

Prince of Songkla University  
Pattani Campus  
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางค่าความถี่มูลฐานและค่าระยะเวลาที่ออกเสียงโดย  
ผู้พูดภาษาไทย

ตารางที่ 1: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “คา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า ระยะเวลา
													มีลิ้นอยู่ที่
1	1	248.22	245.64	241.82	237.79	234.79	232.75	231.9	229.03	225.39	220.96	217.07	363.18
	2	249.04	246.59	243.95	238.94	235.22	230.54	226.36	224.77	224.51	223.93	221.39	291.61
	3	246.83	242.63	239.25	234.3	231.03	228.13	225.65	223.52	221.9	219.26	219.66	304.22
	4	253.87	250.85	244.83	240.65	237.58	235.1	233.52	231.06	227.81	226.04	224.43	301.38
	5	247.07	247.2	242.79	237.59	233.66	231.79	230.12	227.23	223.16	219.14	211.48	259.79
2	1	273.73	264.66	260.07	258.28	258.09	257.28	252.55	249.87	250.46	251.66	252.71	240.53
	2	253.79	253.17	251.17	249.38	248.48	247.94	247.55	247.44	246.87	245.81	244.79	130.3
	3	251.15	249	246.8	244.21	242.93	241.71	240.99	240.7	239.44	236.77	234.43	191.67
	4	248.47	245.25	241.83	239.52	238.38	237.07	236.46	235.84	234.84	233.84	231.88	159.2
	5	251.15	249	246.8	244.21	242.93	241.71	240.99	240.7	239.44	236.77	234.43	191.67
3	1	223.63	214.26	205.15	199.6	196.78	196.25	197.25	196.88	195.95	198.32	197.35	179.87
	2	212.74	208.69	203.6	198.66	196.3	194.28	194.12	194.84	194.72	192.61	188.38	160.41
	3	211.04	209.65	206.84	204.22	202.12	200.11	198.76	197.71	196	194.2	193.19	110.86
	4	211.04	209.54	206.65	204.3	202.07	200.05	198.66	197.5	195.88	193.93	193.19	110.45
	5	213.59	206.25	203.57	200.07	197.11	194.22	190.64	188.12	186.71	185.94	182.62	141.69
4	1	277.21	272.31	267.31	263.09	259.75	256.89	254.07	252.31	250.88	248.48	245.81	161.28
	2	284.44	282.2	269.94	261.83	258.37	255.02	251.54	247.32	244.62	242.37	238.24	190.74
	3	268.55	261.62	252.6	245.91	243.7	244.04	244.68	244.69	243.24	240.24	237.94	151.46
	4	279.36	273.68	264.61	255.93	250.73	246.58	244.55	242.83	241.7	241.68	242.44	170.94
	5	277.62	270.34	259.17	248.34	242.27	236.67	234.18	233.47	230.68	227.39	223.58	202.17
5	1	236.38	230.14	225.15	221.99	220.62	218.77	216.75	216.36	215.88	215.31	210.76	209.33
	2	236.3	230.97	225.01	220.87	219.66	219.3	217.94	215.83	214.49	212.63	212.65	180.23
	3	229.24	227.06	224.44	221.08	217.48	217.41	215.88	215.7	215.71	213.71	208.68	189
	4	231.55	225.71	221.74	218.41	217.3	215.71	214.64	214.65	215.57	214.53	205.41	180.59
	5	229.49	227.61	222.15	217.5	214.49	211.81	211.31	211.73	212.97	210.78	207.06	150.6
	mean	245.82	241.76	236.69	232.27	229.67	227.65	226.04	224.8	223.55	221.85	219.18	196.93
	SD	22.44	22.2	21.01	20.3	20.15	19.98	19.6	19.26	19.08	18.92	19.54	63.69
	max	284.44	282.2	269.94	263.09	259.75	257.28	254.07	252.31	250.88	251.66	252.71	304.22
	min	211.04	206.25	203.57	198.66	196.3	194.22	190.64	188.12	186.71	185.94	182.62	110.45

ตารางที่ 2: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ทา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า ระยะเวลา
													มีลิ้นอยู่ที่
1	1	241.18	235.62	228.32	224.48	223.24	221.29	219.76	218.39	217.81	213.62	218.79	311
	2	250.6	245.52	234.75	230.22	226.97	227.27	227.5	226.38	225.67	215.56	212.14	304.63
	3	238.35	227.85	224.57	223.81	217.32	214.17	213.12	213.07	210.73	208.27	207.46	309.53
	4	217.74	214.54	213.49	212.51	212.05	213.01	214.24	213.23	208.24	204.05	203.25	240.56
	5	229.68	225.31	221.22	217.76	213.67	212.61	212.66	211.79	208.49	207.8	206.88	179.44
2	1	261.55	257.33	253.54	251.16	250.1	247.85	246.73	245.41	244.41	243.36	241.49	231.61
	2	250.59	245.68	242.11	240.78	240.2	238.64	236.9	237.3	234.73	232.56	228.1	259.27
	3	239.41	237.68	235.69	235.52	235.78	235.22	235.85	234.93	234.09	232.34	231.2	191.79
	4	242.93	241.65	239.6	238.25	237.27	234.53	232.99	232.41	232.37	231.89	229.77	180.78
	5	240.94	238.95	236.33	232.77	229.38	228.89	229.14	227.28	223.59	223.04	220.9	181.47
3	1	241.18	235.62	228.32	224.48	223.24	221.29	219.76	218.39	217.81	213.62	218.79	311
	2	250.6	245.52	234.75	230.22	226.97	227.27	227.5	226.38	225.67	215.56	212.14	304.63
	3	238.35	227.85	224.57	223.81	217.32	214.17	213.12	213.07	210.73	208.27	207.46	309.53
	4	217.74	214.54	213.49	212.51	212.05	213.01	214.24	213.23	208.24	204.05	203.25	240.56
	5	229.68	225.31	221.22	217.76	213.67	212.61	212.66	211.79	208.49	207.8	206.88	179.44
4	1	312.25	305.47	292.86	280.8	271.94	263.9	257.78	255.32	255.99	256.08	256.78	210.52
	2	279.45	277.43	269.62	261.34	255.51	250.19	246.05	243.22	242.49	243.16	244.55	150.35
	3	281.56	275.79	265.57	255.78	250.97	246.58	243.15	240.2	239.14	239.32	239.67	182.68
	4	288.84	284.65	266.66	258.78	253.26	248.16	244.22	242.62	242.76	243.68	243.67	149.48
	5	281.45	276.17	269.39	260.77	254.42	250	245.69	241.77	238.8	236.84	237.25	151.84
5	1	242.65	234.61	229.26	226.49	223.26	221.35	221.13	221.58	219.55	218.91	216.61	202.12
	2	234.23	232.34	226.67	219.62	214.52	212.94	211.21	210.93	209.38	208.54	207.01	190.82
	3	239.37	234.11	230.16	224.7	221.68	222.31	221.41	219.71	218.11	217.79	217.19	169.37
	4	237.7	237.65	233.24	226.95	222.35	221.44	224.04	223.36	221.88	219.45	217.95	150.08
	5	239.82	230.84	224.07	218.18	216.21	214.35	212.44	212.43	213.54	213.74	213.44	169.96
	mean	249.11	244.32	238.38	233.98	230.53	228.52	227.33	226.17	224.51	222.37	221.7	218.5
	SD	22.91	22.8	20.06	17.82	16.82	15.2	13.82	13.18	13.93	14.86	15.08	59.01
	max	312.25	305.47	292.86	280.8	271.94	263.9	257.78	255.32	255.99	256.08	256.78	311
	min	217.74	214.54	213.49	212.51	212.05	212.61	211.21	210.93	208.24	204.05	203.25	149.48

ตารางที่3: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “นา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มีคลื่นนาที่
1	1	241.23	236.23	227.27	226.85	228.11	226.82	226.03	224.55	222.88	220.91	225.12	392.5
	2	237.33	230.24	228.27	228.26	228.11	227.31	225.45	223.03	219.55	218.52	222.47	403.16
	3	224.96	221.9	220.56	220.56	220.87	220.79	219.97	218.03	214.25	211.66	212.29	323.01
	4	232.99	226.48	225.01	224.17	221.22	217.84	216.32	213.98	212.6	211.63	212.61	378.61
	5	245.3	237.13	230.96	229.23	228.43	227.62	226.83	226.13	225.98	223.98	219.33	354.03
2	1	255.74	251.63	245.24	242.39	238.24	236.55	235.84	233.64	230.54	230.3	228.46	263.68
	2	236.87	230.09	228.12	228.28	228.02	227.38	225.43	223.1	219.64	218.59	222.23	397.58
	3	224.96	221.96	220.84	220.57	220.86	220.78	218.98	218.6	214.64	211.84	212.29	320.99
	4	232.99	226.8	225.05	224.39	221.29	217.17	216.06	213.81	212.62	211.35	213.76	380.95
	5	245.3	236.52	230.97	229.23	228.52	227.56	226.84	226.14	226.06	224.03	219.93	351.33
3	1	253.43	245.45	239.46	235.25	234.64	228.46	226.04	222.38	219.66	213.98	204.81	280.33
	2	237.47	234.11	229.1	224.76	223.65	223.22	222.23	220.79	218.52	216.84	215.86	140.77
	3	232.31	231.22	229.64	228.01	225.91	223.74	222.18	221.15	219.45	216.68	214.19	121.53
	4	226.26	224.43	218.75	216.29	214.81	212.97	211.33	210.45	208.1	203.93	197.75	180.39
	5	221.33	219.22	216.04	212.92	210.07	208.69	208.88	208.15	205.54	200.46	191.13	170.25
4	1	315.56	309.35	300.24	293.13	288.9	282.05	274.76	268.69	263.06	259.48	257.8	202.44
	2	297.27	290.97	284.9	279.81	276.51	272.09	268.6	260.77	258.27	254.22	250.84	182.06
	3	293.79	290.15	284.6	278.66	274.14	269.42	264.87	260.92	256.77	252.52	249.19	162.78
	4	284.63	279.97	275.23	270.79	266.96	263.85	260.1	256.47	252.3	248.51	246.18	160.08
	5	287.29	282.73	277.71	273.12	270.81	267.23	263.95	260.74	258.22	254.33	250.84	135.38
5	1	315.56	309.35	300.24	293.13	288.9	282.05	274.76	268.69	263.06	259.48	257.8	202.44
	2	226.26	224.43	218.75	216.29	214.81	212.97	211.33	210.45	208.1	203.93	197.75	180.39
	3	221.33	219.22	216.04	212.92	210.07	208.69	208.88	208.15	205.54	200.46	191.13	170.25
	4	297.27	290.97	284.9	279.81	276.51	272.09	268.6	260.77	258.27	254.22	250.84	182.06
	5	293.79	290.15	284.6	278.66	274.14	269.42	264.87	260.92	256.77	252.52	249.19	162.78
	mean	255.25	250.43	245.7	242.7	240.58	237.87	235.57	232.82	230.02	226.97	224.55	247.99
	SD	31.87	31.23	29.74	27.83	26.72	25.16	23.4	21.55	20.82	20.53	21.26	98.48
	max	315.56	309.35	300.24	293.13	288.9	282.05	274.76	268.69	263.06	259.48	257.8	403.16
	min	221.33	219.22	216.04	212.92	210.07	208.69	208.88	208.15	205.54	200.46	191.13	121.53

ตารางที่4: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ข้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มีคลื่นนาที่
1	1	246.55	241.49	230.63	220.7	212.64	205.64	197.71	191.18	182.86	176.93	168.76	354.29
	2	255.38	241.32	231.71	222.36	215.42	209.32	203.19	193.91	188.25	181.17	173.01	328.29
	3	245.13	238.32	231.09	224.2	215.85	207.56	199.09	193.82	185.42	176.75	169.19	332.71
	4	243.24	236.48	230.65	224.48	219	213.83	211.54	207.4	200.73	195.16	189.51	209.36
	5	234.49	227.11	221.61	214.12	208.11	201.89	195.01	188.68	181.34	173.81	162.78	278.9
2	1	206.72	203.41	196.76	193.71	189.16	185.16	181.06	177.38	174.77	172.49	170.17	130.84
	2	256.37	241.96	231.81	222.51	215.48	209.35	202.68	193.93	187.94	181.26	172.93	330.36
	3	245.13	238.76	231.13	223.85	216.31	207.35	199.12	194.37	185.25	176.75	169.19	330.72
	4	243.24	236.72	230.83	224.85	219.17	213.81	211.75	207.82	200.91	194.61	189.51	210.77
	5	234.49	227.67	220.2	214.82	208.76	201.86	195.47	189.3	182.05	172.93	162.78	280.24
3	1	277.77	269.32	255.99	243.41	231.74	217.99	204.49	191.81	180.49	171.75	165.42	191.88
	2	208.77	204.4	198.12	193.61	189.35	184.97	181.05	176.88	174.74	171.67	168.4	138.2
	3	184.34	181.44	175.96	171.45	168.96	167.24	164.9	162.63	161.62	158.36	155.49	110.47
	4	192.25	189.69	184.77	180.17	176.78	173.39	169.55	166.58	163.75	161.06	160.45	110.15
	5	205.27	202.28	196.65	190.67	185.88	180.84	175.93	171.16	166.94	163.5	161.06	110.33
4	1	240.53	233.24	223.95	218.93	212.98	206.02	196.83	188.7	182.72	171.14	161.28	268.51
	2	271.52	266.47	258.73	245.52	236.4	225.53	216.64	206.09	196.3	186.81	179.93	189.89
	3	270.75	262.92	252.25	238.73	228.04	216.61	208.9	199.48	191.79	184.2	183.81	189.19
	4	276.82	274.72	266.01	253.06	241.3	227.64	215.16	206.8	193.06	186.1	167.59	150.2
	5	280.74	271.31	257.89	245.24	232.75	220.18	206.42	194	181.08	172.94	166.83	191.41
5	1	277.77	269.45	255.08	242.04	230.64	216.68	204.57	190.94	179.77	171.34	165.42	191.56
	2	224.37	223.58	217.3	210.27	204.22	200.3	195.88	191.48	187.96	183.46	174.91	229.37
	3	226.37	220.68	214.08	212.39	211.19	207.11	202.08	198.63	193.71	188.04	181.76	193.31
	4	235.1	227.32	217.29	210	204.63	200.38	195.46	191.85	186.07	184.16	182.06	201.22
	5	224.37	223.47	217.01	210.27	204.29	200.17	196	191.17	188.06	182.2	174.74	196.72
	mean	240.3	234.14	225.9	218.05	211.16	204.03	197.22	190.64	183.9	177.54	171.08	217.96
	SD	27.27	25.61	23.66	20.78	18.29	15.39	13.45	11.9	10.11	9.38	9.12	75.83
	max	280.74	274.72	266.01	253.06	241.3	227.64	216.64	207.82	200.91	195.16	189.51	354.29
	min	184.34	181.44	175.96	171.45	168.96	167.24	164.9	162.63	161.62	158.36	155.49	110.15



ตารางที่ 5: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผ่า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มีคลื่นที่
1	1	242.73	234.08	228.13	222.1	215.62	206.31	200.02	195.57	189.44	186.18	181.44	318.43
	2	229.55	221.72	215.33	211.18	207.76	207.76	203.93	192.72	184.51	176.19	167.65	309
	3	237.48	227.1	218.78	212.74	206.29	201.44	194.65	189.16	182.77	177.5	171.83	332.35
	4	233.37	224.91	218.94	214.49	212.1	205.95	198.41	190.22	180.09	173.78	162.81	332.31
	5	236.46	222.98	217.78	212.01	205.95	199.52	192.98	189.16	179.02	168.03	163.59	379.74
2	1	270.31	268.52	262.39	257.68	253.3	249.92	244.62	239.69	235.46	230.37	224.53	161.28
	2	250.14	245.74	241.18	238.97	235.65	230.91	226.78	223.93	221.28	217.32	214.17	128.65
	3	252.11	249.78	244.7	240.24	235.79	230.91	225.06	220.19	216.96	215.04	212.7	139.36
	4	272.46	269.54	264.16	258.86	253.97	250.59	244.97	239.62	235.4	229.73	222.62	171.59
	5	249.69	246.05	241.39	238.74	235.24	230.31	226.41	223.6	220.64	216.5	210.04	130.13
3	1	242.73	234.08	228.13	222.1	215.62	206.31	200.02	195.57	189.44	186.18	181.44	318.43
	2	229.55	221.72	215.33	211.18	207.76	207.76	203.93	192.72	184.51	176.19	167.65	309
	3	237.48	227.1	218.78	212.74	206.29	201.44	194.65	189.16	182.77	177.5	171.83	332.35
	4	233.37	224.91	218.94	214.49	212.1	205.95	198.41	190.22	180.09	173.78	162.81	332.31
	5	236.46	222.98	217.78	212.01	205.95	199.52	192.98	189.16	179.02	168.03	163.59	379.74
4	1	288.92	281.21	270.54	255.08	241.51	228.79	217.79	209.48	200.5	189.76	179.06	219.24
	2	278.81	272.98	263.67	252.08	240.73	226.43	214.82	203.7	191.97	184.92	184.03	181.25
	3	277.56	279.08	271.01	260.81	248.23	233.54	219.36	210.08	200.74	192.94	175.17	189.24
	4	279.44	274.36	268.28	255.28	243.51	232.42	220.91	212.33	205.43	198.67	193.78	158.99
	5	288.78	279.48	268.91	252.57	238.14	225.49	214.05	205.66	195.78	184.7	165.91	230.68
5	1	229.05	231.98	235.42	226.18	216.02	208.44	205.51	199.93	196.4	191.96	189.49	220.31
	2	225.02	229.32	227.52	225.04	211.58	204.28	200.74	199.57	196.77	192.11	184.56	210.07
	3	232.02	233.23	231.76	220.19	210.75	207.73	202.23	198.67	193.39	191.36	187.53	178.89
	4	232.54	226.83	222.65	212.65	206.26	201.11	199.49	197.32	194.22	191.37	189.66	161.6
	5	221.21	226.55	226.49	224.23	216.4	211.06	206.33	198.62	194.4	191.76	186.94	192.3
	mean	248.29	243.05	237.52	230.55	223.3	216.56	209.96	203.84	197.24	191.27	184.59	240.69
	SD	21.43	21.75	20.46	18.37	16.95	15.72	14.98	15.17	16.71	17.81	19.06	83.41
	max	288.92	281.21	271.01	260.81	253.97	250.59	244.97	239.69	235.46	230.37	224.53	379.74
	min	221.21	221.72	215.33	211.18	205.95	199.52	192.98	189.16	179.02	168.03	162.81	128.65

ตารางที่ 6: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “หย่า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มีคลื่นที่
1	1	247.13	237.4	229.44	221.84	211.72	200.72	190.51	183.31	178.94	179.41	193.91	343.22
	2	248.91	240.04	229.74	220.29	214.03	207.57	201.12	192.25	182.75	172.35	172.87	325.45
	3	254.85	247.02	229.79	218.7	210.45	205.23	199.76	192.52	185.77	179.72	185.07	364.17
	4	244.17	233.52	212.59	208.79	205.13	201.37	194.78	190.1	182.43	173.85	181.44	330.01
	5	236.32	224.07	211.49	202.96	197.24	192.17	184.83	179.77	176.23	171.55	174.49	342.07
2	1	322.79	319.2	307.64	299.94	290.69	278.99	263.61	250.67	235.21	221.93	209.48	178.61
	2	297.83	286.74	273.53	261.69	248.72	236.26	224.83	210.15	195.92	186.17	167.44	248.36
	3	309.79	301.68	291.15	277.89	265.58	255.5	240.6	227.29	214.84	204.1	188.52	211.54
	4	306.27	308.84	305.79	297.49	281.85	267.47	249.36	231.73	210.3	191.41	165.69	260.42
	5	232.82	230.17	228.04	222.81	216.56	211.38	201	190.82	180.27	170.25	163.15	210.36
3	1	218.2	214.78	211.94	209.17	205.42	202.27	199.67	194.55	188.48	183.89	174.86	148.94
	2	220.53	216	208.9	202.68	198.61	194.97	192.09	189.89	187.33	184.36	179.28	137.1
	3	221.62	218.61	213.52	206.83	203.19	199.45	196.09	191.73	187.1	181.71	177.17	120.85
	4	225.1	220.58	212.98	205.28	197.28	191.36	188.69	184.2	175.18	168.3	158.13	158.85
	5	222.61	221.58	222.35	218.31	214.38	210.21	203.54	196.23	190.86	185.33	173.12	160.43
4	1	322.79	319.2	307.64	299.94	290.69	278.99	263.61	250.67	235.21	221.93	209.48	178.61
	2	297.83	286.74	273.53	261.69	248.72	236.26	224.83	210.15	195.92	186.17	167.44	248.36
	3	309.79	301.68	291.15	277.89	265.58	255.5	240.6	227.29	214.84	204.1	188.52	211.54
	4	306.27	308.84	305.79	297.49	281.85	267.47	249.36	231.73	210.3	191.41	165.69	260.42
	5	232.82	230.17	228.04	222.81	216.56	211.38	201	190.82	180.27	170.25	163.15	210.36
5	1	246.53	243.94	240.18	238.82	224.93	215.84	207.59	198.58	189.98	183.52	181.98	180.31
	2	222.61	221.58	222.35	218.31	214.38	210.21	203.54	196.23	190.86	185.33	173.12	160.43
	3	232.82	230.17	228.04	222.81	216.56	211.38	201	190.82	180.27	170.25	163.15	210.36
	4	222.21	221.45	219.23	216.58	214.28	211.22	206.83	203.36	199.73	196.16	194.61	111.51
	5	229.45	226.31	222.62	217.36	211.89	206.13	200.81	195.02	188.96	183.83	180.49	132.7
	mean	257.28	252.41	245.1	237.93	229.85	222.37	213.19	204	194.32	185.89	178.09	217.8
	SD	37.9	37.67	36.23	34.5	31.39	28.23	24.01	20.53	16.84	14.6	13.69	75.35
	max	322.79	319.2	307.64	299.94	290.69	278.99	263.61	250.67	235.21	221.93	209.48	364.17
	min	218.2	214.78	208.9	202.68	197.24	191.36	184.83	179.77	175.18	168.3	158.13	111.51

**ตารางที่ 7: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ค่า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย**

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	306.64	317.02	320.62	317.2	313.27	315.41	312.57	302.45	278.83	257.43	237.71	357.11
	2	311.31	318.69	314.97	309.23	308.57	307.91	304.33	295.45	277.76	246.63	222.14	352.59
	3	313.98	314.03	313.81	311.81	309.65	307.48	299.78	283.47	261.6	234.73	203.4	362.54
	4	305.32	312.39	312.37	308.14	308.87	310.06	302.42	297.45	279.28	257.49	227.89	339.32
	5	299.19	307.53	307.76	305.8	304.86	302.07	296.8	287.99	270.52	249.81	220.74	308.9
2	1	300.54	298.7	300.31	301.66	303.1	303.83	300.46	291.97	279.67	270.23	253.53	249.53
	2	280.38	277.66	276.36	277.16	279.44	280.58	278.3	275.87	267.97	257.52	242.37	200.4
	3	287.31	275.83	272.02	274.36	275.79	276.38	273.14	267.4	259.49	244.09	227.78	237.77
	4	273.6	270.98	268.14	267.58	267.35	267.55	268.97	269.82	267.52	264.16	257.54	170.95
	5	281.83	276.42	277.51	279.79	280.91	280.49	279.19	275.51	271.45	266.44	256.18	178.28
3	1	254.25	248.48	244.39	241.78	239.79	239.43	238.72	238.05	237.32	234.64	231.74	172.45
	2	311.31	318.73	314.85	309.21	308.59	307.7	304.46	295.26	276.31	245.62	222.12	353.13
	3	313.15	314.16	311.73	311.65	309.51	306.67	299.56	282.71	260.02	233.23	203.4	359.78
	4	305.32	312.15	312.27	308.01	308.95	309.83	306.25	297.2	279.21	258.48	228.26	338.26
	5	299.24	307.57	307.37	305.62	304.86	302.27	297.32	288.89	272.37	250.37	223.67	305.46
4	1	338.01	340.41	342.43	342.41	340.41	337.79	333.92	329	324.76	319	314.15	161.27
	2	324.57	324.36	324.84	325.07	323.25	320.28	316.79	314.09	310.98	306.08	302.47	150.9
	3	322.68	323.41	323.53	322.48	320.48	318.21	315.48	312.28	309.24	304.29	300.28	180.46
	4	312.17	312.56	312.36	312.11	310.83	308.46	306.22	303.26	301.1	297.29	294.96	140.5
	5	316.56	319.37	323.31	323.06	321.5	320.26	318.26	308.93	305.45	300.47	295.16	172.17
5	1	291.48	287.83	280.23	281.87	284.24	286.43	284.88	280.76	272.42	259.97	240.87	249.18
	2	278.4	280.07	280.45	280.87	280.95	284.98	285.06	281.69	273.37	261.41	248.77	229.58
	3	270.76	278.03	281.7	286.03	286.81	287.25	284.46	280.07	273.06	263.16	247.42	229.68
	4	287.42	287	279.92	281.47	285.7	286.45	285.84	283.74	278.67	271.27	260.95	219.06
	5	291.25	286.44	280.02	281.42	285.8	286.43	285.68	283.65	279.17	271.8	260.93	214.32
mean		299.07	300.39	299.33	298.63	298.54	298.17	295.15	289.08	278.7	265.02	248.98	249.34
SD		19.35	22.01	23.4	22.46	21.5	20.64	19.54	18.14	18.87	23.51	31.17	77.27
max		338.01	340.41	342.43	342.41	340.41	337.79	333.92	329	324.76	319	314.15	362.54
min		254.25	248.48	244.39	241.78	239.79	239.43	238.72	238.05	237.32	233.23	203.4	140.5

**ตารางที่ 8: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ฟ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย**

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	292.31	302.02	306.67	305.85	304.71	301.71	295.67	282.87	264.47	244.15	228.88	347.89
	2	296.94	300.94	300.86	300.18	301.22	300.66	290.76	276.04	255.54	241.16	226	350.91
	3	299.47	300.29	296.99	290.6	293.64	289.43	279.66	267.18	254.95	240.09	222.72	336.64
	4	298.59	293.14	294.32	296.48	294.53	289.2	282.02	270.07	253.22	248.75	231.61	308.8
	5	292	297.7	298.22	297.49	297.46	297.26	291.64	279.89	257.78	239.47	226.01	290
2	1	321.91	308.13	304.32	305.88	305.88	305.27	301.07	296.84	288.24	270.62	246.45	267.6
	2	304.27	293.79	289.08	289.18	289.11	286.93	278.39	269.54	256.71	246.12	233.04	260.24
	3	291.62	286.26	285.74	288.64	289.71	286.97	283.15	276.77	266.6	258.85	250.7	218.7
	4	278.64	276.53	276.67	277.52	276.73	274.27	271.54	266.74	261.25	251.1	235.36	200.95
	5	300.91	287.25	282.35	280.48	280.24	281.97	278.62	273.39	266.7	256.44	246.44	181.43
3	1	263.33	258.43	255.14	255.83	256.32	255.16	255.56	255.14	253.12	250.3	243.61	159.18
	2	262.08	255.41	252.67	250.74	249.84	248.93	246.35	243.91	240.44	235.8	228.98	168.42
	3	258.06	254.73	249.89	246.88	245.88	244.9	245.06	245.03	244.18	242.84	241.07	149.82
	4	252.22	249.12	246.7	245.19	244.24	243.28	241.86	240.33	239.14	236.9	233.93	131.03
	5	240.05	238.86	237.71	236.99	238.1	239.42	238.39	236.86	234.3	228.87	222.17	130.38
4	1	350.93	348.66	344.53	340.02	336.8	332.24	328.2	325.3	320.93	314.28	309.96	161.52
	2	342.4	342.06	338.49	336.13	336.36	334.84	330.72	327.01	324.36	319.98	313.1	170.54
	3	324.74	325.71	325.17	322.88	320.41	318.88	317.45	316.2	314.45	312.26	305.53	179.75
	4	324.92	324.31	322.31	319.33	316.63	314.26	313.47	312.71	310.71	307.82	304.76	152.08
	5	341.66	342.48	340.08	336.21	336.42	335.08	330.9	326.96	323.98	319.01	311.63	181.05
5	1	282.6	287.71	285.69	288.98	293.74	293.33	291.8	288.58	281.49	270.51	255.89	269.29
	2	280.57	280.51	278.68	280.37	281.58	281.86	282.18	279.86	274.62	266.4	254.64	221.78
	3	278.37	283.78	281.08	278.73	279.66	283.18	283.38	279.02	273.63	266.91	254.37	228.85
	4	273.25	274.64	274.43	273.13	274.47	275.32	273.92	270.45	266.02	259.34	250.11	209.93
	5	260.27	270.4	270.67	270.16	271.41	271.7	268.3	265.35	258.9	251.93	239.9	228.3
mean		292.48	291.31	289.54	288.55	288.6	287.44	284	278.88	271.43	263.2	252.67	220.2
SD		29.56	29.42	29.42	28.79	28.35	27.62	26.7	26.37	27.32	28.49	30.45	67.44
max		350.93	348.66	344.53	340.02	336.8	335.08	330.9	327.01	324.36	319.98	313.1	350.91
min		240.05	238.86	237.71	236.99	238.1	239.42	238.39	236.86	234.3	228.87	222.17	130.38

ตารางที่ 9: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ตซ์) ของคำว่า “หน้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา มิลลิวินาที
		1	1	303.59	308.85	314.86	318.51	315.25	311.05	304.25	289.08	265.03	249.97
	2	306.24	308.4	309.55	306.19	301.65	297.85	290.53	276.15	259	231.14	206.97	313.32
	3	296.77	300.02	306.32	307.74	304.88	301.41	295.52	284.81	264.01	234.26	210.28	336.88
	4	294.71	301.19	305.92	306.84	305.7	301.97	293.45	280.17	260.05	235.36	220.03	336.12
	5	282.05	282.39	284.36	284.65	283.49	282.71	278.13	271.01	260.18	245.06	233.84	198.79
2	1	270.21	272.19	276.51	281.35	282.55	280.7	278.21	268.42	256.42	244.01	231.24	279.47
	2	268.7	269.37	271.7	274.69	276.35	276.99	276.29	273.41	269.87	263.57	257.34	171.49
	3	255.67	256.65	259.1	262.43	263.56	264.67	261.66	257.64	251.32	240.99	233.32	211.14
	4	251.69	251.21	252.12	254.21	256.73	256.53	254.52	251.76	248.72	241	235.43	170.46
	5	269.98	273.46	277.78	281.73	282.31	280.7	277.58	268.48	257.1	244.82	232.92	267.36
3	1	267.55	266.59	265.64	264.56	264.24	263.83	262.99	261.17	258.84	256.79	255.57	128.76
	2	262.27	261.06	260.58	261.19	261.19	261.89	261.47	259.19	255.99	253.59	249.38	139.49
	3	257.78	257.26	257.19	257.582	258.15	257.94	256.96	255.12	252.76	247.7	243.87	141.22
	4	254.8	254.15	253.34	253.09	253.03	252.69	251.77	250.62	249.77	246.62	244.7	118.75
	5	244.8	244.35	243.6	243.3	243.86	245.65	246.78	246.66	245.78	242.71	238.78	130
4	1	317.12	316.95	319.02	322.6	325.25	327.27	326.73	325.24	322.11	317.02	312.01	160.9
	2	308.66	310.21	313.85	317.5	318.97	318.41	317.12	313.85	310.17	302.47	289.32	168.42
	3	313.58	314.76	317.22	319.2	319.4	319.75	316.46	312.94	310.18	305.08	295.77	159.65
	4	319.27	324.07	327.58	328.13	326.83	324.9	322.6	318.01	314.02	307.08	298.42	197.07
	5	316.85	318.21	321.08	324.48	326.98	327.08	325.58	322.91	317.72	309.9	298.5	170.35
5	1	268.33	268.77	269.91	270.01	270.26	268.55	265.48	262.73	255.58	245.2	228.98	198.83
	2	257.86	258	258.31	259.66	260.96	260.01	257.28	253.96	247.81	236.7	223.44	182.08
	3	251.87	255.07	259.37	262.15	263.68	262.61	258.64	254.22	250.92	242.72	233.36	179.19
	4	254.64	254.53	254.17	254.9	254.8	255.42	253.19	248.19	241.86	232.83	221.72	188.16
	5	257.31	255.96	257.21	258.89	260.23	256.8	256.4	251.95	247.92	240.16	229.26	168.82
	mean	278.09	279.35	281.45	283.02	283.21	282.3	279.58	274.31	266.93	256.67	246.12	201.83
	SD	25.01	26.15	27.42	27.83	27.36	26.92	26.17	25.32	25.34	27.41	29.52	67.68
	max	319.27	324.07	327.58	328.13	326.98	327.27	326.73	325.24	322.11	317.02	312.01	336.88
	min	244.8	244.35	243.6	243.3	243.86	245.65	246.78	246.66	241.86	231.14	206.97	118.75

ตารางที่ 10: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ตซ์) ของคำว่า “คำ”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา มิลลิวินาที
		1	1	255.76	242.41	237.28	234.42	232.66	233.64	239.46	251.46	268.14	277.99
	2	230.19	227.83	226.15	225.24	224.55	225.89	230.48	240.13	252.53	261.71	261.36	349.63
	3	234.56	229.25	225.97	224.67	223.23	223.88	227.39	248.56	258.74	259.3	259.05	297.95
	4	236.14	228.59	226.8	224.61	224.56	225.79	229.25	240.73	255.97	261.65	254.63	300.55
	5	230.01	227.58	225.57	225.24	224.56	226.06	228.09	234.7	246.28	258.87	261.37	250.19
2	1	267.44	262.34	258.83	257.93	257.54	259.45	262.77	271.82	282.76	298.31	308.57	247.81
	2	256.83	251.5	248.92	249.59	248.82	247.02	252.3	260.37	279.82	300.76	318.44	249.93
	3	252.46	246.63	242.94	241.87	243.01	244.16	247.31	252.09	259.21	268.9	280.96	237.92
	4	245.1	239.98	233.95	232.72	230.65	231.25	234.76	239.32	243.03	252.65	263.03	189.13
	5	242.85	237.73	234.59	232.6	232.83	233.67	234.26	239.11	242.24	246.1	250.93	191.67
3	1	204.42	203.26	202.41	201.96	201.65	202.76	204.24	205.78	207.27	209.9	215.28	119.7
	2	198.32	198.3	196.28	194.95	195.62	196.62	197.87	199.63	202.23	204.07	203.96	109.02
	3	213.84	205.67	200.98	200.97	199.19	201.04	202.72	204.73	205.76	203.09	197.89	138.43
	4	206.46	199.98	196.95	193.86	194.01	194.94	196.04	198.36	200.58	202.88	204.04	198.6
	5	206.96	204.74	202.56	201.94	201.71	203.57	205.54	207.15	212.38	217.95	218.35	151.39
4	1	269.51	261.63	249.56	243.51	239.9	238.69	240.57	243.89	249.11	258.56	267.33	178.82
	2	260.51	254.51	245.75	240.8	238.82	239.02	243.5	249.38	260.78	265.7	252.58	188.93
	3	266.31	266.1	260.3	251.59	246.59	244.32	243.99	245.48	249.53	255.94	262.01	169.26
	4	264.72	263.36	255.81	247.47	243.44	241.13	241.42	243.6	250.98	260.73	273.06	166.16
	5	262.03	258.57	250.61	244.67	241.83	240.05	240.39	243.4	249.46	258.43	264.25	152.28
5	1	260.91	250.14	244.41	243.8	243.59	243.89	245.82	251.37	265.95	279.1	285.32	291.86
	2	252.29	252.39	249.8	246.56	243.96	245.1	247.94	252.72	260.38	271.41	274.91	272.01
	3	249.92	250.25	247.18	240.96	240.39	243.42	249.92	255.56	266.49	273.52	274.38	280
	4	249.77	251.3	243.99	237.15	235.02	238.59	243.27	250.15	258.11	268.41	272.28	269.88
	5	249.85	250.4	244.05	235.46	231.55	230.47	231.32	233.79	240.07	247.86	260.69	224.28
	mean	242.69	238.58	234.07	230.98	229.59	230.18	232.82	238.53	246.71	254.55	258.04	224.14
	SD	21.79	21.55	20.01	18.62	17.96	17.51	18.12	19.84	23.44	27.31	30.05	70.55
	max	269.51	266.1	260.3	257.93	257.54	259.45	262.77	271.82	282.76	300.76	318.44	378.01
	min	198.32	198.3	196.28	193.86	194.01	194.94	196.04	198.36	200.58	202.88	197.89	109.02

**ตารางที่11: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ตซ์) ของคำว่า “ฟ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย**

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	233.48	226.29	222.5	218.06	215.33	213.83	215.1	218.48	226.85	241.39	244.72	388.88
	2	231.15	223.2	221.19	221.33	222.35	225.04	230.79	244.24	260.88	265.5	254.52	366.96
	3	242.87	235.63	230.14	228.06	227.66	228.44	232.46	241.49	254.83	269.02	275.63	319.8
	4	232.31	225.96	223.17	219.8	219.1	219.05	223.78	232.7	248.42	261.22	254.67	336.09
	5	233.48	226.21	222.21	218.15	215.38	213.87	214.91	218.31	225.8	240.76	244.72	296.6
2	1	237.72	235.68	230.58	229.54	228.23	231.6	235.64	243.23	252.67	266.15	275.56	259.71
	2	226.96	226.46	220.29	216.71	214.86	216.6	219.57	221.4	223.95	236.8	241.68	241.17
	3	222.52	223.01	218.31	215.52	213.1	215.17	212.91	217.26	219.79	224.08	229.68	230.23
	4	221.9	225.09	225.64	219.7	217.23	214.74	215.83	221.53	229.93	240.02	246.45	257.67
	5	218.95	218.48	218.36	215.06	215.24	217.07	221.25	229.99	242.55	247.76	239.12	270.26
3	1	216.63	211.94	208.72	205.06	202.76	203.45	205.72	208.86	214.37	221.33	223.82	170.49
	2	197.23	195.96	194.53	194.66	194.72	197.12	200.03	202.59	206.97	211.15	211.04	119.11
	3	202.28	200.86	198.64	196.72	196.49	196.54	199.2	203.13	207.9	210.09	202.77	149.75
	4	216.63	211.94	208.72	205.06	202.76	203.45	205.72	208.86	214.37	221.33	223.82	170.49
	5	203.02	196.42	192.58	190.43	190.13	191.44	192.79	195.42	198.01	200.16	198.17	169.45
4	1	277.54	273.02	267.76	263.79	262.93	264.36	268.87	276.79	287.87	303.32	310.8	171.51
	2	265.61	258.41	249.25	245.18	244.28	244.48	246.43	251.65	260.16	275.35	289.21	210.07
	3	261.47	256.3	247.9	241.13	236.44	235.06	236.42	241.45	251.1	262.83	277.49	178.51
	4	266.16	262.34	252.7	246.02	240.38	238.86	240.98	245.42	254.22	267.81	282.73	200.36
	5	259.5	255.37	247.38	238.55	235.52	235.1	235.73	239.08	247.42	256.58	270.13	190.68
5	1	237.72	235.68	230.58	229.54	228.23	231.6	235.64	243.23	252.67	266.15	275.56	259.71
	2	226.96	226.46	220.29	216.71	214.86	216.6	219.57	221.4	223.95	236.8	241.68	241.17
	3	222.52	223.01	218.31	215.52	213.1	215.17	212.91	217.26	219.79	224.08	229.68	230.23
	4	221.9	225.09	225.64	219.7	217.23	214.74	215.83	221.53	229.93	240.02	246.45	257.67
	5	218.95	218.48	218.36	215.06	215.24	217.07	221.25	229.99	242.55	247.76	239.12	270.26
	mean	231.82	228.69	224.55	221	219.34	220.02	222.37	227.81	235.88	245.5	249.17	238.27
	SD	20.78	19.8	17.97	16.91	16.43	16.33	16.89	18.41	21.24	24.19	27.8	68.07
	max	277.54	273.02	267.76	263.79	262.93	264.36	268.87	276.79	287.87	303.32	310.8	388.88
	min	197.23	195.96	192.58	190.43	190.13	191.44	192.79	195.42	198.01	200.16	198.17	119.11

**ตารางที่12: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ตซ์) ของคำว่า “น้ำ”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย**

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	235.84	229.02	225.02	222.45	221.85	223.13	226.17	230.86	242.31	255.34	264.12	430.75
	2	237.23	231.6	229.15	229.77	231.07	232.83	237.02	252.73	273.22	281.14	264.96	380.73
	3	238.73	233.02	229.88	229.08	229.04	231.61	238.82	254.08	270.06	268.45	248.57	363.59
	4	236.53	228.36	225.5	225.22	225.95	227.82	232.66	244.21	263.64	276.12	274.39	329.8
	5	235.84	228.96	225.14	222.41	221.86	223.09	226.1	231.06	242.31	255.74	264.12	255.93
2	1	237.26	233.1	230.17	227.3	227.85	229.85	231.61	236.35	244.1	253.71	262.69	229.07
	2	241.13	237.28	233.09	232.69	234.38	237.14	242.59	248.01	257.22	267.15	278.79	250.86
	3	237.26	233.1	230.17	227.3	227.85	229.85	231.61	236.35	244.1	253.71	262.69	229.07
	4	239.47	236.32	230.62	226.98	226.43	226.91	229.77	232.89	238.01	245.69	252.87	197.93
	5	241.13	237.28	233.09	232.69	234.38	237.14	242.59	248.01	257.22	267.15	278.79	250.86
3	1	225.81	222.38	219.87	218.59	217.81	218.77	218.96	221.24	227.17	234.95	239.79	209.81
	2	224.05	222.58	220.59	218.5	217.66	218.89	220.79	223.52	227.92	231.9	231.34	140.18
	3	215.73	214.18	211.69	209.15	206.95	205.27	205.14	206.91	211.7	215.61	218.79	142.24
	4	219.81	217.22	214.78	213.23	213.1	213.52	214.77	217.19	220.48	223.63	223.47	149.91
	5	213.45	211.15	208.81	208.19	208.29	209.7	211.66	214.84	220.49	222.15	219.48	160.92
4	1	299.02	290.06	280.61	275.85	274.88	275.71	278.43	284.66	295.91	308.95	321.29	231.38
	2	277.32	273.77	263.3	256.5	251.63	250.64	251.23	254.75	260.68	268.83	276.35	200.66
	3	270.89	264.31	259.1	255.42	254.22	253.99	255.09	260.02	265.11	274.62	283.29	169.87
	4	276.05	267.33	256.62	249.05	246.35	246.82	248.93	254.98	263.32	274.39	280.17	193.49
	5	280.03	272.89	265.22	260.3	257.73	256.83	257.46	260.8	266.63	274.33	282.59	168.49
5	1	244.34	240.58	236.28	233.01	231.21	231.04	230.49	234.66	241.78	250.35	256.41	210.88
	2	235.45	231.02	224.52	222.12	221.92	221.47	220.63	222.85	225.96	230.3	224.24	190.61
	3	222.72	218.92	214.27	212.65	212.83	214.24	213.79	215.37	220.26	226.82	233.45	198.35
	4	227.15	222.06	215.97	211.98	207.45	207.29	206.57	208.17	209.81	215.28	222.69	190.49
	5	216.72	212.89	208.2	205.63	205.05	206.58	209.25	213.9	220.57	232.47	237.44	188.69
	mean	241.16	236.38	231.67	229.04	228.31	229.21	231.29	236.34	244.4	252.35	256.11	226.58
	SD	22.34	20.99	19.02	17.83	17.47	17.36	17.92	19.55	22.28	24	25.88	75.35
	max	299.02	290.06	280.61	275.85	274.88	275.71	278.43	284.66	295.91	308.95	321.29	430.75
	min	213.45	211.15	208.2	205.63	205.05	205.27	205.14	206.91	209.81	215.28	218.79	140.18

ตารางที่13: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ขา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ช่วงเวลา มิลลิวินาที
1	1	223.71	213.69	201.58	194.72	190.26	186.91	186.2	189.7	196.98	212.43	231.92	358.94
	2	226.7	219.3	207.32	200.4	192.97	187.56	186.12	186.57	191.39	196.38	195.79	321.93
	3	213.69	205.91	197.39	189.86	183.85	182.26	183.99	185.92	192.98	203.8	220.63	318.92
	4	209.54	204.65	199.6	190.38	183.64	179.32	177.01	179.71	185.06	192.6	197.96	271.42
	5	213.71	204.74	195.8	186.25	179.02	178.34	181.42	178.02	179.17	185.55	196.4	282.25
2	1	242.01	233.65	221.1	209.4	205.81	204.81	202.96	208.52	213.38	217.62	228.44	231.13
	2	226.7	218.59	207.13	199.99	193.33	187.56	186.13	186.57	190.84	196.31	195.82	316.9
	3	214.06	206.78	198.2	190.21	184.55	182.13	183.87	185.55	192.31	203.33	220.02	319.98
	4	209.54	203.4	198.05	190.95	183.5	179.51	176.97	179.69	184.84	192.61	197.96	269.3
	5	213.5	204.63	195.62	186.29	179.05	178.45	181.47	177.95	178.95	185.08	196.6	279.54
3	1	187.6	180.85	174.65	171.05	169.15	167.36	165.79	164.47	164.32	162.53	159.8	170.82
	2	179.54	176.62	170.3	163.33	160.46	158.27	156.95	154.48	154.61	156.21	157.4	162.17
	3	214.16	206.75	197.52	190.64	184.41	182.14	183.85	185.62	192.41	202.37	218.67	318.42
	4	209.43	204.01	198.41	190.52	183.69	179.39	176.98	179.61	185.11	192.38	197.96	269.3
	5	213.9	205.25	195.84	186.7	179.12	178.13	181.49	178.09	178.9	185.24	196.17	279.99
4	1	245.76	236.05	229.52	220.76	210.53	198.5	189.06	183.07	179.71	182.1	185.04	199.41
	2	226.7	218.92	207.25	200.25	193.08	187.45	186.13	186.55	191.03	196.26	195.81	317.9
	3	213.85	205.54	196.41	189.91	183.65	182.38	184.05	186.04	192.88	204.56	220.78	316.41
	4	209.54	204.51	198.23	190.87	183.75	179.58	176.89	179.54	184.82	192.53	197.93	268.03
	5	213.79	205.13	195.98	185.79	179.07	178.15	181.48	178.02	178.83	185.41	196.31	279.99
5	1	232.92	222.92	211.24	202.2	197.29	194.27	190.97	188.42	185.05	181.8	179.11	184.14
	2	233.15	223.05	208.85	196.04	189.43	186.23	180.2	179.13	181.15	179.54	179.07	250.77
	3	235.34	227.6	215.38	199.98	191.77	185.54	183.07	182.02	182.1	181.5	180.51	238.64
	4	218.03	209.27	201.36	193.68	188.45	185.28	181.87	179.91	180.54	180.94	180.07	197.06
	5	223.43	212.17	204.32	198.8	192.87	190.98	188.56	186.03	186.63	186.02	176.56	219.67
	mean	218.01	210.16	201.08	192.76	186.51	183.22	182.14	181.97	184.96	190.2	196.11	265.72
	SD	14.75	13.55	12.15	11.13	10.31	9.14	8.4	9.36	10.93	13.75	19.4	53.63
	max	245.76	236.05	229.52	220.76	210.53	204.81	202.96	208.52	213.38	217.62	231.92	358.94
	min	179.54	176.62	170.3	163.33	160.46	158.27	156.95	154.48	154.61	156.21	157.4	162.17

ตารางที่14: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ช่วงเวลา มิลลิวินาที
1	1	223.9	207.21	196.03	189.69	183.96	180.88	178.97	180.7	192.14	211.36	227.87	384.55
	2	210.75	202.15	191.33	182.03	176.04	172.95	173.02	176.44	184.68	200.15	218.31	362.94
	3	214.81	204.76	196.91	190.84	187.45	183.98	182.66	183.57	183.87	188.24	195.04	321.45
	4	211.6	201.41	194.16	184.51	177.54	175.6	173.95	178.62	183.54	192.19	205.55	319.32
	5	211.13	201.37	194.17	183.95	177.4	175.28	174.07	178.47	184.34	192.49	205.84	318.57
2	1	225.38	206.74	199.42	194.82	191.66	189.87	186.13	185.94	185.86	191.94	196.6	254.4
	2	217.66	219.58	213.69	201.03	195.43	191.74	188.33	187.29	184.96	183.04	181.08	215.19
	3	207.69	212.51	210.05	207.23	200.78	192.97	189.62	188.2	185.78	182.19	179.36	200.06
	4	216.92	212.17	203.29	197.78	193.13	188.69	186.8	185.2	183.14	184.28	185.98	208.39
	5	227.66	210.45	200.1	195.08	191.91	190.04	186.39	185.9	185.88	191.75	196.77	257.11
3	1	208.62	204.26	194.6	187.13	183.06	180.17	176.98	174.86	173.13	168.91	163.49	149.38
	2	220.39	205.06	195.29	183.67	177.89	172.21	168.83	165.75	163.23	160.87	156.22	149.49
	3	200.7	197.89	185.3	175.84	168.2	161.38	156.37	154.22	154.07	154.29	154.75	149.66
	4	197.06	191.66	181.19	174.86	169.89	165.01	161.41	159.47	157.67	156.83	154.61	128.71
	5	214.81	203.53	192.88	181.18	172.27	165.35	159.3	156.05	153.63	150.8	146.41	178.23
4	1	259.43	245.19	224.71	210.35	202.09	191.14	182.04	174.56	169.27	168.32	169.55	199.04
	2	247.71	241.22	228.84	213.57	202.59	193.96	186.18	179.06	175.02	175.63	173.67	189.65
	3	240.28	233.28	221.17	211.11	210.52	193.18	185.49	182.09	182.35	184.12	178.14	170.76
	4	248.26	239.04	230.53	219.53	209.68	200.29	190.23	183.69	178.25	171.92	167.41	170.62
	5	254.05	240.38	219.86	208.29	199.22	187.75	179.61	171.85	168.57	168.83	170.43	200.26
5	1	225.38	206.74	199.42	194.82	191.66	189.87	186.13	185.94	185.86	191.94	196.6	254.4
	2	217.66	219.58	213.69	201.03	195.43	191.74	188.33	187.29	184.96	183.04	181.08	215.19
	3	207.69	212.51	210.05	207.23	200.78	192.97	189.62	188.2	185.78	182.19	179.36	200.06
	4	216.92	212.17	203.29	197.78	193.13	188.69	186.8	185.2	183.14	184.28	185.98	208.39
	5	227.66	210.45	200.1	195.08	191.91	190.04	186.39	185.9	185.88	191.75	196.77	257.11
	mean	222.16	213.65	204	195.54	189.74	184.23	180.15	178.58	178.2	180.45	182.67	226.52
	SD	16.35	14.78	13.32	12.24	12.01	10.47	9.88	10.04	10.96	14.84	20.38	68.97
	max	259.43	245.19	230.53	219.53	210.52	200.29	190.23	188.2	192.14	211.36	227.87	384.55
	min	197.06	191.66	181.19	174.86	168.2	161.38	156.37	154.22	153.63	150.8	146.41	128.71

ตารางที่: 15 ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “หนา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษาไทย

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มีลักษณะที่
1	1	221.28	200.02	194.24	193.14	190.6	187.92	187.07	191.82	206.84	234.01	259.42	397.8
	2	211.79	199.42	192.12	186.79	186.24	182.56	180.24	181.02	186.96	207.43	233.83	278.97
	3	223.61	209.48	201.55	194.94	192.09	189.79	188.39	188.48	191.17	196.43	207.11	350.75
	4	214.14	204.97	198.46	192.73	188.73	186.26	187.56	188.6	191.24	195.96	203.95	298.44
	5	215.27	199.07	194.16	193.15	191.81	188.18	186.71	189.84	197.93	215.5	240.89	363.28
2	1	223.58	203.03	194.8	193.29	190.13	187.79	188.91	197.6	221.16	254.3	256.59	451.31
	2	214.2	200.23	192.29	186.69	184.24	182.37	180.71	181.86	188.44	216.3	234.65	392.65
	3	223.61	210.64	201.52	195.31	192.18	189.94	188.4	188.46	191.18	196.27	207.62	354.54
	4	214.14	204.58	197.74	192.58	188.8	186.29	187.63	188.61	191.3	196.47	203.92	297.5
	5	215.56	198.8	194.56	193.36	192.25	188.17	187.02	189.79	198.16	213.38	293.49	365.55
3	1	212.26	204.62	194.87	188.32	184.65	179.43	173.39	168.34	168.86	167.76	166.02	188.81
	2	199.15	191.43	184.95	178.92	174.75	170.94	168.21	165.89	164.66	163.71	162.54	172.3
	3	205.07	199.7	191.48	182.5	176.92	174.16	171.38	168.49	165.38	162.98	160.87	149.74
	4	205.38	199.45	191.01	181.87	174.91	169.38	164.93	161.67	159.76	159.93	159.87	160.31
	5	214.89	206.67	196.39	189.83	185.33	180.72	174.53	169.05	168.65	168.19	166.26	191.32
4	1	275.75	260.69	240.96	223.74	210.01	202.1	194.91	190.62	187.72	187.3	188.47	218.43
	2	273.86	259.87	239.1	223.67	211.74	203.43	195.44	187.82	184.1	184.34	186.03	189.25
	3	274.39	264.23	245.95	229.36	216.64	201.82	190.76	185.43	182.74	180.62	179.76	178.6
	4	273.66	261.7	245.58	230.1	215.8	204.39	194.57	188.18	181.32	176.5	174.12	159.82
	5	280.5	269.38	255.82	235.64	220.8	203.25	191.46	181.47	173.17	165.62	159.63	148.73
5	1	223.32	210.28	200.26	189.1	185.1	184.16	186.52	191.89	184.32	181.84	183.03	249.46
	2	224.02	211.43	203.06	194.12	186.22	183.53	180.49	178.19	177.5	180.5	174.75	261.9
	3	217.81	211.33	203.2	194.67	189.32	183.52	180.8	178.14	176.24	175.57	176.18	164.99
	4	221.71	221.07	208.3	200.39	194.23	190.91	186.35	184.63	183.63	182.57	182.41	172.21
	5	221.7	217.3	208.05	198.09	193.4	189.39	187.94	187.54	186.41	183.3	182.26	120.03
	mean	228.03	216.78	206.82	198.49	192.68	187.62	184.17	182.94	184.35	189.87	197.75	251.07
	SD	25.12	24.57	20.6	16.2	12.64	9.62	8.23	9.45	13.77	23.35	36.23	96.87
	max	280.5	269.38	255.82	235.64	220.8	204.39	195.44	197.6	221.16	254.3	293.49	451.31
	min	199.15	191.43	184.95	178.92	174.75	169.38	164.93	161.67	159.76	159.93	159.63	120.03

Prince of Songkhla University  
Pattani Campus

ภาคผนวก ข

ตารางค่าความถี่มูลฐานและค่าระยะเวลาที่ออกเสียงโดย

ผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานี กลุ่ม 1

Prince of Songkhla University  
Pattani Campus



**ตารางที่1: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “คา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	263.52	243.93	237.72	234.47	235.23	234.71	233.74	229.83	223.95	219.25	217.71	281.13
	2	250.80	238.03	238.03	226.97	226.24	226.13	225.69	223.63	221.67	217.13	214.89	241.73
	3	250.19	232.19	227.31	223.07	221.24	220.09	218.44	219.02	216.87	209.93	210.41	251.97
	4	240.24	233.29	227.71	224.19	223.69	222.16	219.79	216.27	214.96	211.62	209.22	243.11
	5	259.76	235.75	227.60	224.12	222.57	220.31	219.49	217.95	217.57	212.89	206.25	221.08
2	1	261.32	253.39	248.12	243.18	239.36	235.63	232.66	230.51	229.16	228.71	229.32	169.82
	2	257.43	248.71	239.61	235.33	230.81	227.10	224.95	221.52	218.58	217.47	217.59	158.86
	3	257.98	251.86	245.94	236.75	232.53	228.84	225.32	221.08	217.53	215.59	214.95	195.59
	4	258.24	254.79	246.01	238.34	233.40	231.06	227.79	225.52	223.79	222.99	222.41	158.42
	5	249.99	238.46	230.75	227.58	224.98	221.99	219.42	216.80	216.16	216.39	217.34	166.18
3	1	259.16	240.24	230.86	226.78	223.19	215.15	207.77	204.80	203.40	204.52	202.14	386.1
	2	258.44	244.41	232.37	223.80	217.19	212.48	210.59	206.81	201.35	199.02	200.92	313.49
	3	251.83	235.43	221.12	216.19	210.15	207.07	202.47	200.96	199.61	211.09	213.33	406.87
	4	263.47	230.86	221.02	217.39	209.39	203.25	200.10	197.68	195.54	207.77	211.90	370.59
	5	248.89	229.28	223.97	216.86	209.19	201.40	198.57	192.61	195.48	214.98	232.73	388.18
4	1	308.01	313.00	316.65	307.59	298.13	288.87	281.46	278.75	276.34	275.44	275.22	156.37
	2	295.51	295.74	298.32	296.41	289.12	282.07	276.21	273.32	272.69	272.09	271.77	259.3
	3	303.30	300.40	305.76	300.89	291.43	283.00	276.65	273.00	271.14	270.92	269.99	157.7
	4	302.38	302.38	303.26	307.91	299.25	291.36	284.14	278.96	274.94	271.15	270.03	128
	5	296.15	298.87	299.49	293.61	287.44	283.09	280.50	278.80	277.37	277.07	277.03	157.4
5	1	290.90	274.71	267.85	260.59	257.21	252.36	247.35	241.20	235.01	228.14	224.38	256.4
	2	283.09	271.82	265.42	260.17	253.93	249.54	244.91	237.45	231.41	226.86	221.95	204.91
	3	300.83	283.53	273.03	264.95	257.74	249.68	242.16	235.93	230.14	227.61	224.85	237.39
	4	286.59	275.86	266.20	257.87	246.87	236.01	226.35	220.9	217.21	216.20	214.04	218.17
	5	285.18	270.90	261.42	254.13	246.30	238.52	231.18	226.65	219.2	215.06	213.20	217.72
mean		271.33	259.91	254.22	248.77	243.46	238.47	234.31	230.80	228.04	227.60	227.34	237.86
Sd.		21.15	26.52	29.97	30.44	28.81	27.49	26.40	26.20	25.94	24.42	24.39	80.95
max		308.01	313.00	316.65	307.91	299.25	291.36	284.14	278.96	277.37	277.07	277.03	406.87
min		240.24	229.28	221.02	216.19	209.19	201.40	198.57	192.61	195.48	199.02	200.92	128.00

**ตารางที่2: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ทา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	260.39	258.24	249.68	245.51	241.57	237.54	234.35	232.87	230.84	229.67	231.49	208.44
	2	262.17	247.95	241.99	240.9	237.69	235.41	234.33	232.53	228.73	223.81	223.81	204.85
	3	258.74	248.48	242.77	238.54	236.22	235.28	235.10	235.41	234.65	231.26	228.28	206.95
	4	254.08	245.54	240.83	240.91	240.80	239.15	236.46	233.85	231.09	228.92	225.97	213.3
	5	257.26	247.77	244.89	243.58	243.40	241.94	239.98	238.76	237.72	237.68	236.26	234.38
2	1	269.81	260.78	255.11	250.49	246.99	243.34	239.32	234.47	232.99	231.86	231.60	161.61
	2	247.28	250.43	246.99	238.49	231.73	228.67	227.66	226.77	227.59	228.31	228.63	119.58
	3	258.25	249.58	240.05	235.46	232.65	229.86	226.59	224.40	223.15	221.96	222.02	139.71
	4	262.56	258.82	251.81	241.77	236.96	233.82	230.74	227.55	225.82	224.16	223.60	130.58
	5	264.55	258.72	252.54	237.31	229.59	226.78	223.87	220.63	218.48	215.86	214.49	170.94
3	1	258.62	246.92	236.61	230.88	229.02	226.72	224.28	222.40	219.38	216.77	213.4	195.49
	2	256.14	244.82	234.18	226.90	223.24	220.90	219.11	214.36	211.01	210.61	210.88	177.24
	3	259.30	249.35	237.20	231.37	226.59	221.90	217.41	213.33	212.52	209.97	207.81	226.69
	4	253.12	244.32	236.72	230.63	228.69	227.32	224.32	220.45	215.34	211.02	207.5	156.5
	5	250.87	245.63	237.36	230.43	227.34	225.51	223.97	222.01	219.76	218.66	216.87	131.65
4	1	280.87	273.57	266.56	260.15	253.65	247.63	245.25	247.2	248.52	250.54	251.3	178.26
	2	287.43	281.51	277.03	271.89	265.91	261.24	257.46	254.78	252.39	249.62	247.91	120.5
	3	264.50	262.76	260.41	258.49	256.83	256.04	255.8	255.18	253.11	250.02	248.63	89.11
	4	267.52	264.90	260.70	256.98	252.21	246.94	243.09	240.79	239.07	235.64	232.94	97.31
	5	255.90	255.17	253.4	251.11	248.96	247.15	244.95	242.64	239.93	237.55	237.07	68.93
5	1	320.50	314.63	308.91	304.47	300.63	296.90	293.24	290.65	288.47	286.58	285.56	95.55
	2	289.84	284.95	280.47	276.71	274.01	270.91	268.16	265.52	262.84	260.04	257.10	136.72
	3	280.88	277.45	273.29	270.51	268.27	266.19	263.67	260.49	255.9	250.33	247.63	131.59
	4	295.12	290.42	285.36	280.15	276.05	273.19	271.51	271.08	269.69	265.79	262.45	151.25
	5	311.20	303.29	297.95	293.45	289.63	286.44	283.33	280.75	278.1	274.81	269.52	134.57
mean		269.08	262.64	256.51	251.48	247.95	245.07	242.56	240.35	238.28	236.06	234.51	155.27
Sd.		18.87	19.42	20.38	20.90	20.80	20.52	20.40	20.72	20.71	20.44	20.08	45.46
max		320.50	314.63	308.91	304.47	300.63	296.90	293.24	290.65	288.47	286.58	285.56	234.38
min		247.28	244.32	234.18	226.90	223.24	220.90	217.41	213.33	211.01	209.97	207.50	68.93



**ตารางที่ 3: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “นา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

นุ	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	280.21	264.76	258.47	256.92	255.96	252.29	248.92	247.51	243.56	240.2	235.67	444.61
	2	271.15	260.03	255.75	251.32	251.54	251.34	250.55	248.28	245.49	239.05	242.87	492.69
	3	274.08	258.14	248.89	246.84	247.88	246.55	245.25	243.35	239.32	236.80	243.92	490.64
	4	256.67	255.36	249.58	245.39	242.63	242.49	241.95	239.51	231.50	225.00	239.8	438.26
	5	265.40	255.19	253.75	246.58	246.13	245.48	243.41	241.64	240.77	235.16	235.43	399.76
2	1	268.48	269.87	266.75	264.32	253.91	248.28	243.33	240.48	234.97	229.72	227.74	280.31
	2	268.05	269.36	265.66	261.83	252.74	246.25	241.08	235.81	231.17	226.91	223.58	268.94
	3	271.20	269.15	263.19	256.20	249.46	244.92	240.20	235.27	229.93	225.82	223.66	220.98
	4	266.09	261.18	255.39	246.00	228.66	236.38	232.34	227.83	224.01	220.07	218.62	229.46
	5	263.74	267.77	265.43	264.71	253.91	248.21	244.38	241.09	235.42	232.00	229.30	248.85
3	1	239.11	237.73	242.00	242.23	236.04	232.16	227.57	221.49	216.17	211.24	207.70	390.26
	2	254.64	246.37	234.52	224.37	219.35	212.42	208.69	205.41	197.17	195.81	203.65	477.61
	3	239.57	231.09	225.51	219.66	215.45	209.37	203.63	200.58	198.19	199.10	204.54	348.24
	4	271.00	262.86	256.12	240.71	217.85	218.34	215.00	212.24	204.87	207.96	199.91	517.65
	5	266.20	256.41	245.54	237.26	228.71	220.22	212.29	207.02	200.05	194.94	195.61	389.13
4	1	330.13	326.90	316.76	305.97	292.44	280.12	276.19	271.11	265.99	263.78	264.56	277.38
	2	254.13	245.42	235.09	224.63	220.75	214.46	208.85	207.71	199.86	195.27	197.73	447.8
	3	312.21	308.45	303.93	299.79	294.62	285.58	276.43	273.25	272.34	271.14	269.66	216.79
	4	306.72	302.91	299.80	294.91	288.51	283.88	280.74	279.54	276.67	273.64	271.93	180.26
	5	313.71	310.38	307.59	303.38	300.03	290.25	280.71	276.28	272.66	270.41	270.31	260.11
5	1	305.81	291.86	282.93	271.45	264.66	258.84	255.76	250.36	242.90	226.76	209.76	403.04
	2	280.40	273.47	262.49	256.39	252.20	252.00	250.72	249.50	237.48	216.8	210.18	415.98
	3	303.62	298.79	281.79	273.45	253.42	247.99	248.66	248.78	252.49	242.75	219.77	496.5
	4	312.15	305.01	297.65	282.37	265.96	255.45	254.25	253.73	242.47	238.41	220.39	532.43
	5	285	276.7	267.47	258.23	256.11	253.76	251.02	251.13	253.22	251.55	245.05	343.45
	mean	278.38	272.21	265.68	259.00	251.56	247.08	243.28	240.36	235.59	230.81	228.45	368.45
	Sd.	24.32	24.69	24.25	24.03	23.73	22.10	21.98	22.23	23.43	23.32	23.29	108.52
	max	330.13	326.90	316.76	305.97	300.03	290.25	280.74	279.54	276.67	273.64	271.93	532.43
	min	239.11	231.09	225.51	219.66	215.45	209.37	203.63	200.58	197.17	194.94	195.61	180.26

**ตารางที่ 4: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ง่า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

นุ	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	250.63	238.85	232.47	226.15	219.43	215.99	212.85	210.34	214.47	216.43	227.35	302.99
	2	250.72	239.39	232.69	226.47	219.88	216.22	212.97	210.24	214.52	215.73	227.06	300.73
	3	242.02	230.99	225.98	221.78	216.10	212.57	214.77	212.83	204.52	216.45	227.36	377.61
	4	249.99	233.25	227.21	224.86	221.79	218.57	215.14	211.09	208.65	211.47	221.48	333.32
	5	251.44	236.37	233.31	230.88	228.56	225.26	220.62	216.78	214.24	220.40	227.56	320.58
2	1	243.97	236.42	228.55	221.37	217.29	212.02	204.99	201.02	198.37	198.28	195.57	181.28
	2	240.46	233.16	225.75	217.55	210.98	204.82	199.69	195.36	192.87	191.56	189.44	181.77
	3	250.21	244.21	238.41	230.92	224.78	219.85	215.01	210.72	207.53	205.74	204.9	150.16
	4	254.27	247.39	239.67	232.42	225.18	219.25	214.25	209.32	205.41	201.51	199.43	159.28
	5	253.19	243.14	236.35	230.10	224.6	217.23	210.8	205.23	202.95	203.61	203.58	172.27
3	1	255.11	236.27	221.21	212.33	206.33	200.06	195.43	192.86	192.1	196.89	189.73	268.43
	2	240.52	228.6	218.6	208.16	200.42	195.74	193.02	188.51	182.62	179.88	183.27	269.74
	3	244.00	226.65	214.03	203.30	195.96	192.71	187.54	185.42	180.89	183.56	195.05	318.52
	4	247.05	232.67	220.63	209.18	199.09	194.04	193.12	190.47	187.66	180.87	174.71	257.70
	5	250.04	235.05	223.47	212.30	202.74	198.02	195.10	192.56	190.55	186.34	183.94	210.55
4	1	300.67	300.37	300.55	293.58	276.63	258.30	237.45	220.78	211.91	203.16	196.65	231.13
	2	301.75	296.11	297.09	295.73	287.39	276.34	264.44	250.15	235.12	224.73	221.66	121.41
	3	312.46	299.04	297.73	293.04	280.53	266.59	253.29	239.9	229.11	220.54	217.54	132.69
	4	312.17	312.28	308.33	296.69	284.12	271.54	259.43	247.19	232.09	221.52	216.03	116.29
	5	287.47	283.28	275.02	255.22	236.47	222.56	212.49	204.04	195.02	190.22	188.64	164.15
5	1	282.92	275.15	264.98	254.11	244.59	235.46	228.16	221.75	216.26	214.36	213.46	187.96
	2	271.22	261.5	254.51	247.57	241.02	234.51	229.15	223.62	219.59	217.67	215.11	193.99
	3	289.23	271.6	263.4	257.51	251.41	244.59	238.59	232.37	227.96	224.26	221.44	192.80
	4	290.54	267.66	258.14	251.20	245.56	238.36	230.04	224.23	220.50	216.37	213.15	228.76
	5	318.71	276.27	266.8	258.74	252.93	247.64	243.68	236.97	228.93	220.85	216.6	195.15
	mean	267.63	255.43	248.20	240.45	232.55	225.53	219.28	213.35	208.55	206.50	206.83	222.77
	Sd.	26.19	26.53	28.80	29.03	27.20	24.30	21.22	18.18	15.78	14.51	16.14	72.26
	max	318.71	312.28	308.33	296.69	287.39	276.34	264.44	250.15	235.12	224.73	227.56	377.61
	min	240.46	226.65	214.03	203.30	195.96	192.71	187.54	185.42	180.89	179.88	174.71	116.29

**ตารางที่ 5: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “หย่า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	244.64	230.87	226.38	222.75	220.65	213.62	210.4	206.79	201.00	204.93	231.98	375.31
	2	269.35	248.83	232.89	221.39	217.72	214.72	211.98	210.6	214.88	224.27	246.49	485.04
	3	271.74	242.73	230.59	219.44	216.21	215.97	210.58	208.88	209.34	210.55	239.86	500.68
	4	238.15	224.70	218.56	214.62	213.34	211.97	210.48	207.20	206.23	204.99	225.04	308.82
	5	247.59	244.74	229.21	222.47	221.61	218.17	210.93	210.50	207.43	208.5	229.90	425.48
2	1	267.46	258.95	258.88	255.41	240.09	228.37	218.42	205.73	195.98	193.46	189.99	290.20
	2	261.31	259.22	260.76	251.65	242.34	230.33	218.49	205.83	197.24	192.4	187.28	267.22
	3	275.87	269.54	258.88	247.83	239.02	229.88	217.91	208.2	199.97	194.99	190.88	248.89
	4	257.90	251.28	245.88	239.86	233.95	226.66	216.76	206.69	200.91	197.06	195.21	179.96
	5	247.96	240.42	232.78	226.91	219.77	213.36	207.29	201.74	198.29	196.29	194.44	190.30
3	1	243.74	234.10	222.70	213.04	206.37	203.18	197.58	191.27	186.84	181.33	180.61	269.06
	2	229.57	220.43	212.77	207.15	201.88	196.70	191.96	187.67	184.71	181.28	179.77	258.00
	3	235.21	222.86	211.22	203.75	197.76	194.53	190.67	189.07	180.94	180.75	182.04	294.41
	4	226.93	215.7	206.93	200.13	194.71	189.22	186.22	180.61	174.42	171.11	170.42	292.82
	5	228.66	219.03	211.13	206.21	201.52	196.49	192.18	185.83	181.14	176.03	172.75	241.42
4	1	318.09	314.09	305.59	288.13	274.40	262.71	251.60	241.77	229.99	217.50	209.71	183.25
	2	287.03	277.29	288.02	297.48	288.41	265.47	253.68	236.85	218.65	202.45	193.93	281.41
	3	319.61	301.33	284.67	289.07	294.04	283.07	264.68	248.97	230.71	215.91	204.23	278.69
	4	285.54	295.00	299.56	285.62	273.97	263.73	244.41	244.56	212.18	206.48	202.12	259.76
	5	280.32	277.08	283.63	294.69	269.3	256.62	243.12	230.68	218.94	212.27	209.79	249.43
5	1	282.22	281.6	267.47	263.56	268.16	257.66	245.88	237.59	231.34	225.57	215.21	226.63
	2	293.96	259.45	251.20	271.01	250.52	239.00	224.01	218.84	214.03	209.77	203.77	428.58
	3	262.80	270.25	258.13	246.04	236.43	229.19	222.05	216.95	216.1	214.97	212.5	347.91
	4	256.70	265.52	263.20	247.83	240.18	227.90	219.03	213.45	214.34	211.98	206.15	379.53
	5	314.81	293.01	292.11	268.92	247.10	233.35	221.97	217.41	210.76	206.77	202.94	397.37
mean		265.89	256.72	250.13	244.20	236.38	228.07	219.29	212.55	205.45	201.66	203.08	306.41
Sd.		27.36	27.71	30.19	31.35	28.82	25.07	21.02	18.86	15.71	14.86	20.29	88.99
max		319.61	314.09	305.59	297.48	294.04	283.07	264.68	248.97	231.34	225.57	246.49	500.68
min		226.93	215.70	206.93	200.13	194.71	189.22	186.22	180.61	174.42	171.11	170.42	179.96

**ตารางที่ 6: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผ่า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	252.53	243.02	236.58	229.41	223.77	219.01	215.84	212.68	211.17	215.16	222.39	221.72
	2	259.91	251.62	248.62	242.73	236.36	230.72	226.76	221.22	216.39	213.78	212.08	219.73
	3	257.33	251.39	242.52	236.98	230.79	224.67	218.53	212.59	209.48	211.34	230.28	270.87
	4	267.49	258.47	249.63	242.04	234.43	226.78	219.90	218.13	215.18	220.87	234.78	258.89
	5	252.27	247.08	239.91	234.94	229.47	224.79	219.74	218.75	221.29	221.95	247.75	271.44
2	1	259.21	248.6	237.09	230.22	222.04	215.13	208.61	203.14	207.01	213.13	207.28	217.45
	2	252.04	248.09	234.92	228.16	221.84	217.1	209.85	202.81	197.91	191.22	187.44	192.01
	3	260.3	255.76	244.48	228.79	220.95	216.53	212.63	208.24	203.78	200.73	199.00	151.14
	4	257.27	243.79	231.70	226.52	221.82	214.75	207.47	201.83	195.83	191.54	189.53	170.1
	5	260.42	253.02	240.87	232.53	225.04	216.99	210.6	203.34	196.85	192.46	191.00	190.75
3	1	274.08	251.45	238.23	225.36	211.61	203.29	199.84	193.92	185.16	188.93	185.03	322.44
	2	256.35	240.45	227.33	218.45	212.75	206.28	202.39	196.56	190.10	184.60	179.03	260.29
	3	248.27	231.09	214.5	203.24	195.09	190.15	184.26	178.73	187.87	183.51	168.00	400.43
	4	257.21	229.28	212.2	202.19	194.92	189.94	184.43	179.10	177.35	185.50	177.15	351.02
	5	255.91	233.38	219.82	211.46	201.57	193.65	187.10	179.44	177.59	181.14	183.08	317.88
4	1	238.22	234.24	226.18	219.2	211.93	206.81	200.67	196.23	198.72	195.08	179.14	242.25
	2	235.99	233.55	226.77	219.94	215.82	212.17	208.83	206.15	203.52	198.68	197.47	178.53
	3	244.85	236.16	230.81	224.37	219.02	213.13	206.93	202.74	200.65	196.74	197.11	210.07
	4	246.46	235.26	232.49	226.95	220.93	215.97	211.24	207.08	204.07	203.71	200.54	208.34
	5	251.83	230.96	225.07	220.62	217.68	212.46	212.34	210.63	211.19	199.26	191.32	226.33
5	1	301.52	275.18	264.09	254.49	246.89	241.52	238.22	235.24	232.19	229.15	226.17	183.67
	2	278.90	272.06	261.70	249.33	240.41	235.90	230.59	226.02	221.62	216.27	210.54	191.08
	3	276.75	272.14	266.9	259.87	251.22	239.80	227.89	220.28	210.30	197.87	188.36	197.98
	4	278.79	269.42	260.93	251.88	243.52	235.60	229.53	224.10	219.43	214.15	207.25	202.72
	5	276.84	270.92	265.36	257.09	249.02	240.17	232.67	228.73	225.5	215.22	210.22	199.55
mean		260.03	248.66	239.15	231.07	223.96	217.73	212.27	207.51	204.81	202.48	200.88	234.27
Sd.		14.65	14.50	15.64	15.53	15.35	14.76	14.45	15.08	14.37	15.08	19.94	60.49
max		301.52	275.18	266.90	259.87	251.22	241.52	238.22	235.24	232.19	229.15	247.75	400.43
min		235.99	229.28	212.20	202.19	194.92	189.94	184.26	178.73	177.35	181.14	168.00	151.14

**ตารางที่ 7: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ตซ์) ของคำว่า “ค่า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	285.78	284.96	285.75	289.27	289.77	290.77	291.77	287.24	273.41	253.20	234.75	289.88
	2	283.04	282.16	282.16	285.63	289.12	291.90	292.98	291.74	277.43	248.13	224.39	288.49
	3	277.03	279.45	284.19	287.23	290.73	292.99	293.69	291.68	276.93	247.80	217.02	310.50
	4	274.56	289.65	290.85	293.73	290.33	292.66	289.42	269.55	255.02	242.12	210.30	346.63
	5	285.41	289.76	293.20	293.59	293.26	294.49	293.33	281.33	245.62	215.40	202.40	338.92
2	1	283.65	293.76	297.02	296.74	293.14	289.38	286.28	280.44	271.40	256.91	239.40	212.96
	2	284.59	281.66	278.66	276.03	274.51	273.02	271.83	270.64	269.85	266.99	263.66	173.37
	3	275.40	277.15	278.25	275.58	273.19	271.24	270.26	268.53	263.95	258.06	251.59	198.90
	4	274.40	277.67	278.12	277.30	276.42	276.88	276.42	273.20	269.74	264.50	258.05	179.40
	5	284.51	282.4	284.59	288.75	289.39	286.32	283.64	281.08	273.46	262.95	253.33	191.02
3	1	279.94	271.95	270.53	271.70	271.53	269.03	263.52	254.41	229.94	206.68	193.44	349.26
	2	288.21	277.82	277.32	276.58	274.10	269.8	255.24	231.22	204.46	204.08	198.28	578.11
	3	277.62	272.47	270.44	269.24	268.20	260.70	247.87	226.33	203.57	200.29	185.54	558.16
	4	282.06	276.39	274.06	274.4	275.46	275.64	273.80	266.82	249.32	226.39	212.67	435.60
	5	278.19	270.86	270.23	271.82	271.67	268.38	261.34	244.68	219.23	198.81	187.16	538.25
4	1	406.81	386.89	376.45	374.28	370.57	366.94	364.59	361.49	356.82	350.77	347.49	120.34
	2	373.78	373.80	378.28	377.48	371.29	364.18	354.21	337.40	306.51	271.68	247.47	167.25
	3	395.97	377.14	372.71	367.03	363.20	356.93	345.90	320.34	270.2	255.42	233.73	182.81
	4	365.12	368.09	375.25	371.15	362.73	352.17	338.69	322.08	312.93	281.87	254.37	170.46
	5	354.62	361.57	361.84	358.43	352.45	344.2	331.61	309.50	279.07	255.25	248.73	169.92
5	1	375.94	362.48	363.17	362.13	357.05	357.5	345.36	317.82	280.06	247.50	232.36	376.2
	2	370.56	363.54	362.84	370.36	374.48	366.48	346.99	317.34	278.57	250.70	229.46	309.32
	3	359.77	352.38	353.95	359.54	364.18	360.76	348.85	328.02	285.04	248.37	232.72	334.6
	4	364.17	359.24	366.25	372.26	375.99	374.19	362.40	339.66	294.78	258.76	240.10	541.15
	5	369.66	360.55	371.13	379.01	387.12	384.18	370.35	335.82	288.58	252.61	228.88	390.34
	mean	318.03	314.95	315.89	316.77	316.00	313.23	306.41	292.33	269.44	249.01	233.09	310.07
	Sd.	47.51	43.77	44.30	44.45	44.28	42.74	39.48	35.50	33.20	31.26	32.78	137.35
	max	406.81	386.89	378.28	379.01	387.12	384.18	370.35	361.49	356.82	350.77	347.49	578.11
	min	274.40	270.86	270.23	269.24	268.20	260.70	247.87	226.33	203.57	198.81	185.54	120.34

**ตารางที่ 8: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ตซ์) ของคำว่า “หน้า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	278.77	284.84	293.11	297.04	302.87	306.18	305.87	293.56	267.54	246.64	241.43	457.02
	2	291.95	298.53	298.86	302.00	303.91	304.4	305.00	300.19	281.16	236.13	225.40	343.56
	3	286.46	290.26	296.42	299.62	301.48	301.47	300.36	297.25	280.54	248.40	230.41	352.98
	4	287.81	296.96	300.52	303.78	308.21	311.83	312.53	307.10	283.78	251.91	234.2	338.06
	5	289.87	292.30	299.83	302.14	307.98	309.96	308.45	302.8	284.24	253.26	229.42	342.4
2	1	268.71	273.01	275.83	277.48	281.32	285.41	283.98	280.43	277.24	273.84	270.45	231.06
	2	258.36	261.05	266.34	273.21	275.44	280.47	281.92	279.07	273.62	267.3	261.07	282.66
	3	271.63	275.99	279.71	284.85	288.34	291.13	289.7	285.22	274.07	256.93	248.21	328.46
	4	270.21	269.95	280.02	282.29	286.03	288.19	284.05	279.06	272.4	264.21	257.36	271.04
	5	270.66	273.69	279.68	284.61	287.41	291.72	291.69	289.22	281.66	272.52	262.18	275.19
3	1	260.88	260.25	268.79	263.38	260.79	265.55	264.53	252.50	218.97	198.39	197.38	480.94
	2	262.20	259.32	258.38	259.40	260.67	259.12	255.93	243.74	224.74	208.46	200.44	374.22
	3	256.53	258.29	259.11	263.34	261.65	258.02	251.34	239.14	210.52	194.05	200.72	435.85
	4	256.94	260.27	259.34	263.50	258.38	259.40	260.19	247.86	227.63	197.94	182.63	483.75
	5	254.87	259.34	261.62	266.37	260.94	260.79	260.19	256.01	235.27	201.50	188.19	490.41
4	1	339.18	341.19	346.99	351.66	368.11	370.66	371.90	369.49	366.46	364.32	362.56	213.88
	2	336.73	340.51	346.39	366.76	367.30	367.59	363.50	361.40	359.42	358.51	355.64	209.35
	3	338.46	341.94	347.43	367.62	370.15	364.93	363.23	366.15	369.23	367.42	362.26	188.86
	4	347.16	356.13	363.28	359.08	355.93	356.13	358.52	361.35	363.88	363.86	362.90	140.02
	5	324.04	331.50	338.48	349.13	356.06	371.12	372.51	374.78	373.18	373.15	371.28	207.33
5	1	353.15	373.53	380.04	399.49	409.9	414.32	405.33	358.95	283.65	251.82	233.85	423.89
	2	324.54	330.49	340.37	352.14	371.72	379.79	386.49	386.12	364.96	312.75	274.13	422.54
	3	353.44	363.32	378.75	386.59	393.02	389.35	370.78	334.90	284.05	254.11	235.70	399.77
	4	332.88	338.32	353.23	363.07	380.98	390.07	390.49	373.60	320.53	274.72	241.18	424.35
	5	346.17	360.05	367.16	380.87	392.49	399.12	388.96	370.79	359.62	358.63	357.81	401.18
	mean	298.46	303.64	309.59	315.98	320.44	323.07	321.10	312.43	293.53	274.03	263.47	340.75
	Sd.	36.26	39.45	41.78	45.96	50.13	51.24	50.20	48.51	51.96	58.85	61.44	102.74
	max	353.44	373.53	380.04	399.49	409.90	414.32	405.33	386.12	373.18	373.15	371.28	490.41
	min	254.87	258.29	258.38	259.40	258.38	258.02	251.34	239.14	210.52	194.05	182.63	140.02

**ตารางที่ 9: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผ้า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มีลิวินาที
1	1	298.70	289.26	294.45	294.88	296.85	296.85	294.21	288.45	273.57	248.24	241.52	270.07
	2	297.83	287.67	286.58	286.23	285.20	284.30	284.54	285.12	285.47	284.60	282.28	222.65
	3	293.67	288.29	283.78	282.66	283.77	284.13	293.50	284.4	286.20	287.95	287.70	181.43
	4	284.72	279.23	279.27	280.04	280.52	280.15	280.33	281.28	281.1	275.45	267.25	248.75
	5	291.32	288.05	287.56	290.04	289.87	290.97	292.77	293.18	295.01	291.70	285.89	221.06
2	1	295.14	293.06	298.93	303.93	306.21	307.48	306.39	303.32	297.13	287.98	280.35	199.71
	2	293.89	296.44	301.77	305.38	306.03	302.98	297.56	290.34	283.1	276.34	271.42	200.95
	3	292.98	288.94	287.37	287.13	287.28	286.49	283.96	281.23	277.76	275.42	271.87	168.76
	4	304.71	288.14	285.95	283.72	281.98	281.34	280.45	277.98	271.24	262.82	258.90	190.95
	5	295.00	290.67	291.09	291.64	290.38	286.46	282.16	278.99	272.34	258.45	245.14	209.27
3	1	290.05	280.68	280.81	282.28	282.44	282.63	277.24	272.35	259.53	238.05	212.3	282.67
	2	286.69	281.15	279.84	277.94	278.13	278.12	270.42	254.07	226.21	202.03	186.23	328.42
	3	291.19	281.17	277.09	274.69	271.08	270.79	270.11	262.91	239.34	207.72	185.02	329.35
	4	288.03	280.19	278.8	280.12	281.02	277.44	270.99	254.3	229.88	207.05	190.87	319.17
	5	291.43	283.3	279.74	277.24	276.54	276.29	270.47	253.06	224.34	199.34	184.49	313.80
4	1	347.12	345.96	342.57	350.56	348.11	341.75	336.22	332.35	326.5	319.36	309.71	147.87
	2	347.17	343.79	341.46	339.21	333.24	329.71	328.8	329.39	329.93	322.98	306.7	150.13
	3	331.64	341.69	346.42	340.42	330.22	327.53	325.65	324.18	322.74	320.24	317.16	148.93
	4	342.45	341.85	341.37	338.96	334.27	331.22	329.57	328.67	329.23	329.23	330.18	112.02
	5	354.57	346.59	340.84	338.21	335.26	331.67	329.66	329.88	328.09	321.84	319.52	100.59
5	1	401.13	388.15	391.30	389.21	387.52	385.00	380.75	376.41	368.08	348.84	330.83	230.77
	2	390.64	384.9	383.24	381.16	379.11	377.96	375.41	368.00	355.58	343.07	333.07	202.34
	3	397.50	385.16	382.69	381.98	381.64	381.35	379.83	375.22	366.93	355.47	346.44	203.47
	4	404.02	394.21	390.22	392.56	395.71	396.12	393.48	390.38	385.45	377.01	369.7	221.68
	5	390.54	381.19	385.51	388.12	391.18	395.46	398.80	396.73	385.5	363.17	330.15	238.87
	mean	324.09	317.99	317.55	317.53	316.54	315.37	313.33	308.49	300.01	288.17	277.79	217.75
	Sd.	42.71	42.05	42.12	42.10	41.90	41.93	42.30	44.24	48.24	52.15	54.13	63.72
	max	404.02	394.21	391.30	392.56	395.71	396.12	398.80	396.73	385.50	377.01	369.70	329.35
	min	284.72	279.23	277.09	274.69	271.08	270.79	270.11	253.06	224.34	199.34	184.49	100.59

**ตารางที่ 10: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผ้า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา
1	1	247.78	240.70	239.26	238.63	238.94	241.69	249.94	258.75	273.58	287.66	293.71	314.64
	2	246.24	244.61	242.41	243.59	244.84	245.19	247.46	250.93	257.99	267.96	280.06	279.39
	3	249.97	242.98	234.92	234.57	235.96	237.14	240.48	245.91	257.84	272.06	281.17	278.34
	4	246.4	238.73	236.96	235.69	236.49	241.33	242.46	246.33	252.25	264.28	277.15	276.68
	5	244.89	243.40	237.96	235.80	236.64	237.94	239.34	243.10	249.46	261.63	273.08	286.58
2	1	254.93	238.94	224.80	218.89	215.62	212.85	210.36	209.84	208.6	210.98	212.50	190.68
	2	256.47	242.11	227.06	222.91	218.95	216.68	215.25	216.90	221.46	226.55	231.13	184.29
	3	321.3	314.11	308.74	298.83	291.34	286.73	286.67	289.43	296.77	307.02	322.05	181.01
	4	313.46	306.77	303.08	292.98	285.64	285.26	287.80	294.61	305.31	322.59	332.32	199.83
	5	309.66	303.85	302.06	291.61	284.85	283.38	287.05	296.50	314.00	334.37	343.14	171.94
3	1	252.4	232.14	217.77	211.11	208.04	210.12	212.2	216.35	221.41	236.86	230.58	370.94
	2	256.25	239.03	222.77	216.68	214.9	213.77	215.71	221.91	229.29	240.19	233.8	408.31
	3	239.39	228.85	224.34	221.77	218.8	216.19	217.01	222.75	234.62	243.71	240.62	336.1
	4	240.53	225.29	218.9	216.13	214.26	213.77	213.48	218.15	233.15	234.2	234.46	372.66
	5	248.43	231.49	219.53	216.79	216.75	216.38	217.44	221.97	235.77	239.12	225.66	335.1
4	1	318.06	313.37	311.57	306.14	294.70	287.40	282.90	283.02	286.72	292.55	299.34	157.93
	2	313.20	312.41	309.28	300.2	291.88	287.74	286.53	288.10	296.57	307.27	314.80	149.95
	3	323.20	314.20	308.85	298.55	291.42	286.88	286.61	289.43	296.49	307.46	319.20	179.03
	4	314.94	306.78	303.13	293.57	285.97	285.12	287.42	293.29	305.82	320.33	332.19	198.98
	5	315.66	304.38	302.51	292.06	285.24	283.32	286.46	294.91	311.39	330.57	344.62	172.7
5	1	341.48	326.12	322.40	331.20	347.67	389.55	429.49	419.3	312.23	250.50	244.73	517.1
	2	331.74	329.08	316.99	315.00	317.82	327.13	349.43	380.00	401.5	402.77	382.83	354.69
	3	334.58	317.38	313.71	320.8	344.26	375.08	396.96	400.65	375.09	322.99	281.61	375.78
	4	319.82	306.89	301.65	305.49	321.25	350.31	383.93	392.84	368.55	315.48	261.34	380.96
	5	331.18	315.33	311.10	319.15	333.17	361.77	392.10	400.11	356.34	287.66	243.13	415.23
	mean	286.88	276.76	270.47	267.13	267.02	271.71	278.58	283.80	284.09	283.47	281.41	283.55
	Sd.	38.31	39.26	41.46	41.94	45.27	54.59	64.93	65.72	52.39	44.32	45.80	101.04
	max	341.48	329.08	322.40	331.20	347.67	389.55	429.49	419.30	401.50	402.77	382.83	517.10
	min	239.39	225.29	217.77	211.11	208.04	210.12	210.36	209.84	208.60	210.98	212.50	149.95

**ตารางที่ 11: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “น้ำ”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า		
													ระยะเวลา	มิลลิวินาที	
1	1	279.69	267.00	255.3	251.82	247.80	247.56	247.85	253.43	268.88	285.31	298.93	449.52		
	2	278.85	272.95	256.23	251.92	245.43	246.45	247.87	250.82	257.92	268.34	284.71	425.45		
	3	265.32	253.00	246.65	241.86	240.40	242.40	246.30	250.27	262.65	279.93	294.85	384.67		
	4	275.28	262.33	250.37	246.47	244.62	244.82	245.91	247.36	254.24	269.38	283.64	383.42		
	5	257.25	244.16	240.46	241.61	243.10	242.91	247.74	256.05	270.65	280.86	292.06	353.36		
2	1	249.25	244.16	234.18	225.92	221.83	219.32	216.97	216.1	219.07	225.59	236.97	248.36		
	2	233.90	231.63	229.34	226.49	224.08	222.80	222.43	222.66	225.15	229.91	235.09	161.30		
	3	246.21	238.16	230.57	227.64	225.75	223.93	223.55	223.56	225.82	232.33	238.68	207.37		
	4	247.90	238.39	233.82	230.72	227.91	225.46	224.09	224.56	226.9	231.96	237.17	168.75		
	5	250.25	246.73	238.35	226.48	221.34	219.08	218.98	218.38	219.14	222.76	228.95	220.61		
3	1	250.10	232.84	218.21	211.51	208.06	210.07	212.13	215.86	220.69	237.22	231.51	269.32		
	2	255.39	238.57	222.66	216.63	214.88	213.88	215.82	224.12	234.89	239.81	241.89	409.23		
	3	238.28	228.44	224.22	221.72	218.60	216.2	217.15	223.11	235.59	244.06	239.43	337.4		
	4	240.65	225.19	218.95	216.01	214.24	213.82	213.69	219.52	234.81	233.92	232.58	386.16		
	5	249.72	232.99	219.87	216.97	216.71	216.42	217.32	221.42	235.19	239.97	225.76	336.89		
4	1	318.40	312.60	311.44	305.81	294.52	286.99	282.72	283.16	287.23	293.22	300.11	157.19		
	2	313.33	312.37	309.66	301.03	292.52	287.98	286.11	287.44	295.62	303.76	314.63	147.34		
	3	323.32	314.66	309.08	298.9	291.73	287.12	286.56	289.36	296.64	309.98	318.92	181.01		
	4	331.46	306.78	303.08	303.11	285.58	285.28	287.68	294.17	306.36	322.13	332.32	198.45		
	5	307.84	304.09	301.06	290.67	284.78	283.39	287.28	296.61	314.20	334.25	343.96	268.91		
5	1	343.01	326.48	321.16	325.71	336.49	357.58	394.00	431.93	422.65	350.75	285.43	446.45		
	2	335.35	325.22	315.85	314.92	319.43	331.22	355.49	384.47	431.93	400.77	381.83	344.45		
	3	330.33	316.32	313.99	321.66	344.47	374.76	396.36	400.42	375.63	325.59	281.08	366.68		
	4	323.45	307.48	301.72	306.11	321.63	356.00	387.28	391.74	358.08	305.91	235.93	396.27		
	5	330.22	314.93	311.11	319.62	334.29	365.95	393.93	398.94	346.30	278.69	241.92	422.54		
	mean	282.99	271.90	264.69	261.65	260.81	264.86	271.01	277.02	281.05	277.86	273.53	306.84		
	Sd.	37.77	37.10	39.09	41.14	44.94	54.01	64.11	69.10	62.88	45.94	42.87	102.52		
	max	343.01	326.48	321.16	325.71	344.47	374.76	396.36	431.93	431.93	400.77	381.83	449.52		
	min	233.90	225.19	218.21	211.51	208.06	210.07	212.13	215.86	219.07	222.76	225.76	147.34		

**ตารางที่ 12: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “น้ำ”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า		
													ระยะเวลา	มิลลิวินาที	
1	1	261.39	246.04	241.43	244.23	248.32	253.17	257.52	262.71	277.03	291.69	300.90	292.34		
	2	254.09	246.12	244.57	246.33	249.64	253.69	258.81	263.73	269.08	277.58	284.85	283.65		
	3	245.42	243.62	240.14	242.22	246.47	255.01	255.11	259.67	269.18	279.59	295.45	304.14		
	4	245.69	242.67	241.08	243.84	236.60	249.16	245.13	254.23	263.5	272.56	281.69	261.16		
	5	244.45	237.91	236.02	237.39	241.05	246.28	251.17	257.92	265.76	272.55	276.60	271.75		
2	1	239.96	232.38	226.89	225.11	222.90	221.35	220.36	220.96	223.36	226.08	228.05	158.00		
	2	228.13	225.76	223.17	221.20	219.13	216.60	216.9	217.63	221.61	225.04	227.34	151.88		
	3	224.84	219.77	216.47	213.47	211.71	211.15	212.18	215.27	219.62	224.6	226.21	160.75		
	4	249.02	244.84	239.44	236.91	235.13	233.69	233.16	233.12	233.66	235.48	237.25	127.4		
	5	242.00	236.37	231.86	228.9	227.33	225.62	222.72	223.28	226.99	232.36	235.5	148.3		
3	1	248.36	229.60	221.82	220.47	220.37	222.58	224.25	228.16	240.79	248.29	254.86	340.66		
	2	241.90	220.56	211.49	208.98	209.32	209.37	214.41	220.24	230.37	237.70	232.87	361.49		
	3	252.18	230.10	220.01	215.35	211.80	213.66	216.31	223.87	231.84	238.25	227.57	365.72		
	4	249.58	228.18	217.16	210.32	208.61	209.23	212.34	217.54	227.98	237.27	261.09	353.92		
	5	243.29	226.25	215.29	206.67	202.29	205.05	207.62	212.72	221.11	226.61	238.21	335.90		
4	1	305.87	305.32	300.52	295.66	287.69	281.43	276.75	276.07	283.96	297.17	310.02	159.28		
	2	309.30	296.64	288.17	278.33	270.45	267.71	269.46	275.12	285.31	300.39	308.27	161.00		
	3	301.36	293.62	287.39	283.65	279.40	276.24	273.96	272.85	274.57	278.84	284.27	110.51		
	4	302.20	294.19	281.95	274.50	266.68	261.13	259.49	263.70	270.64	277.88	280.32	142.14		
	5	299.41	292.1	279.94	272.57	264.41	259.86	260.72	266.32	271.88	271.53	268.61	140.21		
5	1	333.87	314.91	306.12	305.28	310.87	338.07	375.34	400.50	381.64	305.67	260.67	432.74		
	2	336.68	319.51	310.48	306.21	313.26	357.25	410.43	426.77	370.72	277.53	243.34	483.06		
	3	328.39	319.81	317.46	315.47	318.03	335.13	363.38	393.92	405.87	362.64	299.76	419.21		
	4	320.43	308.86	303.68	298.91	301.14	310.46	327.18	356.19	381.23	393.09	393.10	297.95		
	5	337.64	337.24	331.91	324.88	329.29	346.21	372.10	388.83	387.77	343.28	278.4	383.52		
	mean	273.82	263.69	257.38	254.27	253.28	258.36	265.47	273.25	277.42	273.35	269.41	265.87		
	Sd.	38.30	38.83	38.55	37.69	38.89	46.39	58.44	65.52	59.43	44.11	37.94	111.72		
	max	337.64	337.24	331.91	324.88	329.29	357.25	410.43	426.77	405.87	393.10	383.52	483.06		
	min	224.84	219.77	211.49	206.67	202.29	205.05	207.62	212.72	219.62	224.60	226.21	110.51		

ตารางที่13: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “ขา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี

กน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	246.96	219.62	215.27	211.60	207.38	205.45	204.75	205.31	209.96	220.94	260.65	364.86
	2	246.97	228.17	221.57	217.50	214.39	210.24	208.81	207.47	207.12	209.18	216.44	330.08
	3	244.09	222.31	215.49	209.97	208.97	207.23	206.05	206.02	207.39	209.19	212.27	318.20
	4	241.46	229.66	224.46	223.26	218.63	215.35	212.98	211.20	211.93	212.05	212.28	249.31
	5	253.53	228.02	223.53	218.80	218.01	215.67	213.10	210.23	210.01	212.27	213.31	291.19
2	1	234.87	223.81	216.87	211.23	206.26	200.90	196.49	193.65	191.25	197.71	191.98	140.91
	2	221.55	213.82	207.04	201.60	195.20	188.24	185.12	185.77	186.22	187.63	187.49	129.56
	3	211.23	209.06	204.49	200.14	197.76	193.08	190.76	190.27	190.35	188.44	186.31	140.64
	4	226.43	219.60	213.75	206.53	200.33	195.98	194.17	195.01	195.99	193.95	190.82	180.76
	5	238.24	217.78	209.57	206.57	203.22	200.09	197.17	194.80	193.28	191.40	188.62	149.92
3	1	237.42	212.51	193.33	185.27	181.42	175.32	181.18	187.55	193.93	201.71	217.06	396.51
	2	241.62	217.29	198.15	185.96	178.58	177.85	177.19	179.80	186.08	204.78	196.53	379.69
	3	225.21	204.16	192.49	184.51	181.00	178.21	178.61	186.62	197.89	210.18	186.57	419.74
	4	223.80	203.34	189.49	183.13	182.62	179.16	177.36	181.10	192.48	203.53	213.91	387.03
	5	227.88	202.58	188.59	180.75	174.06	173.02	175.25	178.34	190.48	198.49	187.60	376.02
4	1	307.37	292.28	270.37	245.43	228.14	218.04	214.22	214.87	219.49	227.75	240.79	229.14
	2	295.57	284.71	267.69	247.51	232.78	221.44	215.92	213.67	215.09	220.97	225.68	203.75
	3	279.62	274.00	249.07	223.32	209.51	205.81	202.43	206.44	222.87	247.63	267.57	240.35
	4	276.97	269.83	249.70	235.04	226.83	223.54	222.96	225.48	240.13	266.99	296.45	247.47
	5	264.62	255.82	237.01	224.33	217.49	212.58	210.19	213.24	228.47	248.62	264.73	256.48
5	1	269.25	244.01	228.08	219.44	220.46	222.38	225.48	238.80	256.46	277.68	278.78	360.18
	2	256.73	236.42	225.89	221.06	219.40	221.37	223.02	229.66	239.37	258.80	267.42	315.42
	3	254.13	232.71	222.97	219.20	217.65	217.69	218.03	222.84	234.72	246.51	254.57	293.23
	4	244.66	229.47	221.67	217.30	217.27	217.11	216.62	218.90	220.75	229.94	237.05	286.19
	5	242.54	224.50	216.65	215.89	216.37	218.42	222.47	239.32	262.04	285.45	289.54	367.8
	mean	248.51	231.82	220.13	211.81	206.95	203.77	202.81	205.45	212.15	222.07	227.38	282.18
	Sd.	23.31	25.02	21.85	18.14	16.68	16.69	16.43	17.85	21.73	28.47	35.73	89.25
	max	307.37	292.28	270.37	247.51	232.78	223.54	225.48	239.32	262.04	285.45	296.45	419.74
	min	211.23	202.58	188.59	180.75	174.06	173.02	175.25	178.34	186.08	187.63	186.31	129.56

ตารางที่14: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “หนา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี

กน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	263.71	245.47	234.66	216.06	211.99	210.43	209.14	208.41	213.21	228.45	258.19	526.83
	2	236.87	218.17	212.40	213.70	211.97	211.13	212.51	212.85	224.83	254.57	277.82	487.47
	3	266.67	228.01	216.12	211.58	209.99	210.87	210.28	213.21	219.19	234.19	269.08	476.27
	4	280.07	244.23	221.23	213.92	210.23	209.66	208.29	208.05	211.28	214.25	218.71	431.73
	5	227.57	218.57	211.34	208.18	204.98	203.40	204.44	208.25	214.29	223.53	256.08	428.22
2	1	275.39	284.26	283.52	268.69	249.75	233.42	221.00	211.03	201.51	198.52	199.33	348.85
	2	272.25	278.18	275.31	265.63	242.02	218.94	209.58	199.68	193.36	191.21	187.93	302.03
	3	274.34	278.00	268.93	253.55	233.41	221.24	210.37	200.24	217.06	216.29	222.35	310.61
	4	277.37	266.22	249.25	232.21	219.31	206.02	194.94	188.53	188.78	192.49	190.82	259.48
	5	265.45	256.30	241.98	231.45	218.83	210.10	202.51	198.61	195.52	195.48	196.14	219.48
3	1	230.38	208.52	198.26	196.52	191.68	184.71	177.85	173.89	177.39	184.50	200.40	338.51
	2	266.43	259.76	230.97	197.50	192.33	184.51	179.56	184.14	185.37	214.03	219.30	534.30
	3	261.18	239.70	202.84	189.82	177.97	173.61	177.38	184.83	207.56	209.81	271.16	521.82
	4	271.99	247.63	215.12	189.80	179.28	173.53	174.74	177.43	211.14	218.22	310.11	570.17
	5	268.40	248.37	211.08	192.25	181.20	173.02	172.32	182.43	206.51	215.02	241.21	500.70
4	1	322.98	314.12	294.92	272.43	254.06	242.13	234.40	228.07	226.27	230.36	237.14	218.66
	2	334.12	330.42	321.15	311.24	289.37	253.88	231.38	216.51	212.22	210.24	214.38	289.92
	3	346.93	343.79	339.22	335.34	303.76	280.79	259.89	241.10	233.80	235.89	241.81	259.61
	4	333.73	332.51	326.41	317.79	294.87	274.30	243.63	218.69	212.10	214.34	217.01	249.95
	5	335.14	329.53	320.45	303.41	286.41	265.03	244.81	227.26	220.95	225.54	228.93	252.85
5	1	251.15	231.11	220.58	211.89	216.13	220.31	226.50	243.76	286.56	327.9	346.95	432.78
	2	248.63	228.94	216.06	211.8	208.73	207.16	219.13	234.74	262.85	316.65	338.75	418.74
	3	240.15	228.1	217.24	209.47	208.99	209.6	212.44	218.41	235.57	266.10	296.85	354.95
	4	236.40	222.76	210.24	200.99	200.43	198.77	201.63	210.87	218.52	236.02	259.52	323.85
	5	283.85	257.62	235.49	221.04	206.93	201.80	201.09	206.02	219.25	246.69	273.59	342.44
	mean	274.85	261.61	246.99	235.05	224.18	215.13	209.59	207.88	215.80	228.01	246.94	376.01
	Sd.	34.41	40.18	43.68	52.87	48.44	44.77	42.19	41.62	44.50	50.83	57.85	109.30
	max	346.93	343.79	339.22	335.34	303.76	280.79	259.89	243.76	286.56	327.9	346.95	570.17
	min	227.57	208.52	198.26	189.8	177.97	173.02	172.32	173.89	184.5	187.93	186.31	129.56



**ตารางที่15: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มีคลื่นที่
1	1	228.59	225.69	218.47	214.27	210.77	207.85	204.69	205.88	208.13	215.10	222.70	262.44
	2	234.07	222.69	215.99	211.02	209.86	209.33	209.22	210.77	211.82	214.90	218.91	296.86
	3	234.80	222.28	213.64	210.56	208.26	206.94	210.22	209.37	209.26	214.09	223.35	300.34
	4	231.29	226.41	217.78	213.79	211.56	211.84	215.70	216.76	218.09	224.55	234.91	337.43
	5	227.59	226.04	215.37	212.22	211.47	210.15	210.72	213.86	227.01	245.87	282.22	393.43
2	1	250.88	241.68	227.41	215.71	214.47	214.59	211.40	213.89	227.21	251.37	264.58	337.19
	2	254.18	240.58	222.91	215.57	211.93	213.70	214.81	221.39	235.56	250.90	264.05	324.39
	3	256.17	238.26	225.03	221.15	213.76	209.75	212.30	220.75	228.49	236.03	243.15	295.92
	4	247.54	218.89	213.52	209.85	207.34	211.93	218.88	230.92	242.63	252.66	265.13	322.85
	5	250.31	232.3	213.18	207.94	205.01	210.17	223.10	233.83	246.63	253.37	261.88	327.27
3	1	250.77	219.70	198.03	184.27	182.33	179.22	180.59	181.04	186.92	203.03	217.18	330.78
	2	243.59	228.60	208.36	191.23	179.61	176.09	179.30	193.89	197.95	216.58	249.78	406.72
	3	239.29	220.95	200.85	190.87	188.61	183.43	184.60	189.62	196.37	207.94	215.10	339.57
	4	235.97	211.51	195.18	183.57	179.75	180.12	180.62	191.51	210.34	211.79	240.90	334.72
	5	234.74	211.61	194.46	184.64	178.99	175.73	173.16	174.46	188.77	203.09	203.17	337.17
4	1	279.00	268.60	253.30	237.39	224.02	212.38	206.62	202.62	204.17	207.93	210.74	180.82
	2	278.26	269.57	263.95	249.91	236.42	223.49	217.28	214.73	216.05	221.62	225.99	200.46
	3	285.75	284.17	275.82	256.31	240.57	228.67	224.83	223.36	222.15	223.52	225.25	168.40
	4	261.81	254.35	243.98	234.91	226.88	220.54	215.42	211.59	209.42	207.62	206.78	99.90
	5	262.25	257.16	251.46	244.02	235.99	227.59	221.10	215.99	211.72	209.62	209.10	109.9
5	1	273.82	269.25	267.7	263.02	256.28	251.78	248.34	242.85	236.14	227.42	219.49	279.87
	2	302.75	290.47	274.79	260.76	252.17	249.89	242.34	239.37	228.01	215.90	202.91	309.35
	3	313.28	284.55	270.84	269.19	255.53	247.58	227.65	216.24	211.94	213.43	207.05	311.12
	4	308.13	282.88	272.49	266.87	258.59	247.59	235.34	223.29	213.62	207.29	212.02	269.42
	5	304.70	285.28	270.74	259.85	251.61	237.51	219.81	207.99	207.38	211.95	205.79	280.18
	mean	259.58	245.34	233.01	224.36	218.07	213.91	211.52	212.24	215.83	221.90	229.29	286.26
	Sd.	26.68	26.57	28.28	27.90	25.29	22.75	19.32	16.82	15.52	16.28	23.29	78.03
	max	313.28	290.47	275.82	269.19	258.59	251.78	248.34	242.85	246.63	253.37	282.22	406.72
	min	227.59	211.51	194.46	183.57	178.99	175.73	173.16	174.46	186.92	203.03	202.91	99.90

**ตารางที่16: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “คา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในยะลา**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา
1	1	242.76	232.47	227.06	226.42	226.58	225.2	222.44	218.53	215.16	211.74	202.45	272.48
	2	245.96	239.71	233.58	230.14	227.42	226.04	223.05	219.78	214.74	207.7	193.63	262.03
	3	248.45	243	235.58	232.4	229.32	228.57	226.69	223.36	221.36	216.32	210.76	233.73
	4	243.33	240.19	236.36	234.07	231.09	234.43	229.01	225.95	223.43	218.29	199.86	214.79
	5	245.59	243.51	235.98	232.33	229.45	227.2	225.62	221.83	215.12	203.82	188.44	246.35
2	1	267.06	262.82	249.11	242.53	238.35	236.09	232.79	229.63	229.63	225.49	220.91	228.06
	2	261.33	248.01	230.86	228.67	225.47	223.37	221.47	219.38	216.26	213.51	211.21	273.52
	3	268.25	251.6	235.53	229.35	225.96	222.67	220.78	216.98	213.4	210.82	211.41	283.4
	4	261.98	252.41	237.62	230.33	225.42	222.11	220.73	216.78	212.72	209.87	210.02	297.33
	5	263.61	256.15	241.49	232.28	227.63	225.56	223.76	220.84	217.14	214.54	215.61	280.33
3	1	236.07	232.15	227.53	225.37	224.48	223.31	218.9	215.98	213.3	210.6	209.07	201.41
	2	244.46	233.17	231.2	227.79	225.17	222.1	218.69	214.4	211.04	206.89	199.15	203.26
	3	236.18	236.5	230.13	224.71	220.92	219.03	217.1	213.83	211.31	209.19	206.13	192.44
	4	243	240.71	231.82	225.69	219.45	216.97	214.72	212.05	211.2	210.46	206.49	179.82
	5	237.63	238.1	227.44	221.61	217.23	215.6	213.76	211.16	209.31	208.41	206.33	162.42
4	1	236.12	229.01	226.25	224.54	222.65	221.37	219.65	217.54	215.04	213.24	213.3	150.29
	2	271.98	239.84	230.46	226.7	225.63	224.85	224.69	223.85	222.94	222.69	222.64	172.36
	3	254.31	240.46	231.31	229.09	227.42	224.39	222.11	221.59	220.88	219.23	214.45	201.18
	4	255.01	248.44	234.02	227.82	224.29	223.9	222.37	221.38	221.06	220.62	217.61	179.62
	5	234.85	224.96	214.68	213.08	211.86	211.54	210.53	210.32	208.66	207.8	201.42	232.75
5	1	221.99	216.43	209.8	207.44	204.75	204.04	204.51	187.63	172.61	170.89	166.73	233.07
	2	220.53	216.74	211.18	208.49	206.18	205.89	206.08	204.47	202.99	200.86	196.74	139.02
	3	223.23	219.48	210.3	203.94	202.39	201.81	200.88	200.31	198.81	194.33	185.93	187.78
	4	223.27	220.16	211.88	207.07	203.79	202.43	200.36	199.34	199.53	198.27	196.81	153.35
	5	221.74	215.22	210.69	207.87	206.02	204.72	204.08	202.39	200.83	195.25	187.79	179.89
	mean	244.35	236.85	228.07	223.99	221.16	219.73	217.79	214.77	211.94	208.83	203.80	214.43
	SD	15.64	12.96	10.72	10.09	9.75	9.60	8.83	9.66	11.18	11.17	12.68	45.93
	max	271.98	262.82	249.11	242.53	238.35	236.09	232.79	229.63	229.63	225.49	222.64	297.33
	min	220.53	215.22	209.8	203.94	202.39	201.81	200.36	187.63	172.61	170.89	166.73	139.02

ตารางที่17: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ข้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	223.08	217.35	214.72	211	207.15	202.87	198.73	195.11	191.48	187.53	183.7	123.36
	2	240.25	223.31	213.41	204.5	194.13	187.54	180.47	180.47	179.88	179.77	176.66	252.17
	3	232.18	221.27	211.45	201.75	193.93	191.16	186.65	183.37	182.25	182.7	181.04	208.87
	4	228.31	213.63	205.62	198.17	190.16	184.48	181.39	179.3	184.59	189.66	194.84	241.99
	5	229.8	215.44	203	193	181.84	178.09	179.21	181.81	195.07	211.13	224.37	265.38
2	1	253.85	242.63	227.68	217.17	215.28	211.09	205.3	200.69	198.36	195.17	188.13	238.45
	2	252.55	225.37	216.7	209.56	202.53	199.4	197.89	194.19	190.88	188.19	188.23	228.78
	3	245.32	235.68	221.31	214.12	209.41	205.16	201.36	198.32	192.99	190.75	192.48	286.34
	4	242.4	234.19	216.8	209.75	201.81	197.04	190.3	187.08	191.18	206.01	229.67	376.39
	5	260.52	240.85	226.12	217.7	212.06	207.82	204.85	199.57	198.49	203	203.84	291.18
3	1	234.86	226.55	216.75	209.89	205.7	201.29	194.56	192.01	192.11	186.48	180.71	169.55
	2	239.3	229.08	218.73	213.02	206.69	202.09	197.76	191.48	187.3	181.22	178.56	171.4
	3	235.41	230.24	222.89	214.6	204.89	200.42	196.06	192.78	188.85	181.25	179.34	182.28
	4	239.6	234.99	222.84	214.45	207.06	202.91	197.57	191.53	197.72	182.01	175.89	176.05
	5	241.88	230.94	214.75	207.56	199.71	195.08	190.08	182.36	176.7	168.64	159.74	170.18
4	1	244.99	233.59	223.7	215.98	207.03	199.51	193.24	190.14	188.91	186.42	179.87	259.64
	2	239.19	221.45	212.26	206.08	201.99	199.36	195.35	191.33	189.08	187.32	183.74	209.13
	3	234.51	225.26	216.97	209.95	205.18	201.74	197.82	195.29	192.16	187.08	182.59	211.9
	4	229.45	217.6	209.05	201.94	197.4	195.45	193.08	190.81	190.63	186.18	180.95	231.52
	5	219.9	218.06	214.8	212.29	209.34	207.89	205.98	204.79	203.6	201.9	201.28	89.99
5	1	213.73	209.63	202.89	197.99	191.01	186.06	180.03	174.12	169.69	165.99	164.11	189.45
	2	206.85	202.3	194.42	189.02	184.81	183.32	178.95	172.84	166.9	163.81	159.7	181.86
	3	207.17	204.05	195.92	189.45	184.4	179.67	177.27	175.09	172.33	169.68	167.65	180.9
	4	210.74	206.28	197.98	191.44	184.46	179.81	177.68	174.88	172.29	169.78	166.88	170.02
	5	209.83	206.14	196.78	188.68	182.08	177.74	174.6	169.55	167.05	164.67	159.82	191.86
mean		232.63	222.64	212.70	205.56	199.20	195.08	191.05	187.56	186.42	184.65	183.35	211.95
SD		14.85	11.52	9.71	9.46	10.11	10.19	9.79	9.65	10.39	12.83	17.75	58.63
max		260.52	242.63	227.68	217.7	215.28	211.09	205.98	204.79	203.6	211.13	229.67	376.39
min		206.85	202.3	194.42	188.68	181.84	177.74	174.6	169.55	166.9	163.81	159.7	89.99

ตารางที่18: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ค่า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	291.23	284.48	285.6	287.79	289.4	290.49	289.4	285.28	277.59	263.14	237.87	217.78
	2	292.28	283.35	282.21	284.77	288	289.27	288.01	283.6	275.4	261.81	235	219.78
	3	291.6	284.54	282.79	285.38	287.6	288.46	286.96	286.42	281.62	276.06	270.04	170.92
	4	287.49	286.16	283.97	285.94	289.04	291.8	293.63	290.45	285.14	276.03	255.53	195.93
	5	286.76	285.77	285.69	287.12	287.12	294.07	295.18	291.05	283.97	268.09	268.09	218.33
2	1	300.79	298.89	293.77	294.64	293.48	289.4	283.96	265.42	245.79	219.58	209.83	319.62
	2	292.54	280.47	279.71	281.86	283.28	282.06	278.65	253.24	240.34	223.96	211.44	326.15
	3	291.22	281.99	271.86	272.29	271.72	271.11	270.33	266.3	258.69	241.18	222.4	301.68
	4	273.75	282.97	278.69	281.58	284.96	282.39	279.82	266.82	247.59	223.08	215.69	360.24
	5	281.3	276.96	272.61	272.8	273.24	271.86	269.98	266.48	262.56	257.74	249.23	237.00
3	1	302.69	293.2	290.87	288.88	288.6	288.93	288.54	284.11	279.14	265.1	227.92	200.68
	2	278.96	287.79	286.83	285.64	286.35	287.41	287.07	284.57	280.76	273.38	260.49	172.88
	3	297.99	290.25	290.32	285.91	283.41	282.63	280.06	297.92	277.02	272.55	262.95	181.29
	4	291.19	289.63	287.36	284.63	283.46	283.31	280.06	279.37	277.8	275.88	272.34	191.25
	5	292.12	281.9	280.7	279.75	280.08	280.26	280.88	280.41	279.05	274.91	272.87	140.63
4	1	285	276.73	273.06	274.61	276.51	279.14	277.69	273.84	274.59	273.27	264.13	273.30
	2	263.2	259.42	256.82	256.75	258.17	259.9	263.41	263.7	263.19	262.22	261.97	252.01
	3	276.5	253.98	256.7	257.84	259.54	260.53	258.68	253.27	247.05	239.31	215.87	310.22
	4	275.07	260.03	258.9	260.74	259.09	258.4	258.62	259.35	259.12	260.03	251.08	240.57
	5	275.54	263.21	257.79	257.54	258.3	260.19	261.1	261.25	259.86	258.34	256.23	221.29
5	1	263.37	258.02	253.84	250.14	247.43	247.56	246.69	245.88	245.44	245.42	242.59	168.32
	2	257.16	253.4	248.43	246.83	245.56	246.92	248.17	247.54	244.63	241.43	237.34	190.42
	3	258.6	257.81	254.57	252.96	251.89	250.79	250.57	250.5	249.44	247.64	242.1	147.17
	4	250.74	250.66	248.79	247.83	247.3	247.79	247.54	245.8	245.02	245.01	241.15	170.28
	5	251.83	251.09	249.99	248.61	248.41	247.97	247.54	247.84	247.48	246.87	246.32	150.55
mean		280.36	274.91	272.47	272.51	272.88	273.31	272.50	269.22	263.53	255.68	245.22	223.13
SD		15.34	15.09	15.25	15.78	16.41	16.57	16.06	16.24	15.49	17.49	19.69	61.36
max		302.69	298.89	293.77	294.64	293.48	294.07	295.18	297.92	285.14	276.06	272.87	360.24
min		250.74	250.66	248.43	246.83	245.56	246.92	246.69	245.8	240.34	219.58	209.83	140.63



ตารางที่19: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “คำ”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า	
													ระยะเวลา	มิลิวินาที
1	1	291.1	284.26	285.63	287.96	289.44	290.49	289.36	284.48	276.10	262.10	237.41	219.35	
	2	247.53	251.26	242.29	240.13	239.32	241.92	247.98	260.27	274.93	278.58	247.78	317.95	
	3	257.59	248.65	236.77	234.22	233.24	234.43	239.53	251.47	264.09	274.17	261.87	281.21	
	4	251.68	241.85	235.95	232.82	232.10	234.48	240.72	252.18	268.61	276.92	271.02	301.72	
	5	246.39	237.72	232.83	230.4	231.53	235.38	242.82	259.90	274.35	281.07	258.77	293.70	
2	1	250.14	241.58	233.11	230.07	225.57	224.42	222.90	220.43	219.04	216.92	209.41	204.22	
	2	260.8	243.48	238.67	232.67	228.78	227.1	225.01	224.22	223.27	222.44	216.11	228.42	
	3	250.14	241.58	233.11	230.07	225.57	224.42	222.90	220.43	219.04	216.92	209.41	204.22	
	4	252.28	243.03	232.17	228.57	226.11	224.78	223.60	222.28	219.65	203.04	193.18	242.69	
	5	253.26	247.16	241.05	235.42	232.74	229.57	226.92	225.04	223.2	219.91	213.56	199.41	
3	1	283.51	262.8	242.71	239.04	236.77	238.26	242.00	253.94	264.16	273.97	276.46	318.99	
	2	266.78	244.62	232.03	229.07	228.11	229.10	232.86	239.98	249.32	262.71	263.32	330.58	
	3	266.80	251.40	237.22	230.22	228.3	228.88	230.32	234.07	241.43	254.13	267.67	278.06	
	4	254.13	250.08	234.66	229.42	229.62	229.51	232.39	241.8	260.36	272.6	270.37	344.19	
	5	272.60	249.16	232.82	227.21	223.51	221.86	222.94	227.69	235.86	254.9	260.25	318.27	
4	1	266.30	237.06	232.31	228.92	224.69	221.36	221.45	225.49	231.45	242.55	247.68	350.14	
	2	254.20	226.16	219.96	218.71	219.34	218.17	219.60	222.74	228.65	237.79	246.44	329.35	
	3	256.09	225.78	222.87	222.50	220.34	220.65	221.47	226.51	233.57	244.96	244.06	339.15	
	4	240.55	222.78	215.91	212.25	211.89	211.08	212.75	212.84	227.98	237.81	232.58	340.12	
	5	240.72	222.34	217.12	215.00	214.22	214.34	217.28	222.6	230.68	231.17	232.44	330.16	
5	1	224.13	220.13	216.1	213.52	214.49	215.70	217.07	221.44	227.41	240.08	251.44	219.31	
	2	222.16	219.15	214.62	213.87	215.11	218.40	222.00	227.09	233.11	239.37	245.33	189.15	
	3	224.9	221.47	214.87	214.89	215.48	217.59	221.14	224.59	232.57	244.13	255.55	223.19	
	4	224.58	220.69	215.18	214.06	212.96	212.2	213.36	215.88	220.12	227.49	239.49	208.35	
	5	218.99	214.05	209.53	207.33	209.23	210.54	213.28	217.46	221.23	228.43	235.18	210.22	
	mean	251.09	238.73	230.78	227.93	226.74	226.99	228.87	233.39	240.01	245.77	243.47	272.88	
	SD	18.56	16.19	15.29	15.50	15.46	15.77	16.01	17.65	19.94	22.44	21.91	57.14	
	max	291.10	284.26	285.63	287.96	289.44	290.49	289.36	284.48	276.1	281.07	276.46	350.14	
	min	218.99	214.05	209.53	207.33	209.23	210.54	212.75	212.84	219.04	203.04	193.18	189.15	

ตารางที่20: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ขา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า	
													ระยะเวลา	มิลิวินาที
1	1	239.49	206.13	197.48	190.28	190.61	190.74	195.86	209.23	223.75	240.01	234.20	324.58	
	2	233.99	211.81	199.10	191.98	191.44	192.69	195.87	202.05	213.73	235.53	259.33	308.10	
	3	234.29	213.03	203.23	196.78	190.65	191.35	193.49	199.07	210.70	225.71	236.56	289.42	
	4	224.73	198.15	186.74	182.74	178.83	179.19	181.91	191.20	204.61	217.87	223.03	239.77	
	5	227.55	210.79	199.76	192.54	186.17	186.27	192.58	209.49	222.00	234.34	232.12	287.51	
2	1	258.72	219.2	205.37	201.19	199.42	199.34	201.23	206.79	221.91	237.24	259.36	401.93	
	2	243.99	232.85	216.82	208.59	202.54	197.71	196.64	196.41	200.24	211.93	230.91	364.49	
	3	245.85	222.24	211.78	203.96	197.80	196.6	196.35	197.83	204.14	223.98	228.91	347.92	
	4	246.61	219.29	206.13	198.35	195.35	193.06	194.91	196.31	205.23	223.47	236.94	368.94	
	5	240.85	218.59	203.79	198.04	193.46	193.00	195.10	198.33	202.32	219.45	226.7	368.47	
3	1	234.79	233.32	206.76	197.54	192.18	191.41	193.23	195.39	198.38	207.78	208.82	240.10	
	2	223.9	222.54	207.53	195.49	188.28	187.10	189.27	192.51	196.40	203.88	211.65	231.30	
	3	234.14	228.58	213.06	199.13	186.77	182.35	182.97	192.91	197.71	208.97	208.17	229.45	
	4	247.9	221.93	207.39	199.15	195.48	193.33	194.61	196.18	203.85	225.04	237.87	373.38	
	5	229.77	226.81	210.55	199.87	192.94	190.79	188.25	188.31	187.93	192.65	197.63	182.21	
4	1	241.34	220.37	209.32	200.8	194.49	191.86	189.68	189.56	191.99	195.57	201.97	360.15	
	2	236.09	212.19	199.45	191.83	189.57	189.09	190.20	189.79	192.06	194.63	202.28	392.46	
	3	236.32	213.19	194.81	190.85	188.01	187.86	186.24	184.84	183.00	182.69	182.88	189.48	
	4	224.04	204.96	197.44	192.06	187.27	186.97	186.30	184.85	187.48	188.16	191.08	357.77	
	5	233.1	196.57	191.01	186.90	185.03	184.35	185.57	187.62	189.89	195.69	220.39	377.78	
5	1	203.65	194.28	183.40	175.72	167.83	164.64	162.23	161.67	166.63	177.50	193.87	209.07	
	2	200.35	191.23	177.58	172.61	170.05	166.8	165.96	167.64	177.79	195.64	210.39	217.66	
	3	195.95	181.47	170.70	167.98	165.20	164.48	163.68	165.02	170.81	179.75	190.44	197.97	
	4	196.82	188.25	177.80	171.93	166.49	164.38	165.09	167.2	170.03	181.92	193.61	218.78	
	5	201.17	191.45	180.84	174.42	168.32	165.89	165.22	171.49	183.13	195.69	209.33	229.39	
	mean	229.42	211.17	198.31	191.23	186.57	185.25	186.10	189.67	196.23	207.80	217.14	292.32	
	SD	17.23	14.55	12.52	11.03	10.87	11.15	11.98	13.54	15.87	19.53	20.94	74.37	
	max	258.72	233.32	216.82	208.59	202.54	199.34	201.23	209.49	223.75	240.01	259.36	401.93	
	min	195.95	181.47	170.7	167.98	165.2	164.38	162.23	161.67	166.63	177.5	182.88	182.21	

ตารางที่ 21: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “นา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มีลลิษาที่
1	1	281.64	280.63	269.42	254.56	251.7	243.03	238.88	235.67	232.14	230.7	230.24	345.01
	2	274.5	267.47	257.37	245.37	242.58	232.96	229.93	227.71	223.11	216.16	198.79	394.46
	3	268.62	264.64	262.51	253.17	253.86	241.59	237.02	233.25	228.35	223.34	212.3	379.35
	4	265.79	272.2	267.82	259.94	248.23	249.86	240.48	236.17	237.5	235.49	213.82	399.14
	5	250.39	245.59	247.55	241.09	233.1	232.54	229.17	228.88	227.77	223.98	212.64	269.85
2	1	248.24	247.79	236.44	231.65	230.21	228.11	225.93	222.71	217.56	209.07	213.69	431.62
	2	237.68	233.06	227.58	222.21	219.4	219.33	216.76	214.7	206.67	200.59	202.51	469.69
	3	230.55	233.63	224.15	220.19	218.28	215.21	214.38	208.26	204.67	203.62	207.58	449.78
	4	229.66	232.1	222.76	215.06	215.16	213.14	208.97	204.3	201.75	202.21	208.43	444.76
	5	236.24	230.6	231.1	223.71	220.65	220.05	217.87	215.65	210.21	212	206.84	501.37
3	1	248.24	246.87	235.8	231.65	229.89	228.01	225.67	222.15	217.03	208.72	213.69	432.94
	2	236.85	234.53	226.5	221.75	219.45	216.13	213.64	205.57	200.7	201.64	202.48	471.14
	3	230.49	232.57	223.74	220.31	218.26	214.96	213.63	208.19	204.62	206.58	207.27	450.35
	4	229.89	231.34	222.73	218.03	214.78	215.1	212.56	208.52	204.5	201.9	208.02	450.27
	5	236.24	230.37	229.59	223.76	220.83	219.79	217.65	214.64	208.41	200.9	206.63	502.13
4	1	261.36	260.93	253.99	251.47	244.32	237.31	233.68	229.86	226.86	225.34	221.34	352.07
	2	253.63	254.81	251.53	246.6	240.93	236.74	230.17	224.73	221.59	218.2	212.71	375.19
	3	251.39	249.86	244.41	240.85	235.23	231.22	227.81	225.08	222.55	219.99	218.18	275.66
	4	247.54	248.73	248.16	246.12	237.75	232.43	228.56	224.72	222.32	219.75	217.14	310.9
	5	250.99	249.17	246.31	245.53	240.09	236.62	232.6	227.76	223.64	221.45	217.93	329.74
5	1	211.34	209.91	208.44	209.97	204.01	200.23	198.88	197.22	195.8	192.17	191.11	232.48
	2	222.08	220.33	219.51	219.74	214.34	210.49	207.86	204.58	200.7	199.23	198.6	268.05
	3	213.65	211.74	208.82	211.47	206.15	202.7	200.67	197.13	195.81	195.19	196.13	212.36
	4	212.1	209.69	209.74	210.68	205.01	202.01	199.99	196.86	195.16	192.32	192.72	210.29
	5	206.42	204.9	203.69	202.67	200.29	198.78	195.04	193.54	192.12	189.31	187.33	199.03
	mean	241.42	240.14	235.19	230.70	226.58	223.13	219.91	216.31	212.86	209.99	207.92	366.31
	SD	20.13	20.25	19.00	16.43	15.65	14.32	13.23	13.19	13.18	12.81	10.09	96.31
	max	281.64	280.63	269.42	259.94	253.86	249.86	240.48	236.17	237.5	235.49	230.24	502.13
	min	206.42	204.9	203.69	202.67	200.29	198.78	195.04	193.54	192.12	189.31	187.33	199.03

ตารางที่ 22: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “หยา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มีลลิษาที่
1	1	228.56	227.99	217.48	211.92	202.09	197.19	190.78	185.4	180.8	184.7	187.89	278.64
	2	226.47	223.44	225.99	218.39	215.29	209.57	201.72	195.26	192.28	188.76	184.95	212.10
	3	214.37	212.72	208.19	203.87	196.65	193.62	187.48	182.53	182.56	182.11	180.57	251.77
	4	222.77	220.1	222.33	215.11	205.86	199.3	197.21	191.31	189.24	186.87	183.12	331.43
	5	226.08	223.65	229.85	220.07	210.27	200.9	196.2	191.21	188.69	185.46	186.01	309.64
2	1	221.4	236.59	224.5	216.22	208.79	206.99	201.17	189.37	186.49	192.2	205.68	448.58
	2	221.8	229.13	216.72	219.65	207.18	199.7	192.87	186.64	183.23	183.72	189.59	441.86
	3	242.81	230.45	213.5	224.89	213.04	206.06	198.58	192.36	192.82	184.34	191.6	518.88
	4	221.42	220.72	221.05	214.48	208.03	203.48	196.32	188.2	196.43	190.81	199.79	475.74
	5	224.8	217.08	223.32	222.9	211.54	206.92	201.28	193.18	187.95	185.68	193.22	450.56
3	1	242.62	236.57	222.18	214.17	205.63	200.61	196.58	191.86	187.33	181.27	175.97	169.42
	2	280.27	270.16	248.85	234.62	218.33	208.05	198.68	191.93	189.21	173.71	165.46	217.49
	3	260.6	250.81	230.24	217.69	207.81	198.66	190.14	178.37	172.25	170.13	168.71	180.69
	4	264.35	250.64	232.13	218.1	204.01	193.54	187.77	180.26	173.41	167.6	161.19	198.76
	5	261.15	264.21	268.79	249.74	232.82	219.15	205.01	193.1	183.29	177.06	168.46	219.05
4	1	279.06	266.5	254.22	242.23	228.69	215.72	210.69	203.15	198.04	195.3	193.13	435.31
	2	270.29	268.22	256.64	250.26	246.67	235.29	224.88	214.79	207.07	202.75	200.55	310.19
	3	268.92	267.78	258.34	250.71	237.69	225.81	214.5	205.41	201.22	198.46	196.31	335.01
	4	258.9	251.86	247.57	245.14	232.51	226.6	218.64	210.33	205.83	201.39	198.58	280.59
	5	254.43	247.91	245.67	238.25	222.79	214.48	208.74	200.69	196.06	192.23	197.6	339.88
5	1	204.38	212.49	217.13	207.88	197.83	189.93	182.32	174.62	167.77	168.6	166.64	258.38
	2	219.97	213.32	221.17	225.12	209.12	200.02	194.61	189.19	182.24	175.59	171.29	249.83
	3	215.76	210.33	221.43	207.27	193.27	186.55	180.28	175.62	172.44	170.72	166.78	249.25
	4	215.37	207.9	204.64	217.64	202.11	190.96	183.76	178.58	173.01	167.94	162.09	236.85
	5	211.43	209.81	212.47	202.96	195.48	189.83	184.69	180.68	177.24	175.28	170.27	169.33
	mean	238.32	234.82	229.78	223.57	212.54	204.76	197.80	190.56	186.68	183.31	182.62	302.77
	SD	23.51	21.19	17.27	14.72	13.89	12.48	11.36	10.39	10.63	10.49	13.87	106.71
	max	280.27	270.16	268.79	250.71	246.67	235.29	224.88	214.79	207.07	202.75	205.68	518.88
	min	204.38	207.9	204.64	202.96	193.27	186.55	180.28	174.62	167.77	167.6	161.19	169.33

ตารางที่ 23: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “หน้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	280.36	283.55	285.8	290.91	294.86	297.26	295.5	287.01	269.31	245.56	236.63	285.07
	2	255.38	256.54	254.11	255.89	276.15	283.83	287.34	288.6	285.18	267.94	233.86	416.71
	3	261.35	259.75	262.53	259.39	264.17	274.3	279.18	285.38	286.11	277.45	261.02	384.74
	4	250.33	250.23	252.7	255	274.3	276.65	283.3	286.76	279.07	257.91	228.55	414.90
	5	250.33	250.16	253.04	255.09	274.32	276.57	283.49	286.72	279.84	262.42	228.25	409.18
2	1	279.37	278.66	297.01	299.81	302.47	301.43	291.45	263.95	228.37	215.92	223.63	474.40
	2	248.43	255.35	275.49	277.75	279.94	280.44	279.5	271.83	252.9	222.81	209.52	368.65
	3	238.8	255.61	262.88	264.7	267.01	268.5	269.19	264.81	250.63	220.1	209.96	339.09
	4	239.2	252.88	259.84	261.89	263.85	267.5	269.05	259.08	239.45	217.84	204.38	369.05
	5	234.8	245.4	262.31	266.84	270.78	271.92	269.41	265.97	256.56	230.75	212.73	379.00
3	1	275.34	281.74	287.59	289.24	294.15	295.51	299.96	299.23	295.39	285.19	269.56	311.15
	2	267.13	269.41	273.51	281.37	280.47	283.13	281.95	282	283.19	281.24	272.31	290.83
	3	264.04	268.2	273.31	281.77	280.8	283.13	287.23	291.23	290.11	287.1	279.25	295.13
	4	267.24	272.05	276.64	280.16	286.99	289.49	292.79	295.21	295.04	294.31	290.65	259.04
	5	263.29	265.91	271.68	285.92	289.01	294.57	296.16	295.43	295.31	290	283.91	285.46
4	1	260.55	261.84	267.06	276.04	284.42	284.66	285.72	289.57	290.57	290.86	283.51	389.45
	2	265.13	274.12	274.5	276.16	278.02	278.77	276.85	274.27	275.28	273.4	276.04	288.08
	3	254.69	254.28	258.71	264.67	271.12	272.77	273.54	272.46	272.33	271.91	265.51	331.31
	4	242.65	245.54	250.21	255.97	266.13	269.55	272.54	275.1	274.54	274.77	270.44	328.75
	5	248.3	251.26	256.2	263.57	267.97	269.25	267.87	271.68	274.88	275.5	268.88	340.63
5	1	230.15	232.77	234.95	242.38	245.02	246.17	244.44	243.15	242.66	241.32	237.68	236.95
	2	226.08	227.78	232.13	243.83	246.57	247.5	246.68	246.29	244.21	239.09	231.57	226.69
	3	226.17	224.65	226.04	234.73	236.59	236.79	236.38	235.77	233.11	230.69	228.75	187.55
	4	226.65	227.26	232.34	237.68	237.86	239.23	240.23	238.78	235.38	231.73	225.71	208.26
	5	226.06	226.82	232.31	239.07	237.37	237	237.7	237.85	236.18	233.88	230.9	177.35
	mean	251.27	254.87	260.52	265.59	270.81	273.04	273.90	272.33	266.62	256.79	246.53	319.90
	SD	17.15	17.42	18.73	18.02	18.31	65.11	19.02	19.50	22.37	26.33	27.27	77.21
	max	280.36	283.55	297.01	299.81	302.47	301.43	299.96	299.23	295.39	294.31	290.65	474.40
	min	226.06	224.65	226.04	234.73	236.59	236.79	236.38	235.77	228.37	215.92	204.38	177.35

ตารางที่ 24: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “น้ำ”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	271.82	256.67	245.61	249.05	245.08	244.79	249.92	256.15	268.24	287.65	289.04	438.99
	2	242.5	232.26	238.12	238.12	237.8	236.06	240.38	248.12	262.72	282.62	280.09	409.44
	3	270.99	259.87	261.65	243.62	243.42	239.18	240.26	244.06	251.59	269.68	281.31	489.29
	4	246.27	241.63	237.16	235.63	236.04	239.86	247.21	255.98	266.85	275.37	274.51	299.25
	5	253.7	250.79	249.4	249.34	251.32	254.59	261.37	272.23	284.93	289.55	281.33	270.92
2	1	233.48	230.46	228.53	223.44	224.12	225.93	228.9	241.43	255.69	260.03	263.25	249.77
	2	244.7	236.25	227.82	226.35	220.67	220.49	219.51	224.75	236.14	250.8	269.73	419.1
	3	245.39	227.41	225.07	222.9	220.07	220.87	222.91	228.53	244.69	257.59	249.76	444.97
	4	244.04	223.91	226.64	221.31	218.5	218.24	220.2	224.86	230.85	246.65	257.42	445.5
	5	244.08	232.32	224.56	225.46	220.01	216.12	215.89	218.08	220.77	230.09	250.59	412.16
3	1	252.18	234.43	235.17	227.41	223.55	224.29	226.22	230.95	244.53	263.9	262.68	450.77
	2	245.33	234.81	229.38	224.82	220.74	220.14	219.63	226.63	238.31	253.81	268.55	423.25
	3	245.27	226.75	228.03	222.54	220.01	220.94	223.44	230.73	246.09	261.74	252.68	449.61
	4	244.01	223.89	231.49	221.25	218.22	218.25	220.27	225.6	231.75	247.11	257.32	447.99
	5	244.17	232.73	224.51	224.98	219.06	215.96	216.34	218.61	221.96	231.84	251.97	412.16
4	1	266.39	260.83	253.07	247.75	238.1	236.63	230.36	238.07	240.94	249.64	262.17	470.61
	2	254.72	254.3	249.26	245.64	237.55	231.25	226.76	225.04	224.27	222.78	222.46	311.41
	3	254.2	248.24	237.48	225.95	220.14	218.16	218.99	224.15	236.5	248.99	243.98	451.56
	4	254.2	248.23	237.61	226.35	220.37	218.12	218.87	223.36	235.32	245.86	243.98	452.93
	5	256.19	255.96	248.92	241.69	222.5	222.94	220.66	221.1	224.37	230.84	240.68	402.93
5	1	223.27	221.08	217.74	215.87	212.93	209.06	209.56	213.31	215.28	221.07	234.02	249.64
	2	232.5	226.23	222.75	212.76	208.14	207.09	207.18	210.37	213.4	223.96	237.7	238.14
	3	222.33	219.39	215.8	211.65	208.53	208.44	208.83	213.53	220.93	230.93	245.18	239.91
	4	233.86	229.29	226.77	220.36	215.21	215.31	215.84	216.75	220.16	227.12	237.54	247.92
	5	223.25	217.89	215.73	211.22	208.85	207.57	207.74	210.09	214.36	225.01	238.53	217.83
	mean	245.95	237.02	233.53	228.62	224.44	223.61	224.69	229.70	238.03	249.39	255.86	373.84
	SD	13.28	13.48	12.17	11.85	11.88	12.27	13.71	15.69	18.86	20.89	17.21	92.09
	max	271.82	260.83	261.65	249.34	251.32	254.59	261.37	272.23	284.93	289.55	289.04	489.29
	min	222.33	217.89	215.73	211.22	208.14	207.09	207.18	210.09	213.4	221.07	222.46	217.83

ตารางที่ 25: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “หนา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า	
													ระยะเวลา	มิลลิวินาที
1	1	227.67	209.64	201.7	198.53	197.24	198.67	203.33	216.97	235.78	254.65	265.93	347.99	
	2	229.17	227.13	198.78	193.95	184.38	184.42	185.87	190.45	201.86	226.4	245.1	398.73	
	3	222.43	213.76	204.6	201.78	187.12	184.34	182.11	186.75	195.42	216.29	235.81	373.1	
	4	227.89	213.11	212.75	200.06	192.32	190.49	193.92	203.13	223.59	223.22	220.06	425.65	
	5	219.53	202.81	198.83	199.52	189.15	185.62	187.28	191.45	200.8	196.86	230.39	407.53	
2	1	250.52	222.65	218.63	207.69	204.75	202.63	203.04	206.73	216.33	240.1	257.14	466.45	
	2	243.36	212.62	216.56	204.94	197.95	194.97	197.31	201.09	213.47	238.28	252.58	518.26	
	3	248.56	216.62	217.2	205.26	198.78	200.06	198.44	199.46	210.26	235.93	260.33	490.55	
	4	216.92	221.15	205.24	202.99	200.83	198.7	200.03	203.02	210.46	233.81	251.71	449.32	
	5	241.61	218.66	211.16	206.47	199.36	199.65	199.33	202.11	208.57	233.37	247.65	449.42	
3	1	253.09	221.44	219.19	207.66	204.85	202.74	203.18	205.98	214.38	235.04	255.81	454.39	
	2	243.21	212.73	212.97	204.84	198.11	195.01	197.15	199.81	210.13	229.22	251.57	501.78	
	3	248.78	216.59	218.35	204.93	199.1	200.28	198.6	198.97	208.5	232.53	258.69	488.18	
	4	216.95	220.32	205.36	203.15	200.75	198.91	198.63	202.84	210.09	232.31	251.66	452.08	
	5	241.78	219.09	211.7	206.36	199.21	199.68	199.16	201.86	208.19	222.29	247.85	447.21	
4	1	263.17	264.5	262.49	251.23	219.37	202.27	202.29	188.6	189.69	189.03	188.77	469.51	
	2	264.35	259.49	241.23	216.68	195.12	189.94	187.22	186.51	186.16	190.89	198.59	440.16	
	3	261.57	259.51	250.53	231.52	203.54	209.68	186.76	186.41	185.35	185.49	186.54	441.59	
	4	255.73	256.01	254.06	247.69	226.04	208.67	198.22	188.76	186.09	184.07	182.3	364.72	
	5	260.37	258.04	249.44	237.57	214	200.4	194.12	188.75	186.53	184.92	185.71	375.88	
5	1	233.02	230.81	225.07	209.44	191.64	182.67	176.52	172.74	174.86	183.94	202.71	309.77	
	2	240.99	237.65	228.33	218.43	198.79	186.07	176.46	171.78	167.9	168.64	179.24	269.61	
	3	228.47	220.42	204.65	191.46	180.43	175.43	168.38	167.96	171.78	181.94	195.95	298.54	
	4	236.22	230.89	221.78	205.3	189.69	180.67	178.5	176.47	178.71	189.52	214.87	315.43	
	5	238.74	232.71	220.41	202.32	192.56	186.93	181.27	179.1	177.5	182.87	199.92	278.25	
mean		240.56	227.93	220.44	210.39	198.60	194.36	191.88	192.71	198.90	211.66	226.68	409.36	
SD		14.60	17.87	17.94	15.52	10.22	9.07	10.05	12.46	17.59	25.22	29.93	72.71	
max		264.35	264.50	262.49	251.23	226.04	209.68	203.33	216.97	235.78	254.65	265.93	518.26	
min		216.92	202.81	198.78	191.46	180.43	175.43	168.38	167.96	167.90	168.64	179.24	269.61	

ตารางที่ 26: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ทา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า	
													ระยะเวลา	มิลลิวินาที
1	1	247.18	246.86	239.68	233.75	229.77	227.39	225.22	224.59	223.6	222.57	219	224.83	
	2	252.15	242.27	232.34	228.5	226.2	224.76	223.63	222.32	219.87	202.45	193.27	240.64	
	3	250.78	242.65	233.04	230.02	225.57	224.14	222.9	220.52	218.93	216.9	213.37	201.26	
	4	252.15	242.27	232.34	228.5	226.2	224.76	223.63	222.32	219.87	202.45	193.27	240.64	
	5	253.28	247.03	240.83	235.57	232.48	229.41	226.68	224.88	222.95	219.17	213.74	202.01	
2	1	262.71	251.5	238.33	231.98	230.01	228.27	225.92	224.71	221.07	214.66	209.53	365.01	
	2	268.68	240.01	227.91	222.6	220.48	217.22	215.13	211.5	209.19	214.54	219.65	390.25	
	3	274.58	251.45	236.45	228.29	220.47	216.15	213.19	210.62	207.4	212.37	214.91	329.57	
	4	258.98	237.54	226.6	222.06	217.74	214.67	213.11	209.63	209.14	211.21	215.33	361.49	
	5	260.38	241.29	227.41	221.63	217.15	216.47	214.76	213.33	225.44	223.42	223.42	415.5	
3	1	271.81	266.11	261.96	258.52	254.45	250.23	246.59	242.78	241.59	238.3	232.04	171.81	
	2	271.84	259.78	254.27	250	245.13	240.77	237.7	235.54	234.09	231.83	225.07	168.75	
	3	272.19	260.02	254.21	250.18	245.18	241.28	237.51	235.42	234.04	231.82	235.24	169.42	
	4	242.23	247.99	239.85	236.33	232.31	229.34	226.1	222.07	219.24	215.13	208.29	170.15	
	5	264.42	247.63	241.25	235.45	228.6	225.81	224.64	223.99	222.19	220.16	218.49	160.46	
4	1	256.14	238.11	229.9	225.53	223.46	222.5	222.04	217.85	215.16	216.3	214.9	270.49	
	2	256.8	228.17	224.55	221.9	218.28	217.22	215.7	215.57	214.24	212.16	201.83	314.78	
	3	250.42	228.47	224.21	221.35	219.09	217.39	217.04	213.97	212.84	211.72	206.7	297.75	
	4	260.86	230.48	223.68	220.97	217.83	216.08	215.02	214.5	214.71	210.34	203.38	282.68	
	5	244.52	228.39	224.7	223.66	221.5	219.93	218.49	218.48	215.79	210.9	207.09	292.83	
5	1	220.86	216.45	208.82	205.94	203.4	201.87	201.94	200.38	199.47	199.9	199.61	191.37	
	2	226.21	218.42	211.92	209.69	208.7	208.86	208.48	206.83	206	203	192.02	205.62	
	3	220.37	221.57	220.23	217.04	214.49	212.92	212.98	211.14	209.35	208.3	208.1	111.2	
	4	223.18	218.12	211.79	206.81	203.78	202.37	201.75	201.62	200.88	198.77	197.17	167.86	
	5	235.92	225.67	217.01	211.55	208.76	209.08	207.65	206.78	206.56	205.38	202.2	161.94	
mean		251.95	239.13	231.33	227.11	223.64	221.56	219.91	218.11	216.46	214.23	210.70	244.33	
SD		16.32	13.70	13.30	12.98	12.36	11.48	10.65	10.30	10.10	10.16	11.58	83.24	
max		274.58	266.11	261.96	258.52	254.45	250.23	246.59	242.78	241.59	238.3	235.24	415.50	
min		220.37	216.45	208.82	205.94	203.4	201.87	201.75	200.38	199.47	198.77	192.02	111.20	

ตารางที่27: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า	
													ระยะเวลา	มิลลิวินาที
1	1	241.06	238.97	226.77	217.4	205.75	200.77	194.72	188.72	183.23	179.94	173.91	246.02	
	2	225.43	236.1	219.19	212.15	205.08	201.14	196.93	192.23	188.41	180.77	169.34	222.82	
	3	228.73	227.07	220.28	212.78	204.09	197.44	192.28	187.58	184.31	178.65	170.23	217.81	
	4	233.9	226.79	216.31	210.92	202.76	196.48	191.25	187.25	184.32	178.66	169.8	231.11	
	5	231.86	227.07	219.47	213.95	204.26	196.55	189.65	183.47	181.77	177.5	169.84	232.58	
2	1	260.8	235.98	224.27	218.33	209.38	203.34	197.74	192.51	191.8	195.5	200.28	337.41	
	2	250.86	233.47	224.55	216.93	210.34	203.39	195.03	193.31	206.78	203.46	224.14	436.13	
	3	242.39	230.63	213.91	205.73	198.05	192.61	186.2	182.39	179.54	183.94	197.38	336.61	
	4	234.31	222.74	214.86	208.36	200.09	195.34	191.7	188.26	188.5	193.58	203.57	310.56	
	5	238.21	227.4	218.05	212.31	214.35	198.76	194.75	192.47	194.24	198.74	206.49	335.74	
3	1	258.13	260.04	251.52	242.47	233.44	227.34	220.98	213.36	208.73	204.84	201.21	170.88	
	2	257	252.68	240.95	233.36	221.96	214.4	206.46	199.95	194.12	190.56	187.64	151.36	
	3	262.11	252.08	237.29	227.51	216.34	210.04	202.75	202.75	195.48	190.57	178.79	182.35	
	4	261.91	249.49	240.47	232.43	220.74	213.95	206.21	195.26	186	178.6	170.99	150.21	
	5	254.2	249.26	243.49	234.1	224.37	215.16	208.16	201.41	194.83	191.73	191.73	161.62	
4	1	234.6	225.31	216.79	210.99	205.15	200.14	197.39	194.13	192.44	190.87	191.64	240.08	
	2	239.98	221.84	214.17	209.9	205.8	202.58	199.54	197.24	195.46	195.42	191.8	231.94	
	3	239.26	227.43	211.88	207.95	205.13	203.38	201.22	199.34	196.13	193.51	192.55	187.76	
	4	235.13	224.3	215.59	210.87	205.4	203.08	200.78	198.35	197.63	196.68	194.49	120.10	
	5	227.46	215.99	209.42	204.15	197.74	195.17	190.91	186.55	185.19	183.75	186.52	282.70	
5	1	218.29	213.94	206.73	199.39	192.08	187.09	182.88	180.01	177.05	174.836	171.62	139.48	
	2	219.88	215.29	209.24	201.77	195.63	190.94	186.46	182.61	178.26	175.56	171.83	199.44	
	3	224.54	214.79	204.46	194.52	188.66	181.97	178.56	175.8	174.52	168.74	161.88	231.93	
	4	224.99	216.33	209.09	203.95	198.74	194.34	192.24	187.64	181.99	174.49	172.47	190.36	
	5	220.08	215.64	209.47	205.31	200.57	196.82	191	185.19	182.31	179.49	173.16	209.01	
	mean	238.60	230.43	220.73	213.90	206.64	200.89	195.83	191.51	188.92	186.42	184.93	230.24	
	SD	14.03	13.43	12.68	11.83	10.47	9.70	8.96	8.36	8.72	9.87	15.47	74.84	
	max	262.11	260.04	251.52	242.47	233.44	227.34	220.98	213.36	208.73	204.84	224.14	436.13	
	min	218.29	213.94	204.46	194.52	188.66	181.97	178.56	175.8	174.52	168.74	161.88	120.10	

ตารางที่28: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า	
													ระยะเวลา	มิลลิวินาที
1	1	305.2	287.36	281.01	283.27	285.04	284.88	285.12	282.58	279.11	272.76	244.55	320.08	
	2	289.97	263.87	259.12	259.95	262.96	263.9	263.04	260.72	257.96	247.6	222.15	297.61	
	3	260.66	256.98	254.14	256.76	260.54	261.7	260.64	258.72	256.8	251.81	233.61	297.74	
	4	283.05	249.48	250.06	251.04	253.59	255.29	255.55	252.03	249.17	243.66	230.51	330.99	
	5	284.9	259.58	248.2	247.34	248.59	248.41	248.59	248.64	247.48	245.02	231.89	286.51	
2	1	316.3	312.46	310.98	313.82	314.53	311.81	307.71	293.74	270.83	241.43	218.21	336.26	
	2	308.36	303.7	299.48	297.33	296.06	293.84	287.22	272.66	235	206.05	212.33	380.53	
	3	292.26	291.36	291.2	291.16	293.05	289.17	272.91	237.3	212.39	209.7	219.21	357.64	
	4	301.12	301.69	298.6	298.51	297.85	286.7	265.43	238.72	208.4	215.26	245.89	366.93	
	5	300.57	294.17	297.89	297.21	297.37	293.31	282.16	244.53	219.6	218.45	228.94	382.25	
3	1	267.67	255.75	250.01	247.39	245.5	243.6	242.8	244.28	244.59	244.14	243.56	181.26	
	2	249.78	249.84	248.55	247.62	248.44	248.94	247.89	246.75	244.15	237.81	220.21	224.48	
	3	254.4	250.18	248.53	246.06	244.97	244.79	243.34	242.22	239.81	236.23	227.11	191.13	
	4	246.7	250.07	250.71	249.28	248.43	248.29	248.36	248.46	248.1	245.96	240.86	198.56	
	5	255.14	246.21	245.7	246.43	247.82	249.38	249.49	247.26	241.21	231.67	216.84	248.57	
4	1	305.2	287.36	281.01	283.27	285.04	284.88	285.12	282.58	279.11	272.76	244.55	320.08	
	2	289.97	263.87	259.12	259.95	262.96	263.9	263.04	260.72	257.96	247.6	222.15	297.61	
	3	260.66	256.98	254.14	256.76	260.54	261.7	260.64	258.72	256.8	251.81	233.61	297.74	
	4	283.05	249.48	250.06	251.04	253.59	255.29	255.55	252.03	249.17	243.66	230.51	330.99	
	5	284.9	259.58	248.2	247.34	248.59	248.41	248.59	248.64	247.48	245.02	231.89	286.51	
5	1	267.67	255.75	250.01	247.39	245.5	243.6	242.8	244.28	244.59	244.14	243.56	181.26	
	2	249.78	249.84	248.55	247.62	248.44	248.94	247.89	246.75	244.15	237.81	220.21	224.48	
	3	254.4	250.18	248.53	246.06	244.97	244.79	243.34	242.22	239.81	236.23	227.11	191.13	
	4	246.7	250.07	250.71	249.28	248.43	248.29	248.36	248.46	248.1	245.96	240.86	198.56	
	5	255.14	246.21	245.7	246.43	247.82	249.38	249.49	247.26	241.21	231.67	216.84	248.57	
	mean	276.54	265.68	262.81	262.73	263.62	262.93	260.20	254.01	246.52	240.17	229.89	279.10	
	SD	22.38	20.94	21.01	21.54	21.59	20.02	17.34	14.56	16.89	15.88	10.33	65.75	
	max	316.3	312.46	310.98	313.82	314.53	311.81	307.71	293.74	279.11	272.76	245.89	382.25	
	min	246.7	246.21	245.7	246.06	244.97	243.6	242.8	237.3	208.4	206.05	212.33	181.26	

**ตารางที่29: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ทำ”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	254.34	245.24	237.38	234.89	234.69	237.9	241.3	248.15	259.97	275.16	279.51	291.22
	2	249.3	240	236.22	235.47	232.48	233.05	235.4	240.93	252.97	266.08	277.49	288.22
	3	242.68	233.8	229.66	227.62	225.61	226.01	229.16	237.24	247.16	258.55	265.12	278.01
	4	253.63	239.11	230.61	230.61	226.02	227.49	231.82	242.95	257.3	266.37	266.17	281.19
	5	238.27	233.28	227.53	224.07	223.36	224.73	225.67	232.93	243.5	254.8	254.8	267.8
2	1	305.2	287.36	281.01	283.27	285.04	284.88	285.12	282.58	279.11	272.76	244.55	320.08
	2	289.97	263.87	259.12	259.95	262.96	263.9	263.04	260.72	257.96	247.6	222.15	297.61
	3	260.66	256.98	254.14	256.76	260.54	261.7	260.64	258.72	256.8	251.81	233.61	297.74
	4	283.05	249.48	250.06	251.04	253.59	255.29	255.55	252.03	249.17	243.66	230.51	330.99
	5	284.9	259.58	248.2	247.34	248.59	248.41	248.59	248.64	247.48	245.02	231.89	286.51
3	1	277.82	263.19	258.97	256.74	253.56	252.04	256.56	270.42	284.47	292.29	292.05	330.79
	2	274.38	256.37	253.18	248.95	249.95	248.23	246.9	246.24	252.4	263.75	277.83	212.89
	3	261.24	252.79	245.97	241.97	238.69	236.85	237.69	245.19	253.2	253.45	272.43	190.08
	4	247.68	244.34	238.93	235.29	231.77	230.64	232.53	237.75	245.34	256.98	262.91	183.38
	5	243.65	240.35	232.15	227.79	227.62	228.88	231.76	237.08	244.78	252.75	252.99	170.18
4	1	237.49	218.3	211.79	211.46	208.98	209.86	213.01	220.88	233.94	245.73	242.58	400.01
	2	233.95	213.23	210.34	209.69	209.33	209.44	211.54	221.55	232.46	244.38	248.65	390.34
	3	243.38	225.68	219.34	214.34	212.21	212.83	215.16	220.75	229.37	240.25	230.75	418.87
	4	251.26	219.06	214.18	210.49	206.51	206.8	210.47	216.49	214.83	234.45	236.09	410.91
	5	247.56	225.19	219.51	218.56	215.01	213.3	211.38	213.35	217.38	227.29	228.11	381.55
5	1	305.2	287.36	281.01	283.27	285.04	284.88	285.12	282.58	279.11	272.76	244.55	320.08
	2	289.97	263.87	259.12	259.95	262.96	263.9	263.04	260.72	257.96	247.6	222.15	297.61
	3	260.66	256.98	254.14	256.76	260.54	261.7	260.64	258.72	256.8	251.81	233.61	297.74
	4	283.05	249.48	250.06	251.04	253.59	255.29	255.55	252.03	249.17	243.66	230.51	330.99
	5	284.9	259.58	248.2	247.34	248.59	248.41	248.59	248.64	247.48	245.02	231.89	286.51
	mean	264.17	247.38	242.03	240.99	240.69	241.06	242.25	245.49	250.00	254.16	248.52	298.45
	SD	6604.19	19.30	19.28	20.64	22.50	22.51	21.60	18.65	16.69	14.37	20.38	68.10
	max	305.2	287.36	281.01	283.27	285.04	284.88	285.12	282.58	284.47	292.29	292.05	418.87
	min	233.95	213.23	210.34	209.69	206.51	206.8	210.47	213.35	214.83	227.29	222.15	170.18

**ตารางที่30: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	228.58	212.24	198.27	191.21	189.34	186.42	184.90	192.37	204.8	225.40	243.92	317.24
	2	213.16	202.57	192.15	187.82	184.97	183.23	186.35	191.78	200.9	215.42	228.9	266.71
	3	228.29	207.19	197.44	191.83	183.80	181.58	181.73	184.28	191.33	202.72	207.77	247.14
	4	211.82	203.71	194.63	188.59	184.99	185.05	185.68	191.46	199.25	210.06	210.85	245.41
	5	223.1	222.66	201.45	193.62	185.58	183.61	182.31	183.78	191.54	202.9	214.11	240.24
2	1	257.87	232.67	214.08	207.44	201.78	199.94	203.06	210.30	220.61	238.31	246.08	343.22
	2	224.93	215.39	201.54	206.27	192.56	193.5	196.88	202.37	211.72	231.51	248.83	309.91
	3	246.35	218.75	202.96	193.76	189.03	188.69	190.64	197.12	211.08	236.4	251.34	368.91
	4	243.96	224.65	206.71	200.10	192.28	189.69	191.41	194.47	199.06	210.41	228.44	330.27
	5	235.3	213.84	203.19	195.00	188.11	187.63	190.2	194.87	205.49	233.99	237.47	351.87
3	1	250.64	232.91	213.75	207.14	201.13	200.15	203.76	211.78	223.06	241.66	245.53	354.73
	2	224.75	213.70	200.45	195.16	192.40	194.36	197.36	205.31	217.96	239.45	245.40	319.35
	3	257.44	218.51	202.12	193.71	188.86	188.67	191.43	198.62	212.18	237.25	251.56	370.48
	4	243.52	224.15	206.57	200.47	192.01	189.7	191.24	194.36	198.74	210.21	227.94	330.27
	5	237.98	220.52	205.90	188.55	187.61	189.4	194.41	203.87	229.17	239.02	236.20	365.33
4	1	218.01	203.67	196.53	192.36	187.42	185.88	184.43	185.59	186.12	187.36	193.66	340.27
	2	228.14	207.66	198.63	195.43	192.81	190.69	188.98	186.75	182.97	182.24	182.36	170.51
	3	238.87	206.91	195.81	191.28	187.93	188.02	188.53	186.63	188.36	192.03	195.20	342.78
	4	229.66	198.84	190.68	188.41	184.63	182.37	180.03	180.36	181.36	182.98	182.41	251.92
	5	215.56	198.89	190.69	186.62	183.84	183.4	182.2	184.27	186.98	188.22	189.2	332.19
5	1	204.29	189.68	175.46	170.31	166.62	161.48	160.36	164.3	174.76	193.97	210.49	278.62
	2	201.21	188.24	176.09	170.28	167.13	163.74	161.27	161.4	168.63	181.44	197.09	228.75
	3	195.69	179.58	168.76	164.89	163.11	161.91	160.37	164.2	176.76	201.08	219.51	261.32
	4	201.14	188.19	173.83	169.42	166.12	162.79	162.81	168.68	180.43	203.54	219.87	258.09
	5	186.62	174.77	165.49	161.6	160.06	160.58	161.42	169.03	177.87	193.2	206.04	234.37
	mean	225.88	208.00	194.93	189.25	184.56	183.30	184.07	188.32	196.85	211.23	220.81	298.40
	SD	19.15	15.51	13.27	12.67	11.20	11.79	13.11	14.25	16.66	21.03	22.63	54.46
	max	257.87	232.91	214.08	207.44	201.78	200.15	203.76	211.78	229.17	241.66	251.56	370.48
	min	186.62	174.77	165.49	161.60	160.06	160.58	160.36	161.40	168.63	181.44	182.36	170.51



**ตารางที่ 31: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “คา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส**

กา	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลิวินาที
1	1	237.15	232.55	229.98	228.17	225.65	224.26	223.08	219.91	216.3	214.11	211.87	151.42
	2	246.8	240.62	234.01	232.38	232.37	230.28	225.5	221.41	217.75	212.68	205.74	211.07
	3	242.33	232.27	228.29	225.92	224.96	222.59	218.3	213.45	211.51	208.97	205.39	200.64
	4	261.69	242.96	232.88	226.73	221.16	220.27	218.93	216.25	211.73	201.29	190.31	231.55
	5	253.65	244.11	233.8	230.25	227.86	225.9	221.86	214.69	211.15	207.59	200.24	199.94
2	1	244.38	242.2	230.36	227.15	223.27	219.91	217.99	215.3	214.61	214.65	214.4	150.36
	2	251.89	244.57	233.61	230.32	227.02	225.63	223.39	221.67	219.19	217.09	214.19	155.3
	3	250.57	243.33	238.51	234.04	228.75	226.65	225.82	224.83	223.25	221.22	217.78	169.55
	4	255.44	250.74	244.48	240.06	239.11	238.91	236.62	233.39	229.44	220.5	206.54	210.5
	5	252.45	247.8	243.44	239.46	236.92	235.36	233.44	232.02	230.57	228.75	225.44	127.12
3	1	305.98	299.26	289.17	280.92	274.86	271.74	268.74	266.47	264.4	263.24	262.92	141.43
	2	297.45	289.23	279.05	271.55	266.44	262.71	260.78	260.46	259.59	258.21	257.64	141.04
	3	289.53	282.03	274.26	269.08	264.62	261.63	259.45	257.64	256.57	254.22	253.11	119.66
	4	305.98	299.26	289.17	280.92	274.86	271.74	268.74	266.47	264.4	263.24	262.92	141.43
	5	289.53	282.03	274.26	269.08	264.62	261.63	259.45	257.64	256.57	254.22	253.11	119.66
4	1	277.85	273.54	265.49	260.19	257.63	256.03	253.92	249.49	245	238.83	230.77	190.64
	2	276.72	272.11	263.36	259.45	258.12	257.49	257.11	255.06	251.63	245.04	241.13	159.82
	3	286.69	278.78	264.09	259.02	257.61	256.84	256.15	254.18	250.91	247.27	244.53	151.09
	4	276.73	271.03	263.71	260.47	260.38	261.48	261	259.59	255.21	248.39	242.31	180.76
	5	276.47	270.93	262.97	260.48	260.36	261.62	260.96	259.39	254.88	248.51	242	179.98
5	1	203.73	202.51	200.89	197.5	191.84	185.19	177.05	175.79	175.68	177.64	178.82	160.55
	2	221.02	212.57	207.69	202.5	195.87	190.49	185.5	180.85	176.13	175.54	175.55	141.39
	3	222.64	218.13	215.26	211.05	204.26	196.99	190.72	184.23	178.03	174.22	172.88	131.75
	4	214.23	212.64	209	203.21	197.17	191.37	186.2	181.87	178.83	177.31	176.75	131.13
	5	215.61	215.58	212.42	208.9	204.29	198.42	193.02	188.4	183.64	178.88	177.32	139.92
mean		258.26	252.03	244.81	240.35	236.80	234.21	231.35	228.42	225.48	222.06	218.55	161.51
SD		29.46	28.34	26.17	25.29	25.90	27.27	28.73	29.64	30.01	29.57	29.58	31.20
max		305.98	299.26	289.17	280.92	274.86	271.74	268.74	266.47	264.4	263.24	262.92	231.55
min		203.73	202.51	200.89	197.50	191.84	185.19	177.05	175.79	175.68	174.22	172.88	119.66

**ตารางที่ 32: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ขา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส**

ขา	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลิวินาที
1	1	185.96	179.72	174.03	172.36	168.61	166.18	164.26	162.52	160.78	158.62	157.51	111.16
	2	199.54	195.1	190.6	187.82	184.65	182.87	181.44	178.53	177.99	176.98	176.85	130.01
	3	179.25	177.88	172.31	169.58	165.04	160.41	157.77	155.33	151.87	151.04	150.46	121.03
	4	179.25	177.91	172.49	169.81	164.92	160.91	157.79	155.57	151.87	150.97	150.46	118.70
	5	169.6	168.1	164.57	164.56	165.36	163.64	158.88	157.06	155.51	154.66	154.39	121.47
2	1	226.21	210.36	201.75	200.23	203.48	203.38	198.64	195.41	197.29	201.51	180.69	280.86
	2	216.44	208.5	196.61	189.1	183.6	177.9	179.32	180.11	178.51	181.71	163.83	225.16
	3	244.08	224.85	212.01	199.65	193.35	191.39	187.7	184.25	180.22	180.97	181.34	190.79
	4	241.71	235.47	228.16	217.12	201.48	192.89	187.92	185.45	184.38	181.62	179.69	183.73
	5	249.82	247.82	240.41	234.7	223.03	214.7	207.36	203.03	198.79	193.72	189.85	159.63
3	1	262.3	258.12	252.4	246.67	242.07	237.92	233.77	230.52	228.98	227.38	226.8	131.58
	2	257.76	258.68	257.18	249.84	244.97	242.6	239.94	237.8	235.68	234.05	233.91	80.90
	3	266.82	265.3	259.01	251.73	246.02	243.22	240.79	238.83	235.64	231.61	230.90	103.8
	4	257.85	257.91	259.55	248.75	243.12	239.66	236.47	233.61	232.2	231.07	230.78	121.58
	5	256.05	258.63	248.28	241.78	237.18	233.52	231.51	229.78	224.72	219.01	215.57	162.80
4	1	233.35	229.53	222.18	218.97	217.81	216.94	216.67	216.8	213.66	215.98	217.15	150.48
	2	244.01	242.36	236.8	231.35	228.02	228.14	227.8	227.49	226.26	225.22	224.77	161.06
	3	249.05	241.52	231.7	228.49	225.46	223.66	221.37	219.99	219.98	221.94	222.54	171.13
	4	245.14	242.9	234.43	227.37	222	219.6	216.46	214.15	214.66	216.39	209.31	190.03
	5	253.3	241.36	234.1	229.32	225.15	221.54	226.54	223.13	211.91	216.12	214.09	199.99
5	1	212.92	210.6	205.94	198.77	190.33	180.26	173.01	168.72	167.38	167.13	166.06	161.55
	2	220.24	216.22	211.81	206.11	197.66	190.2	183.79	179.38	176.58	173.47	172.46	151.91
	3	228	219.4	213.69	204.8	194.86	186.19	178.57	173.62	169.95	168.53	168.46	160.87
	4	222.51	220.28	215.42	208.73	200.05	192.26	184.15	178.42	174.64	171.83	171.06	152.88
	5	224.62	224.55	219.84	211.23	202.94	195.96	188.95	183.54	177.64	174.99	175.09	183.07
mean		229.03	224.52	218.21	212.35	206.85	202.64	199.23	196.52	193.88	193.06	190.56	157.05
SD		28.15	28.37	28.43	26.84	26.39	27.06	27.89	28.25	28.23	28.36	28.67	42.43
max		266.82	265.30	259.55	251.73	246.02	243.22	240.79	238.83	235.68	234.05	233.91	280.86
min		169.60	168.10	164.57	164.56	164.92	160.41	157.77	155.33	151.87	150.97	150.46	80.90

ตารางที่33: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ค่า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คำ	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลิวินาที
1	1	280.65	269.36	267.75	268.56	270.13	271.85	269.77	262.18	246.6	224.27	212.15	239.81
	2	282.15	267.61	264.24	265.96	267.93	268.55	268.28	260.19	249.69	234.24	219.87	210.87
	3	285.51	268.73	268.07	270.58	274.74	274.21	272.27	263.25	253.77	241.19	231.45	201.84
	4	261.08	260.08	261.95	265.83	269.17	269.5	267.15	259.32	248.39	232.08	218.11	190.47
	5	275.62	267.15	265.6	266.12	267.91	260.01	269.66	267.57	261.64	249.82	241.41	180.17
2	1	302.76	297.72	293.71	292.74	290.95	287.66	278.46	258.37	234.82	206.83	197.53	241.19
	2	298.64	298.46	303.38	311.19	306.8	297.7	277.4	250.85	225.6	203.85	194.73	249.5
	3	289.72	253.98	296.07	297.2	297.63	294.9	285.97	272.27	252.96	236.66	218.51	221.24
	4	307.39	304.01	302.06	300.13	298.97	294.53	286.11	268.22	244.34	223.43	200.47	207.46
	5	306.75	303.94	301.08	300.63	300.53	298.8	296.19	294.36	296.69	291.03	290.03	139.78
3	1	333.68	328.28	322.65	320.2	317.9	315.92	314.16	312.79	308.44	301.73	297.65	119.94
	2	340.61	320.76	310.84	307.49	306.29	304.83	303	299.91	290.84	278.49	268.95	180.04
	3	349.18	341.29	336.38	333.86	331.95	330.28	325.87	318.94	299.7	267.66	251.93	219.2
	4	328.56	317.11	310.29	308.82	305.99	302.34	294.81	286.23	273.75	256.03	245.48	199.75
	5	328.03	311.58	304.48	303.06	302.71	302.17	300.19	297.17	290.43	282.73	275.35	165.67
4	1	342.98	327.32	317.91	316.64	317.98	318.39	315.95	314.61	312.33	307.36	305.22	141.87
	2	308.13	319.1	319.42	317.35	317.92	317.76	314.91	307.66	287.45	255.76	243.83	181.44
	3	321.3	322.47	320.81	321.75	322.71	324.14	324.63	323.85	318.65	309.53	306.14	141.65
	4	320.73	315.65	311.08	308.2	308.7	308.68	308.84	306.98	302.2	295.64	293.92	131.38
	5	333.16	323.63	314.28	311.93	314.66	315.05	313.72	311.53	308.51	300.46	296.56	150.89
5	1	258.39	259.38	263.31	265.29	265.05	264.15	260.42	255.43	242.99	222.22	208.08	189
	2	251.89	256.81	263.02	264.73	266.08	267.49	265.46	260.24	248.79	231.02	217.19	170.12
	3	252.41	254.43	262.82	268.46	270.73	272.08	269.9	264.92	254.78	238.75	224.65	161.3
	4	265.16	269.95	274.41	278.27	278.56	276.95	271.84	264.27	249.71	228.18	215.02	180.81
	5	256.2	262.96	271.37	278.68	283.87	284.97	281.24	274.62	262.06	236.33	209.71	195.53
	mean	299.23	292.87	293.08	293.75	294.23	292.92	289.45	282.23	270.61	254.21	243.36	184.44
	SD	31.20	28.99	24.11	22.23	21.08	20.97	20.77	23.80	27.93	32.76	37.35	35.31
	max	349.18	341.29	336.38	333.86	331.95	330.28	325.87	323.85	318.65	309.53	306.14	249.50
	min	251.89	253.98	261.95	264.73	265.05	260.01	260.42	250.85	225.60	203.85	194.73	119.94

ตารางที่34: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ค่า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คำ	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลิวินาที
1	1	240.29	233.05	230.13	230.99	237.13	242.5	249.17	259.86	269.12	277.87	276.83	201.84
	2	237.68	234.84	234.13	234.51	237.47	240.43	246.01	257.15	265.87	273.06	271	191.25
	3	245	236.78	232.51	231.43	234.12	236.58	242.36	248.72	253.51	262.62	268.81	189.78
	4	239.68	236.38	231	229.42	231.05	235.48	240.36	248.39	258.35	266.56	269.06	176
	5	239.73	236.09	236.79	241.43	245.98	249.92	256.67	264.67	271.62	275.35	273.91	181.61
2	1	243.25	240.53	237.45	234.76	233.43	239.62	247.63	259.99	269.1	279.67	269.36	198.94
	2	244.42	250.94	240.86	238.19	233.62	234.43	239.14	246.92	257.61	263.31	265.97	206.34
	3	241.04	246.46	234.76	236.21	231.79	234.28	243.06	252.99	261.51	265.87	263.13	208.59
	4	250.29	248.28	235.67	232.66	233.8	241.39	249.31	256.74	261.1	263.58	262.36	210.69
	5	248.23	242.58	235.45	231.99	235.22	238.31	242.21	248.03	253.48	256.16	257.25	179.57
3	1	288.83	271.23	258.38	252.62	252.03	260.4	272.08	284.01	286.19	277.44	264.97	230.3
	2	284.47	262.99	256.09	254.61	254.28	256.73	261.9	269.95	278.37	283.55	284.36	192.82
	3	286.28	269.51	258.4	255	254.08	254.25	257.43	264.99	275.78	281.79	282.14	194.75
	4	287.95	268.4	259.94	256.88	255.67	257.7	262.55	267.97	276.05	280.74	280.7	193.63
	5	280.11	270.52	257.76	253.46	254.16	256.91	263.59	268.4	270.99	265.87	258.37	213.39
4	1	264.02	275.63	270.17	267.99	271.41	275.83	282.87	283.94	272.98	260.14	243.28	285.3
	2	274.34	271.42	262.4	262.64	270.51	285.75	295.73	282.59	266.6	235.37	221.68	319.92
	3	280.69	277.82	271.08	269.39	270.81	274.73	280.48	285.86	289.46	291.76	291.41	168.71
	4	273.92	265.85	258.01	254.79	254.74	256.96	261.17	266.64	272.33	274.11	273.28	170.54
	5	292.95	274.4	264.5	260.28	262.48	266.42	270.9	277.55	283.77	287.1	286.29	192.39
5	1	219.36	218.05	214.4	211.34	211.63	217.86	225.78	240.93	248.89	255.18	257.19	290.89
	2	216.48	221.61	220.47	218.32	219.61	225.15	233.78	241.33	244.02	249.86	254.91	264.18
	3	228.77	226.77	220.98	218.6	221.18	225.45	232.7	244.08	250.18	253.96	255.18	240.88
	4	224.36	220.85	220.46	218.15	218	220.39	224.83	235.66	241.83	246.2	249.6	221.34
	5	211.67	210.73	208.29	208.1	211.74	214.39	218.3	225.15	232.39	240.94	252.92	220.16
	mean	253.75	248.47	242.00	240.15	241.44	245.67	252.00	259.30	264.44	266.72	265.36	213.75
	SD	25.36	20.84	18.25	17.75	17.99	18.74	19.17	16.29	14.37	14.68	15.20	39.11
	max	292.95	277.82	271.08	269.39	271.41	285.75	295.73	285.86	289.46	291.76	291.41	319.92
	min	211.67	210.73	208.29	208.10	211.63	214.39	218.30	225.15	232.39	235.37	221.68	168.71



ตารางที่35: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “ขา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

ขา	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	204.64	202.55	198.58	196.4	196.77	198.1	200.6	203.82	206.69	211.28	213.89	131.52
	2	220.68	215.49	207.23	202.89	199.64	199.41	198.59	198.43	198.91	200.1	201.88	160.66
	3	229.35	228.11	220.07	212.01	205.67	202.16	198.45	196.57	196.42	196.52	196.57	128.35
	4	214.33	209.55	203.14	199.07	194.98	194.53	194.11	195.25	196.23	196.55	196.45	110.28
	5	228.87	216.3	210.83	207.4	203.05	199.39	197.33	195.46	195.77	197.21	198.08	129.72
2	1	234.67	235.17	217.54	206.94	194.4	189.6	187.53	186.48	186.23	184.61	181.73	230.09
	2	227.69	211.76	195.49	191.95	190.8	187.79	182.2	178.2	177.51	181.06	180.5	238.6
	3	225.21	217.45	207.06	200.53	195.43	189.76	185.03	183.51	180.45	180.03	177.72	202.56
	4	236.84	231.85	219.48	209.77	205.47	200.36	197.16	193.16	188.08	184.48	178.66	169.09
	5	250.05	232.96	211	201.7	196.02	194.28	189.72	183.73	181.71	179.52	172.12	250.28
3	1	261.54	245.14	230.28	218.74	212.18	211.07	218.01	214.25	229.18	234.13	233.44	188.23
	2	245.63	240.48	232.72	229.84	229.15	226.02	224.26	224.22	225.7	226.45	225.74	131.27
	3	237.72	230.82	222.77	220.29	219.13	216.93	214.09	214.22	216.37	217.94	218.75	129.29
	4	248.04	236.88	223.34	213.27	206.42	206.63	212.77	216.84	217.71	217.57	218.09	141.67
	5	257.87	247.92	237.79	228.52	219.29	214.62	211.52	210.47	216.42	219.81	222.04	130.57
4	1	234.42	238.4	232.96	227.39	225.22	224.94	224.18	226.24	226.56	214.51	211.92	209.76
	2	237.28	231.86	226.44	222.53	220.26	220.57	221.25	225.88	219.96	211.62	207.88	158.52
	3	252.27	250.84	245.09	237.84	229.95	225.66	231.18	234.46	227.15	222.74	224.24	217.01
	4	256.17	237.6	228.42	223.85	222.88	222.79	224.21	225.04	224.26	220.9	216.61	186.42
	5	240.35	237.26	234.04	232.36	232.74	234.25	235.53	236.49	235.79	233.08	232.15	147.81
5	1	182.89	175.72	169.82	165.49	163.54	162.02	162.19	166.71	166.49	166.78	167.21	172.08
	2	205.71	197.26	186.06	176.53	168.74	164.68	162.8	165.08	167.48	167.52	168.58	160.16
	3	203.16	196.94	191.44	185.53	178.88	173.77	170.5	168.24	167.92	169.63	170.69	130.45
	4	203.41	201.33	195.7	188.35	181.8	175.63	169.67	167.66	167.08	167.99	169.17	159.67
	5	217.18	212.56	205.58	196.68	188.22	180.73	174.66	170.35	167.33	167.59	168.1	151.44
mean		230.24	223.29	214.11	207.83	203.23	200.63	199.50	199.23	199.34	198.78	198.09	166.62
SD		20.04	18.86	18.23	18.19	18.86	19.90	21.76	22.78	23.33	22.56	22.83	39.09
max		261.54	250.84	245.09	237.84	232.74	234.25	235.53	236.49	235.79	234.13	233.44	250.28
min		182.89	175.72	169.82	165.49	163.54	162.02	162.19	165.08	166.49	166.78	167.21	110.28

ตารางที่36: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “นา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

นา	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	262.42	258.51	255.06	250.67	240.13	235.75	235.71	232.51	229.74	225.47	216.56	296.07
	2	260.16	260.99	260.35	258.41	253.88	251.83	242.93	232.9	228.09	225.57	220.94	250.17
	3	251.96	255.41	254.72	250.88	247.64	245.73	236.48	230.18	227.68	224.81	223.6	269.82
	4	262.63	265.31	264.1	262.64	257.81	250.74	240.72	232.2	228.92	225.85	223.44	231.13
	5	272.88	269.4	261.55	251.43	243.01	238.95	233.44	224.95	221.71	220.02	220.93	240.86
2	1	265.89	264.21	261.41	257.72	249.2	244.56	240.27	239.04	236.77	234.01	229.67	241.14
	2	253.52	256.24	246.7	237.65	234.45	233.53	233.96	232.24	232.18	231.62	227.62	241.55
	3	264.52	261.09	255.65	244.71	238.52	233.33	231.88	231.4	232.24	230.56	227.29	217.57
	4	275.92	271.86	266.74	266.04	255.41	246.89	240.52	237.81	236.96	236.42	230.65	232.1
	5	271.6	264.2	254.32	244.86	237.96	235.61	235.44	235.01	234.3	233.19	224.35	209.38
3	1	313.74	308.38	300.03	291.76	284.45	274.86	269.8	268.71	264.33	263.45	256.83	282.39
	2	289.37	287.26	282.21	279.37	273.01	261.69	256.47	252.65	251.62	247.17	235.64	266.25
	3	282.58	280.5	277.6	277.93	273.58	265.07	259.21	254.15	250.75	247.47	243.24	250.13
	4	283.41	281.61	279.63	282.19	269.96	261.44	256.27	249.29	244.69	235.69	231.7	291.19
	5	288.45	285.81	278.54	269.95	264.05	261.36	260.77	258.04	253.6	248.66	240.45	197.56
4	1	260.95	258.48	260.71	266.69	260.63	257.67	255.3	254.06	255.71	255.71	251.81	259.78
	2	264.84	265.77	272.52	260.81	257.85	255.37	252.98	252.41	252.67	251.65	249.9	290.49
	3	275.03	266.09	261.29	259.85	260.25	250.35	248.81	249.25	248.91	248.72	243.72	285.92
	4	277	267.97	261.21	260.63	259.45	255.94	255.31	255.43	255.45	256.57	254.12	265.62
	5	263.12	262.17	268.92	259.76	253.88	252.18	253.64	253.57	252.83	252.7	252.22	225.39
5	1	244.65	243.52	239.07	241.11	227.05	219.58	212.79	203.88	198.67	196.52	192.84	227.72
	2	239.83	246.28	247.36	244.59	241.52	231.1	222.1	214.36	211.47	202.01	192.87	286.8
	3	245.63	248.22	248.38	248.77	247.9	232.59	221.54	217.8	214.28	202.5	192.73	279.55
	4	264.92	265.68	265.46	264.39	254.16	244.51	234.88	228.58	219.82	208.02	202.18	308.92
	5	257.67	259.62	262.88	252.77	240.61	230.29	221.21	215.22	210.64	206.23	198.69	238.87
mean		267.71	266.18	263.46	259.42	253.05	246.84	242.10	238.23	235.76	232.42	227.36	255.45
SD		16.19	14.12	13.22	13.51	13.70	13.33	14.44	16.11	17.05	18.95	19.77	29.82
max		313.74	308.38	300.03	291.76	284.45	274.86	269.80	268.71	264.33	263.45	256.83	308.92
min		239.83	243.52	239.07	237.65	227.05	219.58	212.79	203.88	198.67	196.52	192.73	197.56

ตารางที่37: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “หย่า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

หน้า	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลิวินาที
1	1	263.21	263.57	266.3	263.35	250.57	238.9	216.83	204.91	210.15	206.17	200.87	299.74
	2	249.84	250.93	255.98	242.37	229.43	220.8	202.28	203.67	191.75	194.36	189.82	269.08
	3	243.83	248.81	250.89	239.68	237.48	233.58	213.97	203.67	195.23	190.63	185.85	249.71
	4	260.97	255.32	253.72	250.48	242.53	233.86	222.39	213.16	207.82	207.7	203.2	250.3
	5	255.85	245.77	243.57	245.85	247.57	239.36	228.77	219.91	212.02	207.54	203.5	270.45
2	1	267.99	262.78	254.53	253.06	224.12	210.48	201.54	193.03	187.25	178.78	174.28	251.69
	2	275.1	274.36	262.15	240.08	217.03	207.29	200.26	194.15	186	182.12	176.44	218.29
	3	272.48	269.57	266.88	236.18	208.91	191.13	183.59	184.18	180.01	173.57	168.26	276.12
	4	267.55	264.18	272.58	265.99	236.82	216.26	202.56	193.63	188.1	185.83	178.3	218.2
	5	282.22	287.99	283.22	279.48	280.05	254.98	232.73	213.14	204.96	193.6	183.45	289.87
3	1	303	302.82	301.31	286.3	270.27	253.18	243.86	237.9	231.01	223.8	218.54	259.78
	2	277.51	275.17	272.11	258.6	251.41	244.7	242.96	238.71	231.77	227.32	225.45	188.5
	3	271.53	272.09	271.44	258.49	248.2	243.58	242.89	236.99	227.51	220.64	213.66	207.18
	4	278.01	278.6	280.11	280.53	270.61	261.14	250.37	240.97	235.05	231.41	230.87	151.22
	5	301.91	292.95	286.83	275.77	240.43	239.46	235.62	232.42	229.63	219.12	212.92	222.64
4	1	263.28	256.38	257.95	254.56	247.99	242.65	239	236.38	232.96	227.43	222.95	270.74
	2	240.26	235.13	232.22	231.06	231.04	231.39	232.55	230.95	228.43	224.97	222.9	199.7
	3	242.8	252.03	252.86	241.58	234.56	231.7	229.21	226.34	223.55	218.81	216.79	238.57
	4	271.81	253.95	248.95	236.8	229.42	226.2	223.95	220.88	219.94	217.5	216.48	271.39
	5	240.03	236.52	237.5	237.16	228.71	226.56	226.88	224.27	221.67	218.89	216.63	241.14
5	1	232.9	229.73	246.75	251.37	227.61	213.31	200.75	185.91	171.78	162.61	162.56	288.86
	2	216.88	235.66	252.1	226.94	204.99	195.4	185.33	171.15	161.69	157.8	160.79	295.32
	3	215.15	232.98	227.57	210.47	198.74	189.05	180.33	169.53	162.78	160.06	161.5	247.45
	4	205.87	219.31	238.56	222.82	205.55	195.57	190.51	182.69	170.59	164.04	163.09	238.05
	5	248.22	244.88	247.87	256.52	234.17	209.94	195.31	182.96	170.88	161.55	159.96	327.56
mean		257.93	257.66	258.56	249.82	235.93	226.02	216.98	209.66	203.30	198.25	194.76	249.66
SD		24.63	20.88	17.84	18.83	20.42	20.44	21.23	22.75	24.63	24.95	24.30	39.33
max		303.00	302.82	301.31	286.30	280.05	261.14	250.37	240.97	235.05	231.41	230.87	327.56
min		205.87	219.31	227.57	210.47	198.74	189.05	180.33	169.53	161.69	157.80	159.96	151.22

ตารางที่38: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “หน้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

หน้า	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลิวินาที
1	1	252.86	252.14	253.19	256.14	258.82	270.81	273.26	273.8	269.22	254.64	224.21	337.67
	2	247.87	247.37	248.73	254.31	268.01	268.7	270.52	267.19	261.97	250.63	235.23	299.45
	3	244.14	247.47	257.16	255.75	266.15	267.9	269.43	271.18	266.33	252.83	233.12	307.69
	4	250.08	249.82	253.26	258.21	270.58	270.38	271.86	270.09	263.66	249.74	232.52	332.1
	5	250.09	248.32	251.82	258.33	262.59	267.03	267.4	264.77	257.07	256.58	234.22	292.12
2	1	272.56	278.9	295.17	299.46	306.15	309.34	311.79	308.83	298.99	279.74	258.43	261.84
	2	274.19	278.44	290.08	295.74	299.59	303.09	305.91	305.24	297.48	283.26	257.3	256.69
	3	277.67	286.27	296.89	297.61	300.11	303.67	306.82	306.69	303.96	296.52	273.96	235.81
	4	264.82	272.46	281.69	292.35	296.05	298.95	301.1	302.2	297.58	283.45	256.83	254.48
	5	262.02	270.24	274.36	286.15	288.94	290.47	292.87	292.19	292.88	289.55	274.91	272.65
3	1	299.19	304.05	316.06	316.33	317.42	316.51	314.82	311.35	302.34	286.2	271.07	226.13
	2	274.06	275.63	279.81	286.65	294.9	294.39	292.82	292.17	289.43	278.44	265.78	261.85
	3	267.52	269.8	271.09	279.59	283.23	281.72	284.3	286.97	283.8	274.93	266.54	260.82
	4	271.86	274.82	282.76	293.61	295.27	298.26	298.31	289.87	274.19	256.91	241.74	278.39
	5	278.99	284.66	285.32	286.95	291.83	293.73	293.03	291.66	283.99	272.75	266.31	199.49
4	1	281.09	287.88	285.86	286.27	287.46	289.45	286.7	278.93	266.99	246.31	221.21	214.06
	2	286.25	293.62	296.33	295.39	295.4	295.78	294.11	291.48	287.23	277.56	267.72	180.44
	3	290.47	290.9	290.98	296.84	295.58	298.47	301.81	300.52	294.79	279.61	267.38	278.8
	4	282.15	282.87	284.72	290.18	291.34	294.7	295.78	292.81	285.5	270.78	261.64	240.78
	5	276.14	279.22	292.13	292.74	294.41	298.21	301.69	305.02	305.4	300.18	291.9	219.52
5	1	241.59	244.3	248.67	256.34	270.97	276.73	282.11	286.49	284.02	266.88	226.47	349.96
	2	241.16	241.57	246.08	255.1	271.77	274.99	279.67	283.95	286.79	279.99	242.02	304.64
	3	247.04	248.79	253.82	262.59	275.56	281.77	285.91	288.81	284.07	266.08	222.84	347.2
	4	256.53	257.57	261.44	268.98	284.69	288.39	290.43	291.07	285.26	274.62	243.84	319.68
	5	246.34	249.28	257.69	277.05	282.42	287.91	293.92	293.75	286.92	272.03	238.47	277.17
mean		265.47	268.66	274.20	279.95	285.89	288.85	290.65	289.88	284.39	272.01	251.03	272.38
SD		16.79	18.36	19.58	18.17	14.78	13.76	13.43	13.22	13.81	14.78	19.61	45.89
max		299.19	304.05	316.06	316.33	317.42	316.51	314.82	311.35	305.40	300.18	291.90	349.96
min		241.16	241.57	246.08	254.31	258.82	267.03	267.40	264.77	257.07	246.31	221.21	180.44

ตารางที่39: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “น้ำ”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

น้ำ	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	233.90	236.71	238.6	234.28	226.57	226.35	227.4	232.24	240.41	253.17	247.23	230.22
	2	256.81	250.4	248.63	246.68	235.99	228.80	228.42	233.28	243.52	257.86	262.87	350.48
	3	255.16	253.62	247.63	240.86	232.75	231.52	233.12	237.89	249.77	266.68	273.37	339.46
	4	251.24	247.03	239.30	234.04	229.82	228.04	227.59	232.29	242.23	262.07	270.52	320.47
	5	253.96	251.70	244.99	240.79	234.08	231.70	234.28	239.8	249.77	259.85	256.46	280.87
2	1	261.49	258.04	250.72	238.28	231.92	233.75	238.97	245.41	253.09	262.82	266.31	287.82
	2	255.93	251.31	245.01	237.05	229.83	229.60	233.38	238.31	244.47	252.45	254.83	278.11
	3	259.91	253.13	245.58	233.8	230.96	230.85	232.32	238.8	246.49	256.61	257.36	290.31
	4	259.75	258.58	253.14	250.92	240.36	234.51	234.45	238.09	245.62	253.88	254.99	279.26
	5	259.45	249.27	239.09	232.14	227.78	231.82	237.79	247.34	256.05	261.69	264.76	241.12
3	1	272.96	268.37	261.84	252.71	245.66	243.87	255.27	270.87	281.6	289.55	282.12	279.63
	2	278.82	272.01	265.37	251.07	240.42	236.03	237.97	249.96	265.07	274.27	273.58	280.21
	3	268.17	263.72	255.15	238.9	239.27	234.39	242.52	253.48	267.72	271.09	258.57	298.97
	4	265.97	262.93	250.65	243.14	240.58	246.66	255.86	267.2	279.92	279.45	271.56	261.59
	5	267.13	262.97	254.28	248.63	245.19	244.12	246.05	248.56	252.37	259.15	263.08	171.1
4	1	274.84	268.68	263.92	262.3	261.29	260.62	263.46	268.21	275.43	278.63	275.91	326.21
	2	270.91	265.79	261.71	262.09	259.18	257.01	257.53	261.93	266.21	269.45	261.93	288.06
	3	278.74	274.68	268.46	265.37	263.87	260.56	260.77	265.52	268.89	271.9	268.63	282.29
	4	274.78	267.21	263.27	261.36	260.64	259.8	259.2	264.34	272.28	277.2	270.64	307.82
	5	275.4	269.31	265.87	261.66	261.24	262	264.84	270.19	274.89	276.79	275.88	209.58
5	1	247.66	242.67	241.25	237.83	229.19	227.46	231.69	243.33	262.77	283.97	294.85	417.57
	2	255.82	252.5	248.47	228.69	225.06	227.21	236.93	250.17	251.43	275.03	303.17	387.53
	3	252.1	250.04	245.29	245.52	233.56	229.68	235.97	245.66	263.32	284.55	358.03	
	4	246.21	245.88	241.12	238.95	234.19	232.4	233.72	248.9	265.86	273.95	293.37	373.98
	5	254.33	255.21	247.92	239.97	234.66	237.81	243.66	259.38	274.13	285.78	309.24	373.36
mean		261.26	257.27	251.49	245.08	239.76	238.66	241.87	249.66	259.03	268.66	271.83	300.56
SD		11.33	9.91	9.36	10.78	12.18	12.09	12.29	12.90	13.08	10.70	15.59	57.14
max		278.82	274.68	268.46	265.37	263.87	262.00	264.84	270.87	281.60	289.55	309.24	417.57
min		233.90	236.71	238.60	228.69	225.06	226.35	227.40	232.24	240.41	252.45	247.23	171.10

ตารางที่40: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “หนา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

หนา	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	236.32	224.93	211.65	203.33	194.51	190.57	187.58	191.45	200.2	210.57	211.60	299.28
	2	260.02	264.74	259.46	244.23	215.9	200.54	194.42	198.8	194.06	204.42	214.75	402.65
	3	263.58	265.34	259.72	242.98	221.16	209.19	202.82	197.92	197.62	207.61	222.77	370.22
	4	270.48	263.91	251.84	238.38	217.19	207.67	201.18	199.90	202.01	207.68	221.51	367.77
	5	260.91	255.05	244.47	230.94	215.58	205.92	200.35	198.42	199.70	207.42	214.25	322.79
2	1	277.38	283.85	275.98	250.52	215.11	201.55	193.82	190.33	186.54	182.17	176.09	342.43
	2	267.17	270.71	257.20	238.98	216.89	208.02	198.89	190.33	186.84	184.91	179.95	239.38
	3	281.42	271.5	248.81	226.61	206.4	199.93	195.01	188.51	187.71	190.56	186.22	293.33
	4	288.99	287.75	271.28	248.05	211.26	196.32	191.3	188.85	186.17	188.09	184.92	299.68
	5	290.72	288.37	280.75	261.28	229.93	208.16	195.38	190.11	187.25	187.15	181.15	291.27
3	1	292.52	280.36	258.42	231.34	209.43	199.11	198.08	192.91	193.27	189.15	195.00	285.27
	2	282.08	275.67	260.15	228.16	213.88	227.08	226.59	213.11	214.58	223.86	255.8	372.23
	3	279.3	260.49	231.37	209.15	217.83	218.83	196.17	205.43	223.07	217.83	215.54	397.58
	4	277.92	274.26	263.93	250.04	236.03	222.56	210.44	201.57	198.19	199.5	200.64	180.98
	5	280	272.02	255.39	230.17	212.76	199.57	200.07	201.29	201.99	204.95	206.4	248.79
4	1	244.07	241.1	240.94	233.05	232.55	231.86	229.15	228.48	230.41	234.02	231.27	310.6
	2	211.76	214.37	214.71	212.79	215.02	216.86	219.74	222.89	225.66	227.25	224.63	153.57
	3	233.23	237.16	224.71	220.43	222.83	226.46	229.95	232.42	234.85	235.11	231.03	260.21
	4	233.76	233.71	229.68	226.1	223.59	225.47	226.64	231.39	236.05	236.54	236.97	283.32
	5	263.73	252.5	244.42	243.78	243.58	236.65	233.1	229.86	227.36	228.61	234.36	280.69
5	1	245.82	239.08	233.5	218.77	208.03	203.41	200.22	205.53	222.55	239.65	261.69	443.08
	2	240.44	236.38	223.65	211.57	184.9	173.84	164.93	159.93	157.78	159.49	162.11	308.88
	3	244.13	239.7	232.76	208.03	184.08	170.00	164.23	161.63	160.75	163.04	168.17	329.17
	4	242.2	234.77	219.51	191.54	178.21	171.37	168.74	166.26	166.2	171.62	182.62	359.5
	5	252.78	251.27	243.09	229.64	200.19	184.23	169.86	162.68	160.86	159.96	160.84	355.32
mean		260.83	256.76	245.50	229.19	213.07	205.41	199.95	198.00	199.27	202.45	201.92	311.92
SD		21.51	20.70	16.81	16.86	15.70	18.19	19.92	21.10	23.31	24.49	28.03	66.51
max		292.52	288.37	280.75	261.28	243.58	236.65	233.10	232.42	236.05	239.65	261.69	443.08
min		211.76	214.37	211.65	191.54	178.21	170.00	164.23	159.93	157.78	159.49	160.84	153.57

ตารางที่41: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ทา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

ท	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	244.89	245.36	238.74	235.49	232.00	230.04	227.42	226.95	225.43	223.33	221.44	162.04
	2	264.73	266.11	262.3	245.57	236.99	230.36	224.3	213.06	210.76	208.14	196.05	260.01
	3	253.85	245.38	238.69	233.61	228.07	223.05	218.36	216.83	213.06	212.14	208.9	180.79
	4	268.61	257.43	234.26	223.52	216.88	212.48	209.53	209.65	207.6	204.60	198.32	181.16
	5	235.61	233.08	230.07	227.12	223.45	219.74	215.58	213.13	209.51	205.71	202.46	172.68
2	1	238.15	242.88	235.38	229.29	228.84	229.28	225.87	224.46	224.33	224.15	223.2	270.9
	2	244.36	246.84	236.74	230.75	226.1	224.11	226.27	220.96	224.83	217.16	207.65	267.02
	3	238.69	237.24	235.9	233.47	229.82	228.35	226.83	225.6	225.49	224.21	222.79	139.76
	4	245.9	245.95	240.76	237.76	232.48	227.15	223.22	218.18	217.26	216.9	219.43	188.21
	5	241.56	239.06	236.18	235.82	232.38	227.44	223.56	224.12	218.12	198.11	169.35	247.94
3	1	301.59	294.12	287.76	282.09	276.3	274.72	274.36	274.26	273.49	271.92	268.44	161.06
	2	296.01	281.12	271.15	265.96	262.39	258.19	252.59	249.44	248.33	248.49	247.5	143.54
	3	298.69	283.83	269.41	260.8	255.86	250.67	247.31	246.82	246.39	242.09	234.2	175.18
	4	282.55	276.37	262.37	256.92	252.85	247.74	244.40	242.87	240.74	239.34	235.99	171.79
	5	290.84	281.69	273.29	268	264.18	259.35	253.82	249.51	246.47	244.17	243.07	141.43
4	1	288.64	286.04	280.04	276.14	273.01	269.57	267.51	266.24	265.93	261.47	258.71	122.57
	2	276.26	276.93	267.36	265.18	262.68	260.05	258.29	255.58	250.78	245.08	239.01	300.47
	3	278.91	267.64	255.15	249.85	247.68	246.77	245.86	243.43	241.35	238.43	237.2	141
	4	269.02	264.37	252.08	246.50	242.36	241.99	242.98	242.99	241.44	238.38	234.54	199.51
	5	272.17	266.45	254.83	246.26	241.17	237.92	236.84	235.63	234.40	236.55	237.38	150.14
5	1	233.02	231.03	224.37	212.87	203.43	195.54	192.51	191.75	190.75	188.69	186.97	151.74
	2	233.37	231.36	229.26	223.30	216.91	211.44	205.61	201.39	197.62	193.51	190.74	169.71
	3	233.28	227.75	222.62	215.64	208.3	203.91	201.93	196.63	191.4	187.01	185.08	168.64
	4	218.41	218.22	216.73	214.13	209.23	203.33	198.88	196.16	192.77	189.43	188.66	141.14
	5	228.01	225.85	222.70	218.72	213.94	209.18	206.43	204.68	202.75	199.8	198.74	110.71
	mean	259.08	254.88	247.13	241.39	236.69	232.89	230.01	227.61	225.64	222.35	218.23	180.77
	SD	25.17	22.15	20.00	19.94	20.69	21.42	21.86	22.39	22.91	23.64	25.41	50.05
	max	301.59	294.12	287.76	282.09	276.30	274.72	274.36	274.26	273.49	271.92	268.44	300.47
	min	218.41	218.22	216.73	212.87	203.43	195.54	192.51	191.75	190.75	187.01	169.35	110.71

ตารางที่42: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ฟา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

ท	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	236.60	231.20	225.46	221.40	216.10	212.59	209.89	207.72	205.01	202.15	203.67	170.48
	2	268.93	247.65	231.69	222.65	215.30	212.38	210.05	207.43	202.66	198.61	196.63	221.26
	3	239.63	229.96	221.29	216.38	211.16	207.61	203.82	201.02	200.23	194.82	187.41	191.37
	4	254.76	232.4	227.99	222.22	214.58	210.55	206.58	203.04	201.83	199.07	196.62	140.73
	5	243.41	236.62	228.76	224.68	218.72	215.32	210.97	208.17	206.77	203.64	200.19	121.07
2	1	241.37	229.1	209.05	198.56	188.57	182.18	177.66	172.73	171.52	169.74	164.02	220
	2	227.82	222.17	212.13	204.13	195.54	190.37	187.61	186.32	182.39	179.44	175.34	149.96
	3	245.19	235.17	218.10	204.99	195.19	192.51	190.20	187.21	185.70	184.45	180.99	189.18
	4	228.83	222.11	212.69	205.15	198.39	193.25	190.43	186.42	184.03	182.46	181.42	138.76
	5	239.30	220.5	210.51	200.95	192.26	188.56	183.36	180.06	178.94	177.44	164.48	180.31
3	1	292.30	272.84	259.75	251.13	234.00	227.91	219.44	215.13	210.45	208.99	213.91	273.39
	2	277.30	261.63	251.15	241.07	231.97	224.86	219.89	206.08	198.44	207.72	213.42	230.86
	3	281.98	266.93	259.26	248.79	238.97	230.5	227.02	221.82	205.74	212.5	218.12	225.07
	4	266.69	252.29	242.68	232.93	224.86	222.07	220.11	207.49	205.48	209.32	215.88	241.19
	5	269.66	269.8	260.84	247.99	231.95	226.06	220.53	208.81	205.66	211.99	217.77	256.62
4	1	253.66	247.79	240.13	232.24	227.5	222.23	217.3	214.94	212.82	215.12	213.36	179.99
	2	244.95	234.83	228.69	222.68	218.37	212.08	207.96	207.84	214.48	218	209.61	188.06
	3	255.51	235.1	225.87	219.22	214.10	209.23	207.81	204.24	208.07	215.12	217.32	199.76
	4	258.34	256.17	244.28	232.13	224.74	217.21	207.57	209.91	221.51	222.16	223.98	183.75
	5	241.38	237.35	240.98	227.87	222.16	216.98	213.16	208.58	206.04	210.58	212.39	149.67
5	1	204.13	200.3	196.72	191.71	185.40	179.87	172.85	167.86	167.2	164.21	162.64	111.82
	2	201.83	196.58	187	180.21	172.5	168.91	164.45	161.84	160.23	158.22	157.02	131.37
	3	199.36	198.4	194.98	191.32	186.63	180.6	173.59	168.26	165.19	160.29	158.64	129.64
	4	207.57	204.49	199.09	194.65	188.17	182.25	174.43	167.64	163.23	161.27	160.67	140.42
	5	212.23	209.65	205.54	200.17	194.10	188.58	182.36	174.27	168.33	163	161.22	120.32
	mean	243.71	234.04	225.39	217.41	209.65	204.59	199.96	195.39	193.28	193.21	192.27	179.40
	SD	25.43	22.03	21.05	19.58	18.42	18.06	18.42	18.14	18.65	21.09	23.40	45.75
	max	292.30	272.84	260.84	251.13	238.97	230.50	227.02	221.82	221.51	222.16	223.98	273.39
	min	199.36	196.58	187.00	180.21	172.50	168.91	164.45	161.84	160.23	158.22	157.02	111.82

ตารางที่43: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ฟ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คำ	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา		
													มีคลื่นที่		
1	1	289.84	292.02	293.63	294.45	296.64	295.25	291.20	292.57	272.81	260.42	247.42	180.00		
	2	285.8	288.99	288.58	290.57	294.86	296.98	292.09	282.80	266.06	247.30	233.04	211.60		
	3	263.28	269.2	267.46	268.30	273.39	277.58	278.27	275.41	270.01	260.51	251.6	202.70		
	4	267.31	267.07	269.44	272.18	276.14	279.27	281.62	281.57	279.70	273.97	266.24	170.26		
	5	263.69	269.46	280.68	280.70	278.18	276.68	278.42	276.59	274.10	264.26	259.17	161.51		
2	1	288.94	283.78	287.73	287.44	281.12	274.02	269.70	258.4	242.64	225.92	213.04	255.15		
	2	292.27	282.25	284.48	285.43	284.45	284.57	282.48	275.79	269.02	259.28	247.11	167.80		
	3	287.12	283.79	283.41	287.11	293.72	295.90	285.98	278.82	271.00	261.18	248.97	173.92		
	4	292.02	288.14	288.48	288.41	289.95	288.15	284.18	276.84	261.81	245.39	228.25	177.31		
	5	277.34	276.63	276.18	278.05	278.26	278.39	278.85	277.15	274.83	270.15	266.07	150.55		
3	1	337.23	321.76	323.37	318.97	315.8	302.48	291.14	279.88	263.46	244.84	240.19	241.22		
	2	319.66	316.33	310.21	304.04	298.92	296.11	292.33	290.34	289.16	285.11	282.46	141.16		
	3	305.30	311.33	303.38	299.29	296.23	295.2	294.31	288.86	279.38	269.98	262.71	180.99		
	4	324.13	316.10	309.02	306.73	306.84	307	305.88	303.27	300.82	290.69	288.02	241.49		
	5	311.15	303.88	294.00	292.14	292.31	291.82	289.98	287.38	282.8	275.57	272.32	139.58		
4	1	295.06	303.57	299.72	300.52	300.98	300.46	296.85	289.09	275.24	254.04	246.05	219.91		
	2	321.99	316.36	308.37	308.79	308.57	307.81	306.52	303.17	295.74	280.89	271.57	200.10		
	3	317.54	316.52	311.79	312.55	314.15	314.72	313.83	310.13	305.18	295.96	289.18	190.81		
	4	332.64	316.95	311.96	313.67	314.81	313.41	309.88	304.04	296.04	279.8	268.57	200.12		
	5	332.13	318.71	313.17	314.7	316.58	317.46	316.7	315.81	312.08	302.28	295.38	159.36		
5	1	251.68	253.64	257.08	260.35	263.42	268.2	273.33	271.33	264.58	250.07	240.5	190.67		
	2	255.43	253.87	256.72	258.38	259.28	260.39	262.67	263.54	262.35	258.3	253.82	170.30		
	3	242.74	245.55	252.16	255.56	259.95	263.99	267.32	268.6	267.26	263.03	257.3	169.00		
	4	256.58	256.94	261.19	265.82	270.95	273.9	275.64	274.51	269.28	262.2	253.91	159.64		
	5	259.91	262.34	267.19	269.29	271.48	274.6	278.24	279.17	276.35	270	259.16	158.76		
mean		290.83	288.61	287.98	288.54	289.48	289.37	287.90	284.20	276.87	266.05	257.68	184.56		
SD		28.41	24.39	20.60	18.99	17.83	16.26	14.49	14.35	15.71	17.38	19.59	30.92		
max		337.23	321.76	323.37	318.97	316.58	317.46	316.70	315.81	312.08	302.28	295.38	255.15		
min		242.74	245.55	252.16	255.56	259.28	260.39	262.67	258.40	242.64	225.92	213.04	139.58		

ตารางที่44: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ฟ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คำ	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา		
													มีคลื่นที่		
1	1	238.46	233.71	228.65	227.87	230.97	235.56	243.3	255.51	264.2	271.96	270.29	198.79		
	2	242.97	239.59	233.55	232.12	231.84	233.06	237.08	243.7	252.18	258.75	265.25	199.58		
	3	236.65	237.37	233	229.24	230.19	232.79	236.57	246.53	257.34	267.32	274.38	231.95		
	4	249.7	236.4	228.32	224.86	224.01	226.73	230.99	242.24	251.18	259.5	256.94	231.83		
	5	231.71	226.35	223.33	222.69	224.22	229.01	233.06	238.96	245.76	252.86	251.55	169.36		
2	1	234.36	224.57	219.62	220.02	222.33	232.96	240.84	247.45	250.48	247.01	243.5	243.22		
	2	232.31	222.37	217.1	215.46	218.13	221.29	224.91	238.47	246.67	253.16	254.82	228.69		
	3	209.86	210.03	210.1	212.07	212.62	217.17	223.98	230.06	240.79	248.26	248.47	199.21		
	4	215.19	216	217.24	218.25	220.32	223.59	230.09	243.6	243.5	264.24	257.93	209.48		
	5	234.06	230.93	221.1	216.99	220.43	223.3	227.3	233.79	239.47	245.6	250.14	189.13		
3	1	283.39	274.32	273.07	270.95	271.55	275.98	283.44	294.51	306.6	312.02	309.05	253.10		
	2	273.33	259.04	253.62	256.7	257.6	261.99	270.85	280.29	288.85	295.7	295.34	217.67		
	3	269.45	262.6	256.55	254.86	255.97	259.63	265	270.95	280.77	286.4	283.09	208.35		
	4	270.35	256.68	251.48	248.45	245.31	246.89	254.29	261.79	269.93	278.35	281.37	220.09		
	5	271.15	263.77	258.03	254.78	253.23	252.69	253.95	256.43	262.34	267.8	269.79	165.9		
4	1	294.89	284.96	277.39	270.56	268.82	267.78	266.96	268.32	269.95	269.85	269.38	129.29		
	2	278.72	274.91	269.59	267.46	266.8	268.87	270.97	274.5	277.21	279.1	280.34	179.17		
	3	271.7	269.39	264.09	258.36	256.38	256.11	256.62	257.94	260.74	264.46	265.79	119.76		
	4	271.36	267.12	264.88	263.73	264.12	265.39	267.77	270.65	273.01	273.88	274.63	139.00		
	5	271.76	264.38	253.85	249.42	249.36	250.35	253.38	256.63	260.38	263.79	265.28	153.71		
5	1	215.93	215.46	214.22	210.64	205.95	203.37	203	207.92	214.16	225.48	233.1	178.82		
	2	215.93	215.45	214.28	210.6	205.85	203.41	203	207.85	214.27	225.77	233.1	177.36		
	3	224.87	212.08	209.35	207.41	204.32	203.53	205.27	211.25	220.7	228.77	239.62	172.09		
	4	211.66	211.11	208.03	205.4	202.08	202.97	207.16	215.36	227.67	236.98	247.03	179.04		
	5	231.69	212.69	211.08	207.49	206.07	208.24	214.11	221.98	228.27	240.11	243.43	195.15		
mean		247.26	240.85	236.46	234.26	233.94	236.11	240.16	247.07	253.86	260.68	262.54	191.59		
SD		25.85	24.35	23.12	22.62	22.89	23.17	23.60	23.19	22.96	21.26	18.95	34.65		
max		294.89	284.96	277.39	270.95	271.55	275.98	283.44	294.51	306.60	312.02	309.05	253.10		
min		209.86	210.03	208.03	205.40	202.08	202.97	203.00	207.85	214.16	225.48	233.10	119.76		

ตารางที่45: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 1 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

ผา	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มีผลสัมฤทธิ์
1	1	225.25	219.71	210.36	205.8	199.15	194.9	193.81	196.96	205.2	216	225.18	229.88
	2	205.04	200.79	194.5	192.71	189.37	187.32	186.63	189.16	195.12	200.9	202.76	170.78
	3	215.25	210.7	207.51	205.34	202.88	201.01	200.86	202.4	202.96	203.82	204.7	141.02
	4	218.36	211.51	200.93	198.36	193.85	193.59	195.16	197.06	201.42	203.48	204.9	191.05
	5	215.79	213.16	207.46	202.25	199.18	195.95	195.14	194.92	194.87	196.35	197.41	149.7
2	1	191.78	184.17	184.31	180.71	180.33	179.83	176.87	174.78	175.44	175.92	184.25	235.04
	2	253.3	239.11	218.32	201.49	188.99	182.83	182.89	181.81	177.62	179.79	192.3	269.78
	3	229.28	212.66	199.75	189.96	187.97	185.65	181.61	172.37	174.51	182.32	198.31	276.98
	4	229.7	213.72	202.98	195.76	189.94	186.05	179.03	170.72	163.09	168.02	189.43	245.02
	5	252.77	226.84	210.96	199.28	195.14	188.67	186.15	184.62	176.06	189.02	190.39	250.17
3	1	246.66	232.96	218.61	211.38	210.35	204.49	200.65	204.86	213.55	226.33	238.81	219.64
	2	238.89	227.02	216.58	211.75	208.03	206.66	207.03	210.55	216.47	224.92	228.82	200.56
	3	244.93	230.59	218.14	208.68	205.43	200.66	199.45	206.16	217.67	226.38	229.43	219.34
	4	249.03	231.54	219.59	210.8	207.43	207.17	208.67	210.45	216.61	226.54	232.64	206.27
	5	238.01	226.39	218.19	209.5	201.74	200.24	203.81	207.31	214.71	226.92	233.16	218.13
4	1	231.97	222.85	217.76	215.07	213.4	212.13	211.8	212.5	215.43	218.45	219.86	171.02
	2	227.33	220.92	215.09	210.13	207.14	208.45	210.34	215.74	220.99	216.99	211.62	236.75
	3	237.37	224.86	214.43	211.22	210	210.81	210.85	211.13	209.95	213.27	215.95	198.81
	4	224.75	217	209.03	206.79	207.15	210.79	214.29	216.26	220.69	222.44	218.39	231.47
	5	227.83	224.32	217.47	212.8	211.75	212.24	213.27	214.78	217.25	220.99	217.78	187.6
5	1	201.77	198.51	189.67	184.07	176.79	172.78	168.01	164.76	164.28	161.5	158.28	160.62
	2	221.5	209.28	202.46	195.34	188.12	182.14	176.78	171.75	168.16	165.52	160.28	161.53
	3	206.52	205.83	202.93	198.67	190.23	181.71	173.75	165.99	161.67	157.77	156.9	154.46
	4	220.85	218.98	213.99	207.69	198.59	189.72	178.95	171.39	166.08	161.78	161.6	150.57
	5	216.32	213.87	207.23	201.32	194.62	189.03	180.86	170.52	164.68	160.76	159.6	147.86
	mean	226.81	217.49	208.73	202.67	198.30	195.39	193.47	192.76	194.18	197.85	201.31	200.96
	SD	16.16	12.22	9.64	9.11	10.11	11.70	14.35	18.15	22.22	25.22	26.02	40.37
	max	253.30	239.11	219.59	215.07	213.40	212.24	214.29	216.26	220.99	226.92	238.81	276.98
	min	191.78	184.17	184.31	180.71	176.79	172.78	168.01	164.76	161.67	157.77	156.90	141.02

ภาคผนวก ค

ตารางค่าความถี่มูลฐานและค่าระยะเวลาที่ออกเสียงโดย

ผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานี กลุ่มที่ 2



**ตารางที่ 1: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “คา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	274.62	259.40	253.57	253.35	255.63	264.30	274.31	284.97	297.23	286.93	270.61	189.03
	2	275.13	262.78	260.83	260.34	263.61	273.68	282.67	303.09	310.33	309.39	297.19	227.78
	3	287.11	265.39	258.57	256.3	257.19	264.1	272.54	281.59	290.33	303.47	305.29	171.23
	4	272.71	253.28	252.09	254.56	257.86	260.27	263.43	268.88	278.18	295.36	294.07	246.29
	5	258.40	252.39	253.92	259.51	259.51	267.41	278.47	291.01	312.2	315.16	289.58	184.86
2	1	227.99	222.56	213.2	212.08	211.43	208.67	201.08	195.55	192.03	191.96	195.93	268.34
	2	226.26	219.55	214.15	213.98	210.11	201.25	194.78	190.21	192.54	192.95	197.97	278.42
	3	226.58	220.47	214.72	213.74	209.76	204.48	200.34	198.51	195.49	193.71	200.15	253.23
	4	235.39	226.58	220.39	216.85	214.74	211.62	207.33	203.05	198.27	201.22	204.39	229.75
	5	237.79	227.38	220.01	216.44	214.97	212.07	209.85	207.22	203.3	202.94	208.54	196.39
3	1	231.47	228.42	224.77	219.73	217.82	216.76	216.00	215.70	214.86	214.23	213.24	219.96
	2	225.34	222.84	218.66	214.69	212.04	210.20	209.86	210.07	209.99	210.46	212.14	201.52
	3	223.59	220.77	217.38	214.25	212.59	211.98	212.73	212.82	212.52	212.05	213.36	205.72
	4	227.18	224.35	219.66	217.00	216.33	217.35	218.19	218.02	219.57	217.94	216.86	222.22
	5	216.12	216.16	216.21	216.20	216.20	216.21	216.2	216.18	216.14	216.12	216.06	173.23
4	1	211.32	210.84	209.35	207.80	205.82	204.51	203.43	202.49	201.35	200.47	200.11	59.75
	2	209.75	207.74	205.02	203.39	201.14	198.46	196.71	194.16	191.69	189.31	187.54	110.49
	3	209.11	206.19	203.51	201.33	198.13	196.39	195.29	193.99	192.89	191.69	190.91	98.32
	4	218.92	217.69	216.4	213.07	209.08	206.61	204.10	202.70	200.26	197.82	196.03	118.76
	5	212.67	213.67	207.61	205.42	203.38	201.70	199.87	198.14	196.96	195.91	195.91	50.42
5	1	272.80	273.38	275.05	270.63	266.47	263.21	263.44	263.78	264.32	261.45	257.37	281.58
	2	294.11	288.68	282.25	275.34	263.65	265.7	263.09	261.14	259.64	259.11	258.9	104.32
	3	279.92	286.99	290.61	283.47	266.51	256.08	251.48	249.99	250.16	251.11	251.42	176.26
	4	282.56	277.80	270.74	262.81	261.01	260.17	257.60	256.34	256.94	252.96	244.58	228.2
	5	289.08	280.97	270.75	265.92	263.67	262.84	261.39	261.54	260.7	258.42	249.55	220.42
	MEAN	245.04	239.45	235.58	233.13	230.75	230.24	230.17	231.25	232.72	232.89	230.71	188.66
	SD	29.55	27.34	27.66	26.91	26.13	28.55	31.71	36.38	40.96	42.36	37.69	65.08
	MAX	294.11	288.68	290.61	283.47	266.51	273.34	288.34	301.80	317.33	310.75	305.29	281.58
	MIN	209.11	206.19	203.51	201.33	198.13	196.39	194.78	190.21	191.69	189.31	187.54	50.42

**ตารางที่ 2: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ปา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	264.73	264.25	261.73	251.23	247.09	244.05	244.78	248.27	254.18	259.93	264.86	202.07
	2	264.83	261.48	263.19	267.59	274.88	284.89	295.98	304.75	313.40	316.69	301.21	166.57
	3	295.99	271.65	264.4	265.91	271.54	279.30	287.6	295.15	303.73	308.42	307.38	160.65
	4	287.56	272.44	268.16	269.87	277.86	286.87	296.37	306.01	310.99	315.66	314.00	152.15
	5	274.39	266.33	253.96	251.64	251.36	253.38	257.72	262.8	271.83	286.33	289.95	228.63
2	1	237.26	236.56	230.21	222.18	217.22	215.19	212.94	208.97	206.85	206.30	198.47	205.85
	2	236.17	222.48	214.32	209.74	208.69	205.99	201.79	194.65	190.33	184.22	183.49	162.59
	3	238.04	229.97	222.39	219.38	217.42	214.60	210.5	206.5	205.16	207.22	215.08	154.39
	4	230.64	225.16	220.41	216.67	212.73	208.66	205.55	201.94	202.01	202.34	203.05	152.6
	5	225.60	216.94	212.63	209.49	205.89	203.22	198.74	196.64	194.93	193.95	197.29	227.54
3	1	231.51	229.48	224.15	219.83	217.31	217.04	216.24	216.17	215.55	214.98	215.62	220.51
	2	229.06	228.44	227.53	226.31	223.46	222.10	219.75	218.44	218.53	218.18	218.47	185.95
	3	237.67	227.82	222.96	220.91	218.29	217.59	216.82	217.94	218.51	217.73	217.94	128.63
	4	238.61	233.78	229.15	225.82	223.84	222.80	221.45	220.88	220.41	221.25	221.93	184.35
	5	224.79	224.46	223.88	223.82	223.46	223.03	222.54	222.21	221.75	220.99	220.48	148.29
4	1	241.67	233.76	225.86	222.80	219.02	216.64	215.17	214.52	215.54	215.34	214.32	157.08
	2	236.09	230.83	226.71	224.10	222.10	220.39	219.64	218.80	218.11	216.88	216.26	109.54
	3	227.92	225.20	222.47	220.56	219.76	218.79	217.54	216.3	215.30	213.92	212.38	98.7
	4	227.92	225.01	222.43	220.47	219.54	218.50	217.56	216.35	215.41	213.88	212.38	129.31
	5	238.89	235.44	229.94	226.70	224.61	222.22	219.59	218.04	216.58	214.66	212.98	98.87
5	1	269.55	262.2	258.58	256.42	253.17	251.17	250.63	249.86	249.64	249.63	249.55	221.94
	2	274.10	263.67	256.38	252.73	251.02	250.28	250.92	249.04	248.32	245.8	232.46	340.47
	3	268.33	262.99	257.89	252.19	247.87	246.62	246.81	246.58	244.33	242.31	227.48	318.69
	4	265.65	261.45	255.99	250.69	250.06	249.29	247.84	245.59	242.86	237.47	223.03	316.69
	5	294.77	274.44	267.31	262.31	258.72	255.27	251.76	250.09	249.29	248.74	247.51	184.59
	MEAN	250.47	243.45	238.51	235.57	234.28	233.92	233.85	233.86	234.54	234.91	232.70	186.27
	SD	22.94	19.54	19.19	19.72	21.75	24.55	28.15	31.60	34.50	36.92	35.74	64.51
	MAX	295.99	274.44	268.16	269.87	277.86	286.87	296.37	306.01	310.99	318.25	314	340.47
	MIN	224.79	216.94	212.63	209.49	205.89	203.22	198.74	194.65	190.33	184.22	183.49	98.7



**ตารางที่ 3: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ค่า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	279.82	276.04	280.12	288.82	294.57	301.73	306.17	309.16	310.56	307.33	288.53	149.99
	2	260.49	257.08	254.54	258.88	265.52	272.20	278.8	286.4	293.45	304.2	315.66	208.44
	3	273.06	267.58	266.34	269.28	274.25	279.91	285.83	292.45	302.06	314.27	318.42	178.98
	4	277.82	270.84	264.97	270.44	282.67	294.58	304.51	312.86	319.01	321.58	299.50	185.3
	5	272.71	267.97	266.74	270.00	273.43	279.32	287.42	295.7	303.01	309.25	318.41	230.62
2	1	268.06	275.03	266.02	263.93	264.02	263.77	258.04	250.13	234.5	220.56	218.08	311.36
	2	258.40	257.91	252.89	248.17	246.19	243.79	237.84	232.25	221.44	208.92	204.16	361.93
	3	258.40	257.91	252.25	247.24	245.07	242.11	236.11	224.01	215.07	208.25	205.25	268.89
	4	256.16	257.31	253.94	248.36	245.92	245.09	243.17	238.67	220.55	204.71	206.24	259.05
	5	252.61	253.75	250.44	245.74	243.77	242.77	235.16	220.22	213.7	207.8	208.57	278.35
3	1	264.08	260.09	259.95	260.28	259.34	256.8	253.22	251.00	251.16	247.63	244.54	197.11
	2	260.09	257.75	256.21	254.49	252.71	250.32	248.88	247.86	247.55	246.37	245.75	159.26
	3	263.78	262.98	263.35	262.54	261.61	258.69	256.10	253.64	251.60	249.09	246.26	176.1
	4	270.44	266.58	264.90	264.83	264.01	262.02	259.75	256.25	252.29	247.64	245.70	146.49
	5	265.24	263.23	258.16	255.78	254.36	254.22	253.50	252.21	250.34	249.26	248.36	133.94
4	1	257.15	256.33	253.70	252.38	251.79	251.75	251.68	251.53	251.75	251.23	250.32	91.08
	2	257.11	256.62	256.17	256.45	256.32	255.98	255.48	254.84	253.82	252.16	251.02	109.43
	3	258.29	256.18	249.69	245.24	243.28	242.73	243.26	241.22	239.56	237.83	236.24	150.53
	4	254.83	255.13	254.29	253.23	252.71	252.00	251.79	250.65	248.84	246.39	243.65	139.9
	5	249.9	245.54	246.69	245.88	244.82	243.55	242.14	241.33	239.75	237.17	235.28	99.5
5	1	315.66	316.15	313.02	308.61	308.75	307.09	303.88	298.74	293.81	285.86	260.24	280.23
	2	312.85	310.87	311.90	308.58	305.33	305.07	302.30	300.56	297.05	289.03	261.07	315.16
	3	299.04	298.59	298.55	297.86	299.76	301.14	301.75	301.82	295.16	273.74	243.73	340.27
	4	320.54	316.23	316.88	312.87	308.88	306.06	304.88	302.91	301.35	286.69	250.77	265.29
	5	310.73	309.22	310.99	310.43	308.00	304.35	302.64	300.83	298.40	294.25	284.85	246.5
	MEAN	272.69	270.92	268.91	268.01	268.28	268.68	268.17	266.69	264.23	260.05	253.22	211.35
	SD	21.53	21.37	22.44	22.63	23.05	24.13	26.18	29.55	33.31	36.30	34.23	73.09
	MAX	320.54	316.23	316.88	312.87	308.88	307.09	306.17	312.86	319.01	321.58	318.42	361.93
	MIN	249.9	245.54	246.69	245.24	243.28	242.11	235.16	220.22	213.7	204.71	204.16	91.08

**ตารางที่ 4: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ค่า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	283.03	266.76	260.99	255.86	252.35	250.78	250.53	249.59	250.97	252.48	252.37	234.95
	2	269.82	259.94	249.98	245.87	244.93	245.39	244.07	246.13	245.36	239.96	228.56	337.35
	3	268.59	259.87	253.38	250.23	249.84	248.85	249.27	250.27	251.98	244.69	227.97	366.33
	4	260.5	260.83	253.24	251.16	251.10	250.01	251.62	253.27	252.91	248.03	235.72	381.89
	5	282.38	267.37	254.56	248.98	246.16	247.90	248.03	248.65	247.96	245.66	237.74	380.19
2	1	231.08	226.85	225.56	227.32	228.36	228.74	234.01	240.92	245.73	246.43	254.17	234.43
	2	233.77	228.33	222.80	222.92	224.45	227.11	230.30	231.79	235.97	239.87	250.42	256.95
	3	233.17	229.89	226.76	224.60	224.48	223.59	224.51	226.85	228.71	232.63	240.51	225.09
	4	236.17	232.24	228.42	228.23	228.44	227.93	229.35	232.46	237.81	244.60	250.44	237.84
	5	237.78	225.53	220.80	219.77	222.12	224.44	225.91	229.12	232.28	240.73	255.34	207.47
3	1	241.98	237.25	232.88	230.48	226.62	224.25	223.92	225.64	227.37	229.38	231.95	229.33
	2	224.15	223.98	222.38	221.17	221.20	221.94	223.12	224.17	225.58	227.98	230.61	150.7
	3	234.38	233.13	231.78	227.30	223.44	221.23	221.04	221.79	222.70	227.46	229.02	180.21
	4	228.48	227.72	224.69	223.71	224.45	224.79	226.01	229.46	234.27	238.20	242.25	258.98
	5	225.80	224.11	220.68	219.84	222.83	225.92	231.33	233.67	235.74	238.03	237.29	217.18
4	1	232.92	226.71	223.66	221.32	219.72	219.15	219.42	221.17	224.95	230.59	237.03	168.78
	2	222.74	220.94	219.83	219.98	221.42	224.43	228.18	233.95	238.51	243.03	243.20	221.36
	3	229.85	223.68	220.83	221.56	224.43	227.65	232.57	235.07	238.09	240.91	243.43	183.4
	4	242.37	238.06	232.92	230.05	228.6	229.14	232.28	234.86	238.79	244.85	249.16	179.81
	5	236.09	232.23	227.18	225.15	224.64	225.31	225.94	227.75	230.79	239.50	246.47	169.95
5	1	278.97	266.72	262.26	257.30	254.05	251.54	250.91	250.56	250.10	251.65	252.26	235.45
	2	271.09	261.90	256.15	250.27	246.63	245.43	245.44	244.44	245.87	241.3	229.23	334.79
	3	268.81	261.53	254.57	251.18	250.13	248.83	249.23	250.34	249.53	245.34	228.34	368.79
	4	262.37	261.76	257.23	251.89	251.08	251.08	249.99	251.47	253.50	251.71	251.00	396.64
	5	282.31	266.71	254.97	250.15	246.78	247.53	247.55	249.26	248.10	246.66	237.86	386.46
	MEAN	248.74	242.56	237.54	235.05	234.33	234.52	235.78	237.71	239.74	241.27	240.89	261.77
	SD	21.16	17.84	15.70	13.97	12.79	12.12	11.35	10.72	9.73	7.20	9.26	80.69
	MAX	283.03	267.37	262.26	257.3	254.05	251.54	251.46	252.84	253.5	252.48	254.29	396.64
	MIN	222.74	220.94	219.83	219.77	219.77	219.15	219.42	221.17	222.7	227.46	227.97	150.7

**ตารางที่ 5: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ขา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	268.75	243.29	237.65	236.33	241.77	250.38	262.40	273.87	286.02	304.91	290.75	251.36
	2	268.83	246.49	240.87	241.83	245.59	251.39	263.15	274.24	284.79	293.46	297.49	220.55
	3	263.60	264.75	257.37	259.57	265.98	275.43	286.8	293.18	303.23	311.26	317.07	195.87
	4	284.98	265.30	260.79	268.33	274.47	278.67	290.94	300.07	307.97	316.66	309.17	183.4
	5	279.35	278.01	269.37	268.83	271.17	277.67	286.26	297.00	305.25	312.53	296.40	210.2
2	1	222.81	214.83	210.00	207.72	205.42	204.09	204.31	206.19	213.63	230.12	234.70	281.5
	2	214.82	204.17	198.90	199.14	197.50	197.14	197.74	200.38	207.11	221.71	226.81	290.62
	3	206.02	200.98	200.72	200.84	199.35	199.35	201.61	202.26	205.57	217.57	223.14	270.53
	4	213.18	203.52	200.55	200.25	200.87	200.29	201.03	201.01	202.69	219.54	233.00	269.56
	5	213.69	200.84	198.60	196.43	194.69	194.65	195.71	204.64	217.07	220.28	226.28	300.11
3	1	234.19	225.32	222.52	221.05	220.55	221.06	221.16	221.98	223.43	226.27	230.93	199.72
	2	229.16	226.52	220.96	217.18	216.07	215.57	215.7	216.25	217.74	219.61	222.70	131.2
	3	224.44	222.15	220.06	218.77	218.99	220.47	222.13	224.71	228.23	232.56	234.62	224.9
	4	223.81	221.12	219.67	218.39	219.35	221.05	224.11	226.66	230.63	233.94	234.63	240.31
	5	245.00	234.41	228.82	226.46	225.73	225.26	226.21	226.05	225.35	226.19	229.48	156.55
4	1	229.35	225.87	220.71	216.40	212.46	208.5	205.89	203.78	201.64	198.81	197.82	119.21
	2	228.98	226.34	221.11	215.65	212.53	210.00	207.69	205.81	204.02	201.42	200.08	89.88
	3	225.80	220.17	217.13	214.07	210.58	208.07	205.36	204.14	202.66	199.97	198.42	79.19
	4	214.13	212.62	209.91	207.36	204.90	201.73	199.02	196.90	194.74	192.94	192.55	100.25
	5	212.74	215.12	212.82	209.26	205.44	203.10	200.79	199.14	197.09	194.09	190.51	117.93
5	1	237.31	226.80	218.46	212.03	208.93	208.16	207.99	209.46	209.59	210.18	214.42	376.75
	2	242.21	235.68	227.74	217.12	210.14	207.18	204.24	203.49	203.71	206.61	208.02	309.2
	3	254.22	244.90	233.69	228.88	219.73	217.45	217.36	215.41	216.28	221.15	238.72	437.05
	4	249.00	246.60	233.25	220.47	214.93	212.15	212.20	211.64	213.22	212.35	226.61	436.14
	5	249.54	245.06	234.58	219.04	207.82	204.38	203.74	204.46	205.22	207.4	210.75	394.87
	MEAN	237.44	230.03	224.65	221.66	220.20	220.53	222.54	224.91	228.28	233.26	235.40	235.47
	SD	22.39	20.52	18.65	19.80	22.42	25.52	29.99	33.51	36.76	39.83	37.11	103.80
	MAX	287.07	282.3	275.72	268.33	274.47	278.67	290.94	300.07	307.97	316.66	317.04	437.05
	MIN	201.8	200.84	198.6	196.43	194.69	194.65	195.71	196.9	194.74	192.94	190.51	79.19

**ตารางที่ 6: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “นา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ช่วงเวลา
1	1	236.14	236.16	240.26	241.83	247.63	250.09	248.47	249.09	256.74	271.42	288.39	391.86
	2	243.90	243.55	249.12	250.52	248.02	248.02	255.87	264.81	273.84	288.12	286.86	293.92
	3	236.48	236.58	234.61	247.11	245.97	251.39	255.35	261.66	268.07	284.21	287.95	263.07
	4	240.90	240.70	247.60	254.66	260.17	267.10	269.17	292.26	302.29	311.42	302.72	282.31
	5	235.65	235.75	242.75	247.49	247.18	248.19	253.11	259.08	269.62	280.03	293.15	237.3
2	1	231.60	227.03	225.38	224.21	212.04	207.23	203.78	198.46	196.62	205.11	210.53	404.61
	2	231.89	231.84	226.94	223.71	220.69	217.21	214.32	212.82	208.17	202.3	206.41	327.65
	3	230.8	223.31	218.26	214.26	215.57	213.00	205.42	201.80	202.27	196.14	193.27	283.79
	4	228.96	226.06	227.22	229.99	220.95	217.78	216.25	215.21	214.61	211.74	208.64	271.77
	5	223.37	225.12	219.04	214.58	211.54	212.10	209.36	209.52	207.28	204.85	202.89	256.69
3	1	223.33	221.05	220.19	220.62	222.07	222.09	223.32	225.98	230.73	239.14	246.13	369.25
	2	221.73	221.03	221.14	220.68	220.77	220.34	222.26	224.18	230.89	236.50	242.42	364.09
	3	226.36	224.00	221.53	219.00	219.62	220.97	222.05	223.37	229.03	238.03	242.32	358.36
	4	217.83	217.47	216.56	218.10	220.04	219.70	219.40	219.51	219.73	221.84	223.97	186.41
	5	223.63	220.77	217.69	216.89	217.00	218.00	218.34	218.55	219.00	219.63	220.00	279.57
4	1	237.36	233.45	227.57	223.25	217.71	214.57	212.12	211.04	209.35	206.44	198.97	277.55
	2	224.42	221.11	217.99	214.8	210.10	208.61	207.53	206.99	206.02	204.91	199.87	277.12
	3	234.99	230.08	225.00	221.26	219.26	214.19	211.34	211.39	211.52	210.98	208.54	257.27
	4	216.45	214.06	211.57	207.47	203.96	202.29	201.93	201.45	201.8	200.84	200.23	198.42
	5	224.77	220.97	218.00	214.13	210.37	206.06	204.28	203.78	203.18	203.12	201.19	245.99
5	1	277.99	269.24	262.77	259.16	260.12	258.57	258.30	258.13	257.72	252.27	234.29	525.82
	2	268.71	265.38	263.71	263.60	263.01	260.34	260.69	257.90	258.56	258.57	254.57	321.69
	3	268.52	265.94	263.80	265.80	264.85	263.66	262.54	262.63	262.69	262.19	249.88	320.68
	4	277.37	273.24	267.36	264.43	264.51	264.4	262.55	258.96	257.62	255.44	252.77	319.71
	5	273.15	269.21	265.40	263.00	262.56	261.24	259.9	258.37	256.66	254.87	252.70	209.2
	MEAN	238.25	235.72	234.06	233.62	232.23	231.49	231.11	232.28	234.16	236.80	236.35	300.96
	SD	19.15	18.31	18.36	19.64	21.14	22.44	23.84	26.81	29.42	33.29	34.49	73.87
	MAX	277.99	273.24	267.36	265.8	264.85	267.1	262.54	262.54	262.54	262.54	262.54	525.82
	MIN	216.45	214.06	211.57	207.47	203.96	202.29	201.93	198.46	196.62	196.14	193.27	186.41

**ตารางที่ 7: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “หย่า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	243.37	229.85	214.42	213.04	210.73	208.18	205.32	202.04	207.66	205.27	203.88	290.52
	2	213.86	219.73	228.43	215.73	210.85	208.99	205.42	202.84	202.11	201.04	200.23	247.19
	3	216.89	221.68	228.96	212.04	203.13	201.75	200.06	197.23	194.30	192.99	198.21	254.08
	4	229.44	213.80	216.76	218.53	207.15	202.99	200.52	195.53	192.16	190.98	188.53	229.46
	5	228.51	216.78	212.23	209.58	208.12	205.07	202.58	202.10	200.84	200.6	198.74	243.68
2	1	243.37	230.72	214.8	212.85	210.79	208.22	205.37	205.71	204.6	204.96	203.88	310.14
	2	213.86	226.37	227.71	215.73	211.50	209.21	207.21	203.81	202.01	200.76	200.19	323.79
	3	216.89	222.01	228.96	215.48	207.82	202.37	200.70	198.27	196.05	192.68	198.24	301.11
	4	229.44	213.80	212.96	213.53	206.33	202.86	200.45	195.33	190.54	189.02	187.46	336.31
	5	228.51	216.48	212.19	209.4	207.79	204.97	202.86	202.09	201.32	200.45	198.75	314.3
3	1	212.67	213.40	210.53	210.99	207.60	203.80	201.79	200.45	194.98	191.97	191.79	236.12
	2	207.79	208.61	219.09	227.18	215.70	207.54	203.18	196.65	190.57	187.82	189.49	220.88
	3	216.14	220.59	228.01	217.52	211.77	197.15	193.17	197.56	195.94	194.48	194.25	294.22
	4	218.71	222.19	220.70	213.64	209.07	204.83	202.16	200.70	196.29	192.82	191.94	232.72
	5	211.64	210.73	219.57	217.12	215.13	211.86	205.17	200.16	196.78	195.85	191.26	210.92
4	1	212.67	214.17	209.83	209.88	207.55	204.19	201.89	200.76	195.67	193.00	191.75	189.90
	2	207.79	213.72	218.1	215.58	206.02	202.95	200.03	195.60	189.77	188.27	189.49	148.44
	3	216.14	220.31	222.29	217.24	207.93	199.68	196.51	196.00	196.01	195.00	194.37	170.36
	4	218.71	222.23	223.69	217.10	210.76	206.64	203.35	201.35	198.30	193.45	191.94	179.47
	5	211.64	211.82	219.4	218.70	215.16	210.62	204.94	200.35	196.93	195.91	191.26	149.42
5	1	223.31	233.73	251.12	254.21	252.92	251.26	246.89	247.02	245.04	244.22	239.67	428.94
	2	247.89	250.43	248.57	246.05	244.54	244.40	242.34	241.71	241.8	240.99	238.25	382.99
	3	249.8	246.29	242.88	240.56	239.47	235.66	235.05	234.9	234.66	233.19	234.18	278.23
	4	247.06	247.07	243.89	241.38	239.84	239.72	238.33	237.02	235.75	234.75	220.03	344.09
	5	243.70	240.69	245.72	242.37	238.94	236.42	236.04	234.86	235.3	233.3	234.03	356.89
	MEAN	224.39	223.49	224.83	221.02	216.26	212.45	209.65	207.60	205.42	203.75	202.47	266.97
	SD	13.81	11.96	12.53	12.93	14.23	15.41	15.75	16.44	17.52	17.85	16.64	73.36
	MAX	249.8	250.43	251.12	313.04	252.92	251.26	246.89	247.02	245.04	244.22	239.67	428.94
	MIN	207.79	208.61	209.83	209.4	203.13	194.68	193.17	195.33	189.77	187.82	187.46	148.44

**ตารางที่ 8: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “หน้า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	234.50	241.91	243.69	245.54	245.82	247.6	248.18	247.45	247.02	244.67	232.38	332.25
	2	231.84	238.12	243.08	251.66	253.99	257.33	258.22	259.33	257.98	258.92	259.18	324.69
	3	229.88	233.90	241.77	247.21	255.54	258.61	259.33	260.44	262.84	264.89	255.80	250
	4	238.59	244.05	246.7	248.92	251.51	255.78	261.11	264.53	267.60	271.41	262.96	233.87
	5	229.37	233.79	245.45	251.30	255.07	258.74	259.12	259.92	260.23	261.70	255.21	225.45
2	1	244.39	248.68	262.08	259.52	257.95	256.21	252.80	240.61	223.78	209.11	207.12	302.05
	2	250.73	251.85	254.09	264.13	263.42	262.46	259.54	251.01	229.01	210.96	206.00	296.22
	3	260.62	261.69	261.48	260.13	259.28	258.22	257.77	255.65	253.92	250.89	244.97	183.91
	4	245.19	246.31	247.45	252.12	258.03	257.22	257.64	253.14	239.07	225.55	219.32	249.55
	5	243.43	244.28	249.82	253.42	253.87	254.30	246.44	224.24	213.3	204.09	207.93	305.96
3	1	235.05	235.68	236.98	239.91	242.11	242.55	241.76	240.18	239.08	238.03	237.07	285.49
	2	237.19	238.39	240.00	241.10	240.10	238.84	237.20	236.23	234.79	233.50	232.53	239.42
	3	234.95	236.00	238.00	239.97	239.39	239.13	238.00	237.50	237.20	236.67	236.44	214.15
	4	237.58	239.23	239.14	239.00	238.26	237.47	236.97	236.31	234.15	232.38	229.61	233.66
	5	235.44	236.48	237.82	238.95	238.21	236.80	236.45	236.16	235.31	233.14	229.69	260.47
4	1	227.31	229.03	234.00	239.63	247.02	254.67	261.69	266.01	267.45	266.05	263.16	209.16
	2	225.53	227.71	232.59	239.37	240.68	241.69	240.88	239.91	235.2	227.41	216.31	298.47
	3	236.64	238.32	243.62	242.44	241.73	241.61	240.54	238.64	234.77	229.34	223.79	220.91
	4	225.38	226.04	229.67	233.95	241.01	243.26	244.01	243.75	241.07	239.00	235.88	319.24
	5	235.84	235.17	236.11	237.4	239.96	240.17	242.16	243.32	240.67	235.61	229.41	285.33
5	1	250.25	250.47	249.85	248.91	248.16	245.96	245.38	244.73	243.68	242.91	242.08	354.98
	2	254.17	253.29	251.81	251.89	251.67	250.69	250.48	250.33	250.18	246.02	243.69	320.61
	3	261.27	263.00	263.85	261.02	256.91	251.41	247.32	245.04	244.10	242.09	240.24	527.3
	4	252.32	255.00	257.00	259.54	257.78	252.92	248.35	247.67	247.14	245.28	243.98	474.12
	5	251.91	253.00	257.00	259.61	257.80	256.00	252.00	247.75	247.35	245.66	244.35	384.95
	MEAN	240.37	242.46	245.72	248.27	249.41	249.59	248.93	246.79	243.48	239.81	235.96	293.29
	SD	10.52	10.09	9.59	8.89	8.07	8.08	8.51	10.22	13.21	17.22	16.56	80.10
	MAX	270.88	261.69	262.08	264.13	263.42	262.46	261.69	266.01	267.6	271.41	263.16	527.3
	MIN	225.38	226.04	229.67	233.95	238.21	236.8	236.45	224.24	203.3	204.09	206	183.91

**ตารางที่ 9: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “น้ำ”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	228.77	226.95	230.27	240.41	244.21	247.81	252.22	261.88	273.93	286.12	268.30	221.4
	2	230.33	227.64	226.89	240.63	245.21	253.21	261.12	269.56	278.41	287.51	282.84	227.94
	3	232.31	228.54	231.95	244.11	250.31	253.75	260.26	268.61	278.08	287.93	284.48	219.45
	4	231.11	227.94	239.26	246.97	253.59	259.7	264.29	270.82	274.70	278.54	264.78	207.47
	5	230.12	225.77	231.23	237.19	245.79	252.59	260.46	268.64	273.05	275.84	272.00	218.16
2	1	250.68	243.98	234.53	234.03	230.26	232.96	234.56	236.32	242.96	249.50	293.75	263.45
	2	240.60	224.32	220.11	219.83	222.13	223.25	227.26	237.06	244.80	258.37	260.24	266.87
	3	226.70	224.70	222.56	222.75	225.73	228.86	232.53	235.92	242.50	243.98	238.13	294.72
	4	227.70	229.19	225.10	221.80	223.77	227.55	232.64	237.03	242.9	253.89	242.3	327.58
	5	229.69	228.66	229.73	225.72	225.39	228.21	231.56	235.71	240.49	242.39	237.14	279.99
3	1	225.75	224.38	223.00	222.33	219.84	218.34	218.58	220.01	223.96	229.67	233.84	351.25
	2	218.34	218.53	216.53	216.94	216.75	217.53	219.66	223.94	227.75	233.85	237.98	275.88
	3	231.55	230.5	226.06	220.88	217.96	215.00	215.15	215.61	217.82	220.68	222.26	280.21
	4	222.35	219.04	218.18	216.75	214.34	215.42	216.89	220.39	224.68	228.41	231.57	307.82
	5	224.99	221.69	218.60	217.22	215.73	213.08	213.42	213.94	215.75	218.13	222.54	259.27
4	1	257.80	256.06	255.16	253.02	252.72	259.18	271.76	279.07	275.98	267.38	256.93	318.52
	2	258.70	259.99	260.06	259.65	259.03	260.19	263.97	269.80	274.60	278.15	277.28	326.5
	3	258.36	259.55	260.40	259.58	257.48	257.99	261.95	266.77	272.42	275.59	277.84	378.87
	4	261.16	258.55	257.63	257.88	258.00	258.88	258.82	259.67	261.2	264.6	267.55	315.09
	5	273.13	272.09	270.12	268.13	267.02	268.76	272.81	277.14	278.2	277.34	274.05	336.24
5	1	225.78	224.1	221.45	222.56	219.88	218.31	218.46	220.04	224.17	230.21	233.84	411.13
	2	218.34	218.24	216.48	216.86	216.75	217.58	219.9	224.07	227.57	233.84	237.98	333.9
	3	231.55	230.86	226.37	221.17	218.24	217.58	215.21	215.54	217.63	220.68	222.26	378.05
	4	222.35	218.81	218.58	216.66	214.34	215.49	216.95	220.11	224.73	228.49	231.57	307.66
	5	224.99	221.88	218.38	217.27	215.67	213.10	213.42	213.96	215.68	218.17	222.54	307.18
MEAN		235.33	232.88	231.95	232.81	233.21	234.97	238.15	242.46	246.96	251.57	251.76	296.58
SD		15.23	15.61	15.93	16.62	17.73	19.47	21.65	23.62	24.25	24.55	22.92	54.11
MAX		267.13	272.09	270.12	268.13	267.02	268.76	272.81	279.07	278.41	287.93	293.75	411.13
MIN		218.34	218.24	216.48	216.66	214.34	213.08	213.42	213.94	215.68	218.13	222.26	207.47

**ตารางที่ 10: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “หนา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	225.30	229.81	241.89	247.15	253.05	253.11	253.86	255.45	257.53	258.96	256.55	258.73
	2	221.73	226.9	229.96	242.25	242.91	241.18	240.55	239.53	239.84	243.09	235.47	304.78
	3	222.67	225.34	230.85	244.01	250.00	253.58	253.81	255.20	257.92	259.03	247.23	248.04
	4	214.93	219.29	229.77	232.42	236.90	242.69	243.88	249.08	251.30	254.69	250.46	245.25
	5	225.00	230.95	240.68	246.06	251.40	256.82	257.57	259.95	260.78	264.31	259.63	246.85
2	1	256.6	246.44	234.19	226.87	217.17	214.96	214.71	217.45	221.85	230.69	241.18	327.38
	2	247.97	236.44	223.95	217.32	211.16	217.25	215.43	212.02	212.98	226.81	242.45	310.41
	3	245.74	231.94	217.03	211.44	205.09	204.37	202.03	202.41	208.43	218.96	232.83	352.27
	4	234.48	230.05	216.40	208.77	202.46	200.07	201.31	203.63	211.2	226.34	233.73	377.03
	5	245.65	230.34	214.60	209.53	203.48	200.49	201.08	201.42	203.34	206.74	207.14	341.11
3	1	234.87	229.23	225.35	222.90	223.63	223.44	222.18	222.69	224.18	228.39	232.95	388.15
	2	207.35	199.26	200.59	198.16	196.00	195.48	199.49	209.02	220.55	229.81	234.35	430.92
	3	229.45	220.85	209.14	200.04	195.80	192.72	189.89	185.11	189.07	205.97	222.41	321.01
	4	239.64	233.15	220.16	206.48	189.93	192.89	190.64	189.23	190.53	196.46	205.49	368.25
	5	213.67	205.23	200.53	196.06	192.33	190.29	190.06	191.17	193.3	199.26	207.55	313.7
4	1	238.57	235.21	230.88	227.13	222.90	218.85	218.37	220.88	225.58	232.16	239.62	308.71
	2	236.49	228.08	218.84	211.09	203.50	198.28	192.56	189.98	190.16	193.84	200.76	357.79
	3	230.68	222.33	216.15	205.74	200.39	196.82	194.65	197.57	202.10	211.95	221.76	385.39
	4	214.55	207.29	201.50	199.00	197.49	197.10	197.13	201.55	206.95	208.04	201.53	306.24
	5	231.98	227.69	222.44	217.39	213.94	206.76	203.29	198.52	196.30	194.68	194.31	237.88
5	1	243.80	231.54	227.62	227.00	220.97	212.00	206.22	205.65	206.43	208.08	210.96	415.52
	2	235.85	225.05	222.86	218.02	212.41	213.83	212.17	210.35	211.29	215.17	218.84	412.35
	3	236.01	225.46	220.23	215.93	212.88	208.98	207.06	207.02	207.68	210.91	218.89	420.64
	4	241.20	228.57	222.06	212.46	206.55	206.52	208.68	213.03	220.73	230.13	231.05	497.04
	5	220.72	216.01	210.8	208.21	207.32	208.36	210.35	214.44	218.82	224.97	231.11	308.01
MEAN		231.80	225.70	221.14	218.06	214.79	213.87	213.08	214.09	217.15	223.18	227.13	339.34
SD		12.22	10.22	11.17	15.27	18.82	20.30	20.92	21.71	21.57	20.69	18.08	66.77
MAX		259	246.44	240.68	246.06	251.4	256.82	257.57	259.95	260.78	264.31	259.63	497.04
MIN		205.48	199.26	200.53	196.06	189.93	190.29	189.89	185.11	189.07	193.84	194.31	237.88

**ตารางที่ 11: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า ทา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ช่วงเวลา มีลิ้นที่
1	1	273.31	272.28	270.65	271.56	276.94	278.8	280.46	281.45	283.31	288.93	286.92	280.91
	2	265.84	256.63	257.31	260.96	263.08	268.64	277.57	287.65	296.53	305.12	316.92	289.95
	3	256.54	250.34	253.13	261.88	266.18	272.42	279.49	285.06	289.35	295.88	288.98	288.72
	4	262.51	260.66	251.47	248.83	253.47	260.87	273.66	284.71	294.11	298.25	289.31	269.27
	5	269.11	257.87	254.21	254.66	258.51	262.13	268.41	274.18	283.29	292.62	298.65	224.77
2	1	279.75	268.53	263.52	262.45	256.98	251.93	241.48	238.39	234.12	233.51	241.12	300.39
	2	259.42	243.24	238.51	234.57	231.32	229.49	228.15	224.79	221.47	218.77	228.94	376.02
	3	252.66	244.92	236.33	230.85	227.28	222.50	218.17	216.71	215.40	215.41	215.39	289.83
	4	258.47	239.76	228.71	226.81	225.51	222.37	220.09	218.17	214.69	209.71	204.79	326.32
	5	237.23	218.51	212.94	210.29	207.19	205.59	200.21	197.25	194.4	189.87	189.4	283.21
3	1	232.64	227.58	222.52	219.52	216.52	215.37	214.86	208.13	204.13	197.09	180.82	450.58
	2	225.27	220.62	217.21	214.41	213.10	211.66	211.54	211.79	210.58	209.47	212.43	259.32
	3	225.64	223.45	219.72	216.39	213.73	211.56	210.57	210.54	211.24	211.25	210.33	137.78
	4	215.55	214.82	214.30	211.94	209.80	208.20	207.13	207.32	207.34	207.44	207.31	157.35
	5	239.5	229.53	223.49	218.79	214.95	213.1	211.94	210.84	210.36	210.75	210.84	161.59
4	1	240.74	236.70	230.80	224.86	221.14	217.43	214.90	213.48	211.81	210.63	209.83	138.38
	2	242.77	235.58	227.19	222.93	219.26	215.08	211.07	207.3	204.54	201.41	199.40	205.96
	3	231.67	227.76	222.78	219.24	216.4	214.02	212.98	211.87	209.92	207.24	204.28	140.8
	4	240.20	232.29	222.50	219.34	216.44	214.34	212.65	211.01	208.58	207.07	205.99	99.87
	5	217.98	216.32	213.77	212.61	211.41	210.17	209.68	209.03	208.11	206.94	206.49	80.28
5	1	261.50	260.51	262.9	262.10	259.53	257.44	255.6	254.09	254.04	254.65	254.77	178.97
	2	267.14	264.58	267.87	268.23	265.27	257.50	248.37	244.95	247.10	247.62	250.20	190.33
	3	295.41	288.25	275.40	271.27	269.58	267.87	266.85	265.84	264.56	262.79	257.23	220.37
	4	304.61	287.58	283.60	277.42	267.71	263.19	260.40	259.79	259.43	258.2	257.34	151.89
	5	278.71	283.04	283.84	284.19	281.06	277.51	275.83	275.59	275.57	274.81	273.76	126.89
	mean	253.37	246.45	242.19	240.24	238.49	237.17	236.48	236.40	236.56	236.62	236.06	225.19
	S.D.	23.26	22.60	23.40	24.57	25.36	26.45	28.59	31.26	34.21	37.42	38.60	90.80
	max	304.61	288.25	283.84	284.19	281.06	278.8	280.46	287.65	296.53	305.12	316.92	450.58
	min	215.55	214.82	212.94	210.29	207.19	205.59	200.21	197.25	194.4	189.87	180.82	80.28

**ตารางที่ 12: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า ฝ่า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ช่วงเวลา มีลิ้นที่
1	1	258.24	246.28	245.09	248.02	253.74	259.59	264.87	269.88	276.79	282.28	285.17	261.85
	2	272.72	274.08	275.37	276.83	279.42	282.31	284.72	289.19	295.27	305.33	310.05	171.04
	3	265.84	275.85	278.09	284.86	291.87	298.44	307.58	312.70	318.07	324.57	328.51	158.93
	4	278.89	270.00	269.3	271.95	277.92	282.2	288.82	290.76	294.05	300.82	304.89	267.29
	5	271.81	266.19	268.16	273.25	280.44	286.67	292.90	300.94	307.55	317.54	320.72	209.41
2	1	218.78	218.57	216.04	211.01	209.45	207.04	203.83	201.45	202.62	203.94	204.75	247.31
	2	220.37	212.74	206.13	199.93	196.23	193.57	193.12	192.48	189.49	190.60	188.22	253
	3	228.81	214.34	202.97	197.74	196.61	195.56	194.30	194.18	199.61	195.01	188.48	239.85
	4	224.92	223.79	214.62	205.21	201.55	199.39	195.87	195.55	196.63	196.94	197.54	259.42
	5	221.96	214.26	203.35	199.59	195.89	195.55	194.49	193.16	194.97	191.23	185.54	223.41
3	1	211.21	215.25	218.99	218.68	214.59	211.95	211.17	211.47	211.6	208.94	207.20	210.95
	2	220.35	218.61	218.92	217.19	214.01	211.70	210.69	209.94	209.89	209.7	208.70	240.15
	3	214.57	213.32	212.39	211.19	210.13	209.27	208.52	207.48	208.18	208.12	207.82	156.63
	4	211.58	212.95	214.10	213.02	212.04	210.83	209.19	207.83	206.35	206.06	206.75	145.93
	5	225.46	218.87	216.5	211.06	208.67	207.63	206.67	206.68	209.73	210.89	211.01	139.17
4	1	239.44	231.05	225.73	219.67	215.05	211.45	207.60	204.29	201.82	199.9	198.47	169.69
	2	239.68	232.69	227.91	220.00	211.98	205.66	197.78	195.05	190.43	186.64	184.88	169.08
	3	242.32	238.24	233.71	228.53	222.62	215.88	210.25	205.66	199.76	195.15	192.51	210.32
	4	235.59	229.96	224.51	221.07	216.56	213.43	208.44	205.41	201.53	197.39	194.68	93.2
	5	244.65	239.95	237.31	231.97	228.49	225.01	220.44	216.36	211.70	208.23	201.92	151.2
5	1	285.62	274.50	272.94	269.03	263.25	258.96	256.43	254.89	254.46	254.48	254.73	130.4
	2	280.44	269.87	268.15	267.18	265.18	263.72	261.88	258.29	255.90	249.52	241.60	227.89
	3	292.32	282.11	270.59	258.78	251.68	248.79	249.33	251.70	252.46	252.33	249.75	160.82
	4	281.77	275.00	272.95	271.63	267.38	264.2	262.35	260.79	259.25	258.05	256.1	130.11
	5	296.22	293.35	288.19	280.15	273.08	266.94	261.32	256.46	254.82	253.73	253.39	79.47
	mean	247.34	242.47	239.28	236.30	234.31	233.03	232.10	231.70	232.12	232.30	231.34	188.26
	SD	28.17	27.26	28.27	29.98	31.87	33.80	36.54	38.58	40.68	44.06	46.23	54.32
	max	296.22	293.35	288.19	284.86	291.87	298.44	193.12	312.7	318.07	324.57	318.51	267.29
	min	211.21	212.74	202.97	197.74	195.89	193.57	193.12	192.48	189.49	186.64	184.88	79.47

ตารางที่ 13: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	274.41	264.32	259.48	261.09	264.67	269.06	268.76	268.37	270.37	271.02	266.64	294.00
	2	265.98	262.27	255.99	252.52	255.56	260.65	266.96	274.14	278.67	280.69	279.66	243.00
	3	270.24	260.92	259.32	263.92	271.44	277.27	282.36	286.39	289.16	291.05	290.44	213.68
	4	268.68	267.01	266.05	267.40	272.81	275.16	276.50	277.64	278.75	280.21	279.66	230.66
	5	271.38	269.68	266.90	266.49	268.91	276.87	281.71	289.30	297.91	302.89	301.86	236.40
2	1	265.60	263.73	260.63	257.38	257.72	259.06	252.23	233.96	215.58	196.41	187.14	331.08
	2	262.67	247.86	247.26	247.63	247.96	244.67	232.74	216.87	209.00	201.13	195.25	269.87
	3	251.31	254.28	248.03	246.45	246.89	243.37	233.63	216.11	214.79	208.38	206.77	274.97
	4	265.27	251.50	248.91	249.77	249.99	245.21	233.52	219.43	210.38	206.54	188.08	251.11
	5	253.12	257.16	254.97	252.80	251.15	247.14	241.27	225.28	208.94	198.10	190.45	319.22
3	1	218.10	214.46	212.00	210.00	209.00	207.48	206.99	207.06	207.38	208.68	211.76	188.33
	2	220.45	219.45	218.17	216.71	213.89	211.51	210.32	209.69	209.52	209.41	209.58	156.43
	3	220.64	217.71	214.75	213.54	212.23	211.45	210.73	209.09	208.19	207.78	207.57	97.01
	4	223.55	220.50	218.48	217.77	216.66	214.83	212.76	211.07	209.77	208.30	206.85	116.95
	5	223.51	222.63	220.79	219.15	216.77	214.59	213.02	211.95	210.85	210.14	209.84	87.82
4	1	266.97	264.34	260.29	258.68	256.95	256.45	256.16	256.67	256.34	257.02	255.07	139.05
	2	269.35	265.76	264.76	262.58	261.02	260.87	259.70	259.09	257.90	254.59	249.33	190.83
	3	260.88	259.17	257.81	256.84	256.99	257.07	257.45	257.35	257.54	257.07	255.99	170.38
	4	250.81	250.62	250.31	250.67	250.22	249.72	249.68	249.71	249.53	248.81	247.63	142.36
	5	260.45	260.22	258.27	257.06	255.92	254.05	252.46	250.42	249.04	245.49	242.44	134.57
5	1	266.50	256.43	251.63	249.83	249.84	250.55	251.29	252.35	253.71	255.23	255.33	208.36
	2	300.48	295.66	292.41	287.41	284.01	281.87	282.26	281.71	280.23	279.88	279.53	186.85
	3	297.95	292.91	298.25	301.86	302.64	303.13	302.20	300.26	299.75	293.59	274.76	306.31
	4	291.80	293.47	295.93	298.30	300.59	302.07	303.14	303.46	303.58	303.93	303.92	110.68
	5	306.97	300.01	305.11	311.37	315.29	315.83	313.55	311.70	308.35	305.28	305.36	239.61
	mean	261.08	257.28	255.46	255.09	255.56	255.60	254.06	251.16	249.41	247.26	244.04	205.58
	SD	24.83	24.11	25.36	26.52	27.78	29.12	30.58	33.58	36.19	38.49	39.61	71.40
	max	306.97	300.01	305.11	311.37	315.29	315.83	313.55	311.70	308.35	305.28	305.36	331.08
	min	218.10	214.46	213.60	212.66	209.53	207.48	206.99	207.06	207.38	208.68	211.76	87.82

ตารางที่ 14: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ทำ”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	276.27	270.66	261.34	257.09	261.59	269.51	277.04	287.61	291.47	294.69	286.69	237.81
	2	225.35	220.05	216.80	216.73	219.15	222.88	225.38	228.05	230.17	235.87	241.01	166.83
	3	287.03	272.44	267.13	267.05	271.32	277.58	284.07	290.09	299.66	304.53	306.14	192.68
	4	264.15	261.95	260.67	262.17	268.77	277.17	283.40	290.69	294.51	296.43	290.60	213.72
	5	260.06	257.80	259.98	263.94	267.83	274.95	282.47	288.11	293.74	300.95	297.10	195.32
2	1	254.29	240.38	237.13	240.53	243.18	244.80	248.29	256.30	263.67	267.52	273.86	311.5
	2	225.09	220.93	217.44	216.53	220.19	223.32	225.15	227.82	228.66	234.62	240.26	284.28
	3	229.65	219.99	212.51	210.47	212.38	214.45	215.69	219.71	223.46	232.61	231.54	272.85
	4	230.79	223.44	219.57	219.19	218.73	217.95	220.05	223.75	227.22	229.19	230.99	302.28
	5	231.61	225.43	221.70	222.09	221.54	222.15	224.72	228.40	230.19	236.60	235.85	302.48
3	1	225.60	235.96	238.46	237.04	233.27	230.05	227.82	228.04	228.01	232.46	235.40	215.25
	2	233.79	231.87	231.41	227.54	225.63	225.02	225.58	226.99	229.56	232.79	236.94	208.26
	3	237.68	231.01	228.33	224.68	222.59	221.64	222.46	223.72	227.67	231.42	235.51	193.43
	4	232.87	229.23	227.28	224.82	222.41	221.29	220.59	220.76	221.76	222.42	222.38	131.21
	5	228.56	226.22	223.30	222.13	221.78	222.62	225.20	227.50	231.49	236.17	238.54	218.18
4	1	244.89	235.98	231.69	228.13	226.51	224.49	223.41	223.37	223.00	224.55	227.23	168.49
	2	234.69	227.39	223.45	220.24	217.85	216.60	216.65	217.71	219.59	222.96	228.68	179.48
	3	234.41	224.99	219.73	217.87	217.96	220.06	222.83	227.92	233.9	238.21	240.68	208.9
	4	240.04	232.41	226.43	224.73	224.52	225.52	227.13	229.11	231.33	233.73	235.57	138.13
	5	238.79	224.39	221.66	222.46	224.34	227.16	229.25	232.27	234.46	236.59	238.98	150.93
5	1	296.47	304.66	311.68	312.03	311.01	312.29	313.07	315.15	316.39	308.10	281.41	254.28
	2	310.67	310.69	310.96	311.46	310.43	307.64	302.99	299.71	298.64	298.32	291.39	257.07
	3	274.77	270.56	263.32	255.87	253.73	251.97	250.85	250.28	252.1	251.8	249.71	273.38
	4	269.75	269.02	267.23	259.16	254.76	253.77	251.13	250.92	251.8	249.25	242.05	238.14
	5	255.42	265.43	274.77	274.41	266.96	261.52	260.79	259.33	255.74	253.67	251.76	255.96
	mean	249.71	245.32	242.96	241.53	241.54	242.66	244.24	246.93	249.53	252.22	251.61	222.83
	SD	24.23	26.22	28.11	28.40	28.40	29.03	29.52	30.17	30.68	29.47	25.49	51.99
	MAX	310.67	306.69	311.68	312.03	311.01	307.64	313.07	315.15	316.39	308.10	306.14	311.5
	MIN	225.09	219.99	212.51	210.47	212.38	214.45	215.69	217.71	219.59	222.42	222.38	131.21



**ตารางที่ 15: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี**

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า ระยะเวลา
													มีคลื่นที่
1	1	270.68	249.56	246.68	248.12	252.52	261.29	271.83	279.20	286.47	290.17	288.62	221.45
	2	284.32	267.83	269.67	275.05	283.88	291.14	298.64	304.81	311.55	319.02	313.49	187.89
	3	286.27	275.71	269.71	272.34	277.15	281.98	290.84	297.44	303.95	309.30	304.87	152.72
	4	282.97	269.48	274.28	284.70	295.28	305.11	309.98	314.58	317.26	316.63	305.64	172.43
	5	276.24	275.19	275.30	279.74	288.20	296.28	303.06	310.80	316.18	318.90	310.07	141.21
2	1	253.85	228.61	209.77	205.13	202.92	197.35	194.45	191.80	191.30	190.24	197.90	302.67
	2	235.23	218.67	205.94	198.97	196.49	191.96	189.49	186.30	185.71	185.72	192.69	251.13
	3	227.58	213.78	204.11	201.65	198.35	196.09	191.01	186.25	180.38	183.28	180.35	224.58
	4	246.91	229.76	217.65	205.68	199.33	194.98	191.22	186.95	189.03	198.45	199.82	232.74
	5	238.83	222.62	206.92	199.22	196.88	195.56	195.14	192.42	191.48	194.03	197.73	236.24
3	1	234.33	229.06	228.16	227.25	225.15	223.16	220.40	217.85	216.99	217.38	218.12	166.22
	2	225.73	222.86	225.66	228.16	229.66	228.31	226.41	223.83	221.77	217.55	217.75	166.51
	3	240.10	230.35	227.81	226.68	224.14	221.25	221.00	220.29	220.51	219.94	219.64	182.2
	4	229.25	228.13	227.68	226.39	224.69	223.54	221.62	220.27	220.08	220.05	221.26	157.65
	5	230.95	231.46	228.97	223.11	220.12	218.50	220.14	222.32	223.90	222.51	222.11	208.82
4	1	230.31	223.61	218.61	214.02	207.07	203.00	200.29	198.19	197.14	195.65	193.59	178.37
	2	235.67	224.10	217.98	212.92	209.53	204.60	201.46	197.40	193.39	190.32	189.40	170.97
	3	230.64	230.67	227.04	224.96	223.16	222.15	220.47	219.24	218.28	216.62	215.20	70.68
	4	225.93	222.44	217.36	212.99	209.35	206.13	202.54	199.80	197.98	197.85	196.37	181.67
	5	217.96	216.97	213.71	210.38	207.29	204.55	201.44	199.29	197.56	195.61	194.73	90.84
5	1	283.12	275.51	255.02	249.18	244.74	243.58	240.74	241.12	242.66	240.82	238.96	238.28
	2	261.77	253.36	244.23	235.94	234.31	233.48	233.29	233.55	233.44	233.84	233.82	190.73
	3	259.77	254.73	247.18	240.79	236.82	234.40	232.50	231.40	232.25	233.96	229.92	228.54
	4	278.67	266.77	255.30	246.67	247.07	247.26	245.19	243.09	241.30	238.94	231.97	203.6
	5	265.94	261.61	250.08	246.48	245.74	243.73	243.70	243.93	243.22	240.21	231.97	256.74
mean		250.12	240.91	234.59	231.86	231.19	230.78	230.67	230.48	230.95	231.48	229.84	192.60
SD		22.61	21.33	22.52	25.70	29.64	33.65	37.24	40.71	43.30	44.37	41.43	50.90
max		286.27	281.19	275.3	284.7	295.28	305.11	309.98	314.58	317.26	319.02	313.49	302.67
min		213.95	213.78	204.11	198.97	196.49	191.96	189.49	186.25	180.38	183.28	180.35	70.68

**ตารางที่ 16: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “คา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในยะลา**

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า ระยะเวลา
													มีคลื่นที่
1	1	308.23	314.16	313.87	314.81	316.82	315.76	311.71	301.76	275.23	242.76	223.75	422.74
	2	310.88	313.11	310.35	311.53	312.58	310.1	307.50	296.74	274.26	246.67	230.47	372.56
	3	305.77	308.42	306.53	304.69	306.09	303.66	296.63	281.12	261.95	246.18	231.72	361.27
	4	287.88	299.87	301.27	302.13	305.09	305.52	301.61	295.93	283.84	265.23	247.46	389.03
	5	294.26	306.31	306.53	303.47	301.29	300.05	295.57	287.56	271.68	250.83	232.44	361.51
2	1	240.27	231.00	223.36	222.64	222.47	217.44	214.01	212.69	210.30	208.64	201.89	360.69
	2	222.79	225.74	220.96	215.97	212.44	212.64	211.80	211.36	210.90	207.80	206.73	358.59
	3	213.01	216.87	212.00	208.99	208.25	206.75	204.78	204.11	203.62	201.00	202.39	373.66
	4	223.94	229.44	211.20	209.24	210.02	210.65	210.46	207.32	203.62	201.64	193.80	365.96
	5	223.09	219.61	211.55	208.45	205.19	202.97	201.21	200.15	218.51	204.34	218.77	398.40
3	1	249.55	229.93	227.09	226.52	224.82	220.68	220.34	218.24	216.08	213.57	220.25	339.26
	2	245.43	235.37	229.47	229.82	229.29	226.01	224.02	224.79	223.57	220.74	218.12	337.16
	3	252.23	234.75	231.12	227.42	225.85	224.82	223.85	222.05	219.56	219.06	217.78	276.59
	4	256.04	236.93	232.95	231.36	227.24	226.83	223.83	221.00	218.27	216.79	228.04	372.25
	5	247.27	234.21	228.97	227.01	225.12	225.81	223.61	220.33	217.93	217.96	219.89	370.19
4	1	242.13	224.28	220.02	218.95	219.14	214.04	208.56	200.94	194.33	197.69	213.11	355.56
	2	244.38	223.37	217.41	214.55	213.40	208.90	205.85	197.51	192.95	199.84	186.88	335.41
	3	235.59	224.77	217.22	211.68	207.94	205.32	203.66	199.10	194.60	195.14	206.46	304.93
	4	241.64	220.63	212.51	205.46	204.01	200.98	195.93	192.97	194.33	210.72	259.67	314.91
	5	231.77	221.86	217.77	214.23	207.89	202.03	197.61	192.64	188.92	195.93	205.14	302.44
5	1	248.80	234.91	231.98	229.24	227.00	227.19	224.38	218.66	213.06	209.45	202.93	446.13
	2	250.94	238.93	228.27	225.05	223.23	224.6	225.14	221.42	218.25	215.02	209.94	400.16
	3	251.68	234.45	224.32	220.93	220.16	219.21	217.14	216.66	215.15	211.21	204.43	375.46
	4	254.44	235.06	227.53	222.60	219.22	218.4	217.14	212.54	208.74	202.77	201.87	477.54
	5	246.21	234.4	226.13	225.29	224.15	220.47	219.66	215.51	211.99	209.40	207.59	402.45
mean		253.13	245.14	239.62	237.28	236.03	234.03	231.44	226.92	224.87	216.42	215.66	366.99
SD		27.21	32.89	35.40	36.54	37.76	38.17	37.43	34.93	32.11	19.02	16.48	44.47
max		310.88	314.16	313.87	314.81	316.82	315.76	311.71	301.76	298.51	265.23	259.67	477.54
min		213.01	216.87	211.20	205.46	204.01	200.98	195.93	192.64	188.92	195.14	186.88	276.59



ตารางที่17: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ข้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	268.12	255.27	250.03	248.76	248.58	248.34	249.08	247.2	243.80	236.24	230.86	402.85
	2	272.39	257.26	251.94	251.61	250.91	250.03	245.99	231.74	226.60	219.71	239.92	362.75
	3	271.46	264.04	256.35	250.63	248.48	248.2	245.71	241.78	239.26	232.54	228.21	351.96
	4	268.42	260.8	251.76	250.84	249.64	246.84	246.41	244.43	244.29	242.30	236.75	291.36
	5	261.43	259.44	252.19	248.63	248.31	247.66	246.84	243.41	235.18	226.28	219.65	374.65
2	1	230.35	223.02	213.1	212.84	214.81	211.38	207.83	201.76	200.72	202.89	200.50	379.39
	2	230.58	214.18	209.38	205.67	208.00	204.17	204.02	199.13	197.98	203.51	216.41	396.89
	3	241.12	218.94	212.86	209.27	208.37	206.74	203.63	203.00	218.61	197.40	193.14	370.32
	4	214.5	215.13	206.3	200.53	201.28	200.90	200.96	198.00	197.33	200.03	207.32	337.59
	5	218.12	215.98	208.51	205.21	208.14	208.25	205.39	204.1	202.93	199.71	199.06	360.69
3	1	239.04	236.64	231.02	230.17	227.21	221.18	220.89	216.00	216.66	211.21	201.40	443.21
	2	248.47	235.37	229.00	226.79	224.3	221.99	218.91	217.84	216.89	214.98	211.11	388.16
	3	237.35	233.09	228.79	226.19	223.07	221.92	220.9	221.85	218.42	218.25	216.69	327.37
	4	248.63	234.43	230.15	229.09	226.64	222.65	219.67	222.36	218.00	215.66	223.52	404.10
	5	255.15	243.82	237.22	232.45	227.20	226.43	222.95	218.14	219.43	215.94	209.57	337.40
4	1	234.06	219.66	213.03	208.13	203.88	197.97	194.96	193.8	191.69	190.75	191.64	320.39
	2	238.73	236.32	223.05	214.64	208.32	203.86	199.09	196.09	199.92	199.9	201.51	274.87
	3	233.71	228.77	219.50	211.75	205.92	201.64	198.09	195.26	194.48	192.6	190.74	250.98
	4	226.60	223.93	215.12	207.52	204.12	201.55	198.3	196.09	194.19	192.31	194.82	317.39
	5	244.00	222.99	214.30	208.86	204.44	198.33	194.94	193.71	191.44	190.65	192.12	238.76
5	1	257.99	243.13	234.53	228.23	226.78	224.5	221.16	218.4	214.66	209.81	208.1	233.70
	2	254.91	235.7	228.70	227.38	225.72	222.06	219.72	215.34	210.03	208.22	211.73	285.01
	3	248.75	236.09	228.30	224.05	221.27	218.82	215.49	211.12	207.66	204.73	210.71	247.62
	4	259.45	236.87	223.19	221.2	220.91	217.8	213.65	210.10	209.93	208.64	208.32	310.67
	5	268.7	236.4	226.86	222.48	218.44	216.22	215	212.69	207.49	202.7	217.57	216.29
	mean	246.88	235.49	227.81	224.12	222.19	219.58	217.18	214.13	212.70	209.48	210.45	328.97
	SD	16.71	14.86	15.14	16.03	49.32	17.05	17.55	16.90	15.86	14.08	14.01	61.53
	max	272.39	264.04	256.35	251.61	250.91	250.03	249.08	247.20	244.29	242.30	239.92	443.21
	min	214.50	214.18	206.30	200.53	201.28	197.97	194.94	193.71	191.44	190.65	190.74	216.29

ตารางที่18: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “คำ”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	308.73	313.96	313.88	315.15	316.81	315.1	315.60	311.96	299.64	245.27	223.59	339.97
	2	310.85	312.78	310.36	311.61	312.6	310.22	307.54	298.28	276.44	249.08	230.40	331.63
	3	304.90	308.37	306.42	304.75	306.16	302.41	294.77	278.38	260.14	244.93	231.86	299.33
	4	288.09	299.61	301.27	302.27	305.20	305.49	301.69	295.64	283.16	265.64	247.89	292.71
	5	297.03	306.06	306.20	302.99	301.19	299.86	295.86	286.87	270.89	249.92	231.31	310.64
2	1	274.09	274.01	308.50	279.29	280.96	277.18	265.71	246.93	226.42	213.98	193.39	366.89
	2	261.36	261.67	263.56	266.6	269.44	270.85	265.00	256.48	242.4	224.82	207.81	341.44
	3	271.84	275.69	274.85	271.98	270.30	264.96	257.06	243.09	228.72	219.84	215.23	302.63
	4	266.61	268.15	272.6	281.58	282.05	277.68	269.16	259.72	238.04	221.02	198.79	361.79
	5	266.49	279.56	286.16	284.22	282.50	274.89	263.36	240.69	224.03	212.07	203.52	343.24
3	1	256.51	256.22	256.70	258.12	256.25	253.15	246.07	239.83	231.22	224.51	224.02	422.00
	2	274.14	261.35	258.17	258.17	256.19	252.08	246.25	239.45	232.02	232.54	249.19	353.03
	3	265.83	258.93	257.51	256.53	252.71	247.48	242.41	233.31	226.22	226.46	250.94	375.53
	4	258.49	261.68	259.75	257.81	257.15	251.64	247.99	240.81	233.93	235.75	245.44	408.15
	5	273.92	261.33	259.19	258.77	258.15	256.27	250.47	242.58	233.22	227.31	232.65	309.24
4	1	247.20	247.65	243.86	239.92	235.84	230.34	229.17	226.81	220.41	205.28	191.55	289.47
	2	263.80	251.26	252.25	247.67	240.85	238.17	237.61	237.69	236.48	234.42	229.22	271.48
	3	243.29	252.83	244.67	240.95	240.22	239.95	239.53	237.31	233.44	227.73	251.77	235.87
	4	245.60	248.36	243.66	240.96	239.15	237.56	235.79	232.31	225.32	216.04	202.49	257.04
	5	240.51	240.93	242.37	237.55	235.62	233.18	229.84	227.10	217.30	203.22	192.99	281.82
5	1	260.68	269.57	269.56	269.82	270.76	269.37	264.81	255.00	238.89	220.46	210.76	283.33
	2	263.26	269.01	262.60	266.79	266.2	264.33	259.3	238.49	217.59	217.74	231.13	261.95
	3	260.66	266.58	262.01	260.97	260.62	261.04	256.88	253.92	250.02	237.53	224.88	234.73
	4	271.79	261.18	262.08	263.98	262.79	257.93	245.07	259.90	216.87	214.24	213.72	266.11
	5	269.14	260.34	260.98	266.00	262.44	252.63	237.91	219.83	209.21	212.07	205.09	269.73
	mean	269.79	270.68	274.05	269.78	268.89	265.75	260.19	253.70	238.88	227.27	227.52	312.39
	SD	19.24	21.20	31.20	22.88	24.28	24.71	24.82	26.02	22.66	15.27	33.51	50.52
	max	310.85	313.96	380.5	315.15	316.81	315.1	315.6	311.96	299.64	265.64	331.74	422.00
	min	240.51	240.93	242.37	237.55	235.62	230.34	229.17	219.83	209.21	203.22	191.55	234.73

ตารางที่19: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “คำ”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	313.41	306.71	306.85	309.02	311.46	310.65	306.18	293.69	268.22	242.31	217.32	341.46
	2	292.35	303.22	301.4	303.92	304.73	307.94	305.23	297.76	282.68	262.98	242.08	321.64
	3	292.22	308.14	302.61	302.68	303.19	301.33	295.94	284.38	255.84	230.32	207.43	383.43
	4	300.84	308.2	303.49	304.55	305.76	305.12	303.82	300.71	291.93	268.34	246.44	323.77
	5	293.30	307.11	303.07	305.89	306.07	305.17	302.61	289.08	258.6	223.87	203.3	396.67
2	1	274.09	274.01	280.5	279.29	280.96	277.18	265.71	246.93	226.42	213.98	193.39	390.06
	2	261.36	261.67	263.56	266.60	269.44	270.85	265.00	256.48	242.4	224.82	207.81	359.38
	3	271.84	275.69	274.85	271.98	270.3	264.96	257.06	243.09	228.72	219.84	215.23	383.32
	4	266.61	268.15	272.6	281.58	282.05	277.68	269.16	259.72	238.04	221.02	198.79	335.56
	5	266.49	279.56	286.16	284.22	282.5	274.89	263.36	240.69	224.03	212.07	203.52	383.30
3	1	256.51	256.22	256.70	258.12	256.25	253.15	246.07	239.83	231.22	224.51	224.02	320.79
	2	274.14	261.35	258.17	258.17	256.19	252.08	246.25	239.45	232.02	232.54	249.19	373.50
	3	265.83	258.93	257.51	256.53	252.71	247.48	242.41	233.31	226.22	226.46	212.31	341.68
	4	258.49	261.68	259.75	257.81	257.15	251.64	247.99	240.81	233.93	235.75	231.74	354.82
	5	273.92	261.33	259.19	258.77	258.15	256.27	250.47	242.58	233.22	227.31	232.65	401.49
4	1	247.20	247.65	243.86	239.92	235.84	230.34	229.17	226.81	220.41	205.28	191.55	235.97
	2	263.80	251.26	252.25	247.67	240.85	238.17	237.61	237.69	236.48	234.42	229.22	302.02
	3	243.29	252.83	244.67	240.95	240.22	239.95	239.53	237.31	233.44	227.73	251.77	226.14
	4	245.60	248.36	243.66	240.96	239.15	237.56	235.79	232.31	225.32	216.04	202.49	263.37
	5	240.51	240.93	242.37	237.55	235.62	233.18	229.84	227.10	217.3	203.22	192.99	190.32
5	1	260.68	269.57	269.56	269.82	270.76	269.37	264.81	255.00	238.89	220.46	210.76	246.98
	2	263.26	269.01	262.6	266.79	266.2	264.33	259.3	238.49	217.59	217.74	231.13	291.63
	3	260.66	266.58	262.01	260.97	260.62	261.04	256.88	253.92	250.02	237.53	224.88	226.14
	4	271.79	261.18	262.08	263.98	262.79	257.93	245.07	229.9	216.87	214.24	213.72	257.09
	5	269.14	260.34	260.98	266	262.44	252.63	237.91	219.83	209.21	212.07	205.09	199.79
	mean	269.09	270.39	273.22	269.35	268.46	265.64	260.13	253.47	241.56	230.19	225.58	314.01
	SD	18.02	20.54	30.25	22.06	23.45	24.43	24.50	25.28	32.75	24.84	34.18	66.13
	max	313.41	308.2	380.50	309.02	311.46	310.65	306.18	300.71	368.22	323.87	331.74	401.49
	min	240.51	240.93	242.37	237.55	235.62	230.34	229.17	219.83	209.21	203.22	191.55	190.32

ตารางที่20: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ขา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	305.02	288.19	280.18	278.11	268.27	258.89	252.88	253.24	244.36	230.83	230.63	381.56
	2	235.08	225.99	219.17	218.92	217.09	220.37	227.79	238.36	250.35	263.26	265.99	333.39
	3	245.09	230.9	224.97	223.99	220.11	221.06	227.09	239.02	253.46	265.09	261.09	360.68
	4	246.28	233.96	228.09	225.64	223.97	224.97	255.69	230.72	234.59	245.01	243.12	298.52
	5	247.4	237.73	238.43	222.56	220.01	222	226.43	232.69	243.02	255.08	258.51	308.28
2	1	233.14	219.18	204.54	193.3	187.81	189.75	190.68	193.85	195.18	200.61	204.25	268.18
	2	226.41	209.06	197.75	193.84	194.12	191.89	191.4	194.02	198.02	202.56	209.6	292.34
	3	229.93	212.66	203.33	197.26	193.75	191.96	192.92	198.6	208.67	217.7	234.87	327.84
	4	224.87	213.6	199.99	194.11	191.87	196.4	200.56	210.2	220.75	235.41	238.89	362.22
	5	220.29	207.92	200.89	193.68	197.39	201.1	204.95	208.58	215.23	217.49	220.44	303.25
3	1	255.17	238.35	228.71	227.26	229.19	230.05	231.31	235.42	240.07	243.7	257.9	331.48
	2	256	237.2	231.83	228.89	228.43	229.41	231.32	232.86	235.22	239.45	244.11	288.46
	3	260.89	232.86	230.89	229.01	229.86	232.43	237.58	242.84	247.42	253.37	258.9	368.25
	4	241.67	234.31	231.98	233.99	235.97	238.55	244.6	250.85	257.07	265.01	288.21	277.10
	5	236.46	232.82	228.19	230.45	234.23	238.56	241.53	246.01	249.09	252.26	251.98	308.43
4	1	238.07	236.65	230.63	223.02	219.17	216.59	216.66	219.05	219.3	221.96	227.97	208.22
	2	242.45	230.72	228.7	221.57	216.31	215.93	215.89	217.4	221.68	225.67	232.62	168.52
	3	241.16	229.47	219.04	216.67	213.77	213.87	213.45	212.56	214.67	218.21	222.54	148.93
	4	243.8	230.92	229.37	226.3	226.36	227.6	228.79	232.18	233.3	236.42	244.9	201.18
	5	230.7	233.45	234.15	232.19	228.8	226.11	224.5	223.38	222.34	221.51	222.39	228.80
5	1	235.95	219.98	210.76	204.79	203.07	202.52	202.26	204.63	206.87	212.32	221.29	226.40
	2	228.88	219.37	208.27	204.21	201.82	200.75	203.02	206.86	213.57	222.81	236.03	173.15
	3	238.27	219.72	207.96	201.25	197.97	197.17	197.47	198.58	200.92	203.99	208.46	147.62
	4	239.65	222.65	209.62	202.96	200.87	200.47	202.69	203.77	210.28	216.37	224.03	188.56
	5	242.65	218.72	204.82	200.74	197.56	198.71	204.7	214.13	225.18	239.6	241.67	237.56
	mean	241.81	228.66	221.29	216.99	215.11	215.48	218.65	221.59	226.42	232.23	238.02	269.56
	SD	16.38	15.49	17.70	19.05	18.60	17.87	19.28	18.26	18.39	19.60	20.10	72.13
	max	305.02	288.19	280.18	278.11	268.27	258.89	255.69	253.24	257.07	265.09	288.21	381.56
	min	220.29	207.92	197.75	193.3	187.81	189.75	190.68	193.85	195.18	200.61	204.25	147.62

ตารางที่ 21: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “นา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	251.29	247.90	251.45	250.50	250.97	250.08	246.00	237.52	237.58	236.63	237.31	501.51
	2	260.69	253.68	255.29	256.42	255.60	252.69	252.26	249.26	240.16	231.83	232.44	469.59
	3	251.02	251.77	247.34	248.03	249.42	250.65	243.86	239.29	228.66	222.72	230.78	496.08
	4	257.35	255.86	255.83	255.5	256.83	256.05	252.39	246.26	239.4	234.22	237.22	399.16
	5	247.08	251.29	246.78	247.57	244.32	243.44	239.96	235.37	228.66	223.99	228.19	412.27
2	1	226.73	223.66	222.45	222.19	220.92	218.26	210.17	200.5	194.76	200.13	230.30	408.08
	2	217.07	215.92	214.55	219.08	217.85	217.89	218.19	217.95	217.95	215.97	213.90	316.03
	3	221.87	229.01	217.90	217.08	218.63	216.73	213.36	212.36	202.90	197.95	207.27	426.43
	4	218.08	216.51	219.27	216.96	216.69	218.87	216.48	212.68	211.53	206.77	207.64	317.16
	5	217.61	219.42	220.85	218.56	220.81	217.54	218.73	213.37	211.19	208.59	199.79	378.05
3	1	239.54	241.67	235.59	230.33	226.79	227.63	225.93	223.77	219.83	213.15	191.26	468.67
	2	242.76	237.99	233.98	231.69	230.81	230.54	229.11	227.74	223.23	219.44	220.84	409.56
	3	239.77	240.72	238.49	236.29	235.5	233.68	233.78	233.39	231.87	231.19	230.25	254.65
	4	244.74	241.92	237.76	234.36	231.84	230.81	226.13	223.46	221.01	217.81	227.41	452.98
	5	238.84	235.45	233.77	231.66	229.8	229.32	227.5	223.79	218.96	216.12	214.48	388.57
4	1	223.86	221.91	219.76	218.85	218.23	217.98	216.98	215.82	214.55	212.22	210.47	246.78
	2	230.63	224.68	221.36	221.26	220.81	218.37	216.41	214.88	211.51	209.07	206.06	323.62
	3	227.64	223.75	221.52	218.55	216.41	214.44	212.7	211.3	209.07	204.12	200.65	261.63
	4	230.9	225	217.75	217.02	214.35	212.32	210.7	207.98	202.95	199.66	198.59	253.78
	5	233.26	229.22	224.26	218.14	215.22	210.87	210.18	208.77	206.82	202.49	198.91	288.15
5	1	252.73	248.55	240.54	237.5	235.28	230.76	230.89	225.78	216.12	207.63	220.26	244.60
	2	246.7	241.99	234.73	231.69	229.6	227.37	228.05	225.28	218.74	210.82	204.8	316.11
	3	253.36	247.11	240.04	235.55	231.54	230.72	228.77	225.28	220.21	214.18	212.67	258.84
	4	243.7	241.31	231.97	227.57	227.43	226.32	221.90	217.81	213.06	220.84	217.59	273.83
	5	236.24	233.96	232.06	229.73	226.57	223.19	217.70	213.00	214.84	217.98	219.17	280.70
mean		238.14	236.01	232.61	230.88	229.69	228.26	225.93	222.50	218.22	215.02	220.73	353.87
SD		12.96	12.38	12.40	12.64	12.88	13.16	12.82	12.34	11.50	10.89	21.95	86.36
max		260.69	255.86	255.83	256.42	256.83	256.05	252.39	249.26	240.16	236.63	290.28	501.51
min		217.07	215.92	214.55	216.96	214.35	210.87	210.17	200.5	194.76	197.95	191.26	244.60

ตารางที่ 22: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “หยา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	235.44	224.28	233.3	230.2	225.9	223.03	220.66	218.16	214.17	211.62	210.32	404.05
	2	231.72	221.92	227.51	226.92	224.14	219.71	221.19	216.45	213.24	210.27	201.18	401.53
	3	237.24	226.88	237.56	230.58	226.26	224.9	220.05	217.79	215.27	214.43	197.35	446.12
	4	221.32	232.22	225.55	221.63	218.96	215.86	214.47	212.51	219.98	210.42	196.98	448.14
	5	224.39	235.49	226.4	218.53	218.35	216.13	214.12	212.73	207.06	207.78	201.43	398.42
2	1	245.67	238.45	231.46	233.99	215.73	209.06	203.1	198.57	195.94	195.08	217.92	612.69
	2	225.74	230.83	230.54	221.02	214.2	209.2	204.88	200.86	197.86	193.74	203.24	513.72
	3	241.31	230.8	226.8	231.5	222	214.79	209.94	209.42	205.8	200.5	195.55	476.38
	4	230.02	220.15	215.29	213.18	210.9	207.63	205.32	201.93	199.85	203.1	193.77	348.72
	5	244.63	228.1	226.41	220.23	213.95	207.85	204	200.76	198.22	206.51	205.38	546.37
3	1	244.02	246.46	233.56	228.68	228.32	224.39	221.67	220.95	222.08	220.98	219.58	285.79
	2	243.43	239.97	238.74	228.65	225.04	223.34	220.75	218.63	214.73	213.97	190.24	476.33
	3	240.88	234.49	244.11	233.47	226.13	223.12	223.38	220.25	218.1	216.61	214.78	360.62
	4	240.39	241.45	231.12	226.87	226.31	224.51	223.23	221.06	218.14	213.83	214.82	353.29
	5	236.5	226.68	221.38	217.83	215.72	215.26	211.46	209.92	211.72	212.39	210.73	354.98
4	1	215.34	209.76	206.1	201.08	198.47	193.98	190.03	188.79	187.61	189.68	201.36	258.33
	2	241.14	238.33	224.91	213.78	204.92	195.75	190.88	188.33	196.65	183.23	180.15	268.94
	3	227.47	217.48	210.83	202.76	194.85	189.43	184.27	182.4	179.54	182.41	205.06	275.81
	4	228.43	219.07	213	204.59	197.39	191.93	187.54	183.36	182.43	179.66	182.16	248.78
	5	256.51	241.89	240.13	227.15	213.39	203.34	193.64	190.31	187.05	183.78	180.15	299.45
5	1	253.26	263.3	257.12	249.33	250.67	246.46	241.49	232.44	219.71	212.76	203.54	254.17
	2	255.9	256.28	250.68	245.49	239.02	232.51	225.38	215.92	205.49	198.75	213.43	287.28
	3	269.98	253.64	251.01	248.93	241.82	231.17	219.41	212.12	209.06	200.81	204.51	273.11
	4	259.22	256.52	251.17	247.8	243.49	237.47	234.17	227.23	218.54	210.87	206.44	250.02
	5	251.69	257.29	255.58	252.11	246.73	238.69	235.46	226.73	222.27	214.75	204.31	200.44
mean		240.07	235.67	232.41	227.05	221.71	216.78	212.82	209.10	206.42	205.52	202.18	361.74
SD		13.06	14.07	13.89	14.31	14.88	14.94	15.36	14.21	12.88	16.62	10.93	107.74
max		269.98	263.3	257.12	252.11	250.67	246.46	241.49	232.44	222.27	219.58	219.58	612.69
min		215.34	209.76	206.1	201.08	194.85	189.43	184.27	182.4	179.54	179.66	180.15	200.44

**ตารางที่ 23: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “หน้า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา**

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลิวินาที
1	1	270.68	283.81	291.45	294.52	288.99	277.71	255.22	222.48	218.03	202.49	268.53	481.36
	2	266.86	278.86	286.64	292.25	296.86	290.08	274.36	247.61	220.82	211.84	221.53	499.83
	3	263.54	276.34	281.2	291.3	292.46	287.65	281.57	263.85	234.49	222.57	219.96	438.22
	4	266.18	268.87	278.37	282.5	283.98	280.1	272.1	263.19	255.34	240.51	213.73	407.03
	5	263.42	260.64	268.05	282.12	286.09	286.45	283.4	277.58	267.55	226.78	210.47	476.14
2	1	261.04	257.57	276.45	286.26	297.91	293.03	266.92	225.55	195.52	196.71	208.89	467.70
	2	249.31	249.22	256.3	269.69	278.72	291.04	291.72	261.78	221.51	207.95	206.71	508.26
	3	268.31	278.11	283.1	288.12	288.17	284.94	277.35	261.5	238.71	219.19	213.04	348.67
	4	279.96	286.38	285.35	282.84	275.05	262.78	246.01	226.55	216.94	217.86	223.47	350.82
	5	247.04	250.88	262.4	275.71	280.87	283.88	285.93	278.46	259.9	235.04	211.07	428.60
3	1	251.76	250.16	251.97	251.1	254.51	256.16	252.64	244.65	233.43	227.76	227.76	498.48
	2	259.31	260.88	262.62	262.83	258.02	250.28	244.28	228.99	221.02	221.33	212.29	431.80
	3	250.45	253.07	260.33	261.3	261.53	261.1	257.33	252.91	243.39	234.52	227.75	430.70
	4	257.86	261.78	265.35	267.06	265.14	262.29	259.95	252.24	241.63	232.62	223.88	402.29
	5	262.05	261.11	261.83	263.14	261.84	259.06	255.32	251.12	245.34	239.4	230.05	303.94
4	1	249.03	253.53	252.86	252.86	252.14	250.38	248.23	241.66	229.08	215.17	210.52	456.67
	2	243.09	247.23	248.21	248.08	249.78	248.31	246.3	241.96	229.34	209.78	190.53	278.87
	3	241.05	247.76	249.65	250.66	249.89	249.38	244.54	236.35	221.17	206.06	198.94	331.38
	4	244.53	250.13	250.3	250.92	251.2	248.54	240.09	226.71	216.01	210.92	213.21	335.46
	5	244.26	243.77	252.66	252.14	250.72	249.84	247.75	242.57	233.49	214.99	200.61	304.17
5	1	233.57	240.51	249.61	257.73	258.48	257.57	254.64	234.48	213.6	208.12	206.12	350.14
	2	232.42	236.11	246.31	252.75	257.25	252.48	246.02	227.14	210.56	209.03	218.56	522.84
	3	238.82	251.56	247.39	252.41	253.7	252.69	245.34	230.38	213.23	217.18	212.25	507.49
	4	241.2	244.08	247.91	250.97	250.15	252.65	250.18	245.39	229.11	211.15	217.49	495.80
	5	236.64	233.36	234.06	239.51	247.5	253.66	252.26	243.34	222.27	219.54	215.61	411.24
	mean	252.90	257.03	262.01	266.35	267.64	265.68	259.18	245.44	229.71	218.57	218.52	418.72
	SD	12.81	6.48	15.46	16.75	17.19	16.38	15.32	16.06	16.86	11.94	19.04	74.32
	max	279.96	286.38	291.45	294.52	297.91	293.03	291.72	278.46	267.55	240.51	278.56	522.84
	min	232.42	233.36	234.06	239.51	247.5	248.31	240.09	222.48	195.52	196.71	190.53	278.87

**ตารางที่ 24: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “น้ำ”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา**

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลิวินาที
1	1	254.58	249.89	252.7	254.2	260.23	265.56	274.59	281.5	291.04	299.84	308.11	448.61
	2	254.3	250.1	254.81	255.09	261.25	265.89	275.08	281.8	291.59	300.1	309.81	403.15
	3	260.07	260.7	263.92	267.55	273.46	279.4	284.6	291.05	292.27	299.16	274.44	401.91
	4	247.43	246.44	251.2	260.05	268.45	280.81	287.3	283.07	282.56	275.08	250.47	342.71
	5	238.1	230.11	232.11	244.52	253.59	260.37	267.05	274.72	281.63	297.27	303.47	470.25
2	1	256.08	246.69	245.6	243.51	242.1	243.01	246.05	251.75	258.1	263.92	248.94	456.70
	2	237.33	235.54	239.27	239.02	239.62	244.86	249.66	260.03	263.58	264.66	250.51	478.08
	3	227.68	231.89	237.34	237.56	238.92	243.46	249.53	257.5	268.01	274.18	234.92	381.46
	4	236.73	240.6	237	239.5	242.07	244.64	246.94	258.4	266.88	266.57	258.36	391.17
	5	233.77	234.76	234.45	239	240.11	243.42	246.68	252.34	260.98	264.57	266.72	313.33
3	1	249.64	248.75	241.56	238.14	238.29	241.68	245.69	253.69	263.92	274.82	272.54	391.61
	2	245.34	240.73	236.85	236.59	237.11	241.25	245.71	250.34	251.92	254.39	256.65	456.67
	3	249.52	239.44	237.95	235.52	236.8	240.97	245.32	251.73	257.6	259.1	272.03	436.37
	4	240.81	236.44	234.71	235.14	238.83	244.65	250.7	254.23	258.67	264.86	278.56	362.19
	5	243.9	240.33	237.71	239.33	239.12	239.44	242.08	245.38	250.48	256.96	264.12	455.26
4	1	237.36	228.1	222.9	222.96	219.6	218.23	217.2	219.84	226.78	243.37	270.75	448.20
	2	244.38	234.38	224.19	227.54	223.72	219.11	217.14	223.96	236.57	249.47	235.95	371.69
	3	233.17	227.11	222.05	218.1	214.04	212.37	212.58	217	229.49	237.81	241.34	303.52
	4	219.58	215.78	210.54	209.77	209.42	208.98	210.78	212.14	223.69	235.08	244.78	356.72
	5	226.38	223.26	218.5	217.4	213.68	213.64	214.41	220.27	230.46	240.84	229.1	333.65
5	1	238.49	231.09	229.44	228.34	226.08	224.85	224.56	226.2	233.03	245.33	252.12	526.52
	2	239.81	234.9	230	230.02	229.64	226.65	230.32	234.07	241.74	249.12	253.49	406.69
	3	229.23	231.19	230.05	229.23	228.24	234.01	241.99	250.6	245.01	257.6	268.87	462.45
	4	229.18	227.86	227.68	223.3	223.07	225.04	230.44	240.85	249.42	251.77	255.39	351.77
	5	246	227.67	227	232.78	231.24	229.73	230.82	242.2	251.23	256.73	272.23	450.73
	mean	240.75	236.55	235.18	236.17	237.15	239.68	243.49	249.39	256.27	263.3	264.55	408.06
	SD	10.22	10.01	12.1	13.47	16.57	19.54	21.81	22.02	20.6	19.31	23.89	57.32
	max	260.07	260.7	263.92	267.55	273.46	280.81	287.3	291.05	292.27	300.1	318.56	526.52
	min	219.58	215.78	210.54	209.77	209.42	208.98	210.78	212.14	223.69	235.08	229.1	303.52

ตารางที่ 25: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “หนา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา มิลลิวินาที
		1	1	240.44	245.02	251.38	260.77	270.76	280.96	292.09	287.85	279.3	269.93
	2	239.53	229.98	238.56	227.89	225.32	226.23	236.89	252.57	264.99	268.14	241.41	607.50
	3	236.39	233.49	240.6	237.16	244.74	250.04	256.2	263.51	268.06	277.96	261.78	498.15
	4	227.02	229.73	228.53	224.28	222.33	220.91	219.27	221.7	226.89	236.71	244.78	400.55
	5	235.01	230.98	226.04	223.68	223.37	219.53	223.87	230.89	245.86	259.46	268.2	459.67
2	1	231.82	217.79	209.96	204.16	202.72	220.75	207.6	221.64	248.73	242.33	276.76	523.30
	2	237.23	216.97	198.48	188.73	185.09	186.18	188.22	192.48	206.51	236.51	227.91	502.49
	3	204.69	198.77	194.47	191.85	189.92	191.72	195.07	208.2	213.18	225.06	220.68	337.73
	4	194.18	192.87	191.45	192.38	192	194.62	204.84	213.42	227.5	237.55	225.84	329.23
	5	200.89	196.16	190.39	188.92	187.33	192.59	196.55	204.11	215.41	221.69	212.41	338.98
3	1	248.84	237.95	229.3	220.44	217.19	214.38	213.84	212.93	211.98	209.85	212.83	445.72
	2	240.94	233.21	227.56	222.91	219.9	217.04	215.18	213.59	211.71	210.16	208.11	382.95
	3	249.34	236.77	230.28	224.34	222.7	221.17	216.97	214.58	213.01	213.3	263.88	507.65
	4	240.57	234.16	230.3	226.29	224.34	220.73	218.97	215.63	212.74	214.89	274.39	421.85
	5	238.96	235.71	232.7	229.39	227.34	226.07	223.83	221.3	219.5	213.8	212.24	422.13
4	1	229.02	208.3	195.36	188.85	187.23	185.65	186.49	185.83	187.12	195.76	206.92	364.20
	2	214.17	201.55	197.1	192.27	185.84	183.44	182.82	184.29	186.47	190.2	201.95	316.40
	3	210.06	204.93	198.13	193.04	189.58	186.76	186.52	186.83	189.15	198.3	206.51	325.04
	4	240.96	230.55	207.22	200.01	194.37	189.02	186.13	188.31	188.94	193.97	201.65	338.03
	5	242.92	236.34	222.25	212.92	203.71	196.85	192.31	189.11	191.35	194.33	203.02	324.83
5	1	228.11	226.84	210.01	203.7	198.39	194.21	192.8	194.74	203.25	211.06	236.91	264.87
	2	198.64	196.05	195	194.99	194.83	193.81	197.17	201.88	209.77	223.84	235.93	328.24
	3	211.4	204.34	199.15	197.29	196.56	194.05	193.65	196.57	200.65	211.89	229.96	504.03
	4	235.66	220.65	206.14	203.77	195.7	191.97	188.69	193.78	206.36	218.17	226.34	595.50
	5	223.99	220	214.36	208.54	199.91	195.84	194.13	192.75	199.36	214.63	233.43	608.97
	mean	231.63	220.76	214.59	210.34	208.05	207.78	208.4	211.54	217.11	223.58	235.08	423.33
	SD	24.87	15.88	17.93	18.64	21.17	23.14	25.2	25.55	25.85	24.65	30.34	99.30
	max	321.82	245.02	251.38	260.77	270.76	280.96	292.09	287.85	279.3	277.96	314.01	608.97
	min	194.18	192.87	190.39	188.73	185.09	183.44	182.82	184.29	186.47	190.2	201.65	264.87

ตารางที่ 26: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ทา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน ที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา มิลลิวินาที
		1	1	274.62	258.81	255.61	253.45	254.73	253.73	253.1	249.07	243.69	243.44
	2	262.15	256.86	253.42	253.4	255.4	255.77	253.88	246.41	242.36	236.58	255.7	410.25
	3	271.14	259.26	255.51	254.64	253	252.12	249.89	245.8	242.88	236.52	216.52	369.48
	4	268.53	255.17	250.06	246	246.6	249.46	249.6	247.27	242.68	239.96	234.15	258.51
	5	258.44	250.97	249.45	249.1	248.1	248.5	248.29	243.67	236.2	227.11	216.02	330.18
2	1	233.35	237.05	232.2	231.15	231.68	228.98	227.97	226.6	222.73	217.06	212.34	317.56
	2	226.47	230.56	228.79	223.32	224.79	224.9	222.82	221.69	217.34	217.58	197.3	374.39
	3	229.53	227.89	222.1	219.68	218.69	218.71	217.21	214.85	211.91	207.1	203.38	366.45
	4	234.07	225.34	216.97	214.6	215.3	215.84	213.79	208.18	204.76	209.1	206.78	383.93
	5	221.9	218.32	219.16	217.39	214.79	214.87	213.94	210.61	209.86	208.16	204.07	343.26
3	1	251.44	236.79	230.61	230.09	229.53	224.86	224.46	221.27	217.33	213.32	196.9	409.48
	2	263.58	239.18	232.44	230.95	228.92	225.12	222.36	218.6	215.3	213.03	217.86	415.10
	3	254.84	240.33	235.17	230.81	228.48	225.59	221.12	216.97	214.48	213.47	219.99	388.42
	4	251.54	237.78	232.68	231.14	229.42	225.24	222.28	216.76	212.82	208.98	221.76	390.96
	5	263.16	244.61	237.66	234.22	228.46	227.57	224.98	221.05	218.22	215.11	213.6	427.96
4	1	275.44	235.57	208.53	202.33	200.65	199.54	199.95	198.42	196.81	191.48	188.57	283.40
	2	247.73	235.62	225.99	216.91	212.96	210.35	208.69	205.9	203.66	200.54	197.8	218.52
	3	247.01	235.19	221.75	213.07	209.67	209.02	208.45	204.76	201.75	200.87	196.82	272.11
	4	239.36	218.96	212.64	209.43	209.08	209.93	207.38	203.92	199.28	196.54	194.38	321.43
	5	239.35	219.5	213.69	212.05	209.83	205.86	203.12	198.49	194.75	196.44	196.93	254.60
5	1	237	230.27	223.1	220.81	219.85	219.25	216.26	214.28	205.12	199.01	202.54	407.11
	2	240.21	226.53	220.83	218.4	218.03	216.33	212.67	210.52	204.18	198.99	199.33	410.41
	3	256.53	229.14	220.82	218.4	217.28	214.54	214.54	211.63	203.99	200.79	211.84	383.39
	4	254.84	240.33	235.17	230.81	228.48	225.59	221.12	216.97	214.48	213.47	219.99	334.06
	5	251.54	237.78	232.68	231.14	229.42	225.24	222.28	216.76	212.82	208.98	221.76	399.12
	mean	250.15	237.11	230.68	227.73	226.53	225.08	223.21	219.62	215.58	212.55	212.48	354.67
	SD	15.16	11.98	13.6	14.56	15.16	15.59	15.78	15.36	15.02	14.37	30.07	58.78
	max	275.44	259.26	255.61	254.64	255.4	255.77	253.88	249.07	243.69	243.44	287.86	427.96
	min	221.9	218.32	208.53	202.33	200.65	199.54	199.95	198.42	194.75	191.48	121.34	218.52

ตารางที่27: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	234.27	251.4	241.98	237.89	232.59	226.95	221.32	217.26	211.83	208.27	208.03	384.71
	2	249.74	242.98	236.29	234.66	231.01	226.16	222.5	219.66	215.58	210.88	203.41	392.68
	3	262.45	251.95	245.63	237.82	232.91	228.83	223.76	216.16	213.03	208.61	190.91	371.24
	4	255.46	249.68	244.45	243.62	240.55	230.73	231.16	226.64	220.58	216.16	211.01	406.39
	5	259.06	251.14	244.78	243.15	237.17	232.19	227.58	219.94	214.7	213.12	211.16	352.59
2	1	230.98	229.19	222.64	216.21	211.85	208.76	209.76	211.92	219.13	226.25	234.22	372.63
	2	219.95	214.75	204.38	197.43	196.67	197.39	195.93	195.17	194.55	195.31	196.07	210.84
	3	223.2	210.9	202.81	196.56	192.33	191.51	193.56	198.68	203.71	209.01	215.89	210.29
	4	224.54	206.06	199.71	194.75	191.39	188.49	188.68	190.6	191.37	192.85	195.43	212.61
	5	223.28	201.25	191.73	185.39	185.66	185.73	193.49	204.68	211.83	217.75	228.88	341.55
3	1	252.01	235.45	228.94	225.73	222.69	220.6	215.74	211.82	211.93	206.88	241.28	438.04
	2	254.64	238.18	231.35	225.23	223.48	220.93	217.44	213.99	212.14	211.06	212.97	305.92
	3	249.32	236.67	231.37	227.22	224.43	223.4	221.69	217.55	215.56	214.55	211.42	274.41
	4	242.16	240.49	234.57	232.36	229.86	226.92	224.14	220.89	217.18	213.31	211.15	355.99
	5	245.51	240.1	234.98	231.23	227.43	225.76	223.88	221.5	218.7	216.14	212.42	362.94
4	1	255.72	238.31	217.16	208.7	201.54	195.76	191.23	187.54	185.25	209.63	205.4	283.32
	2	237.63	217.94	211.58	205.49	202.81	200.64	196.13	190.76	191.05	203.1	218.5	338.41
	3	254.85	233.79	216.1	208.18	205.6	198.37	191.54	182.71	181.98	185.41	201.48	306.22
	4	232.97	225.32	212.04	206.37	202.72	201	200.18	198.73	195.23	191.38	189.1	200.16
	5	246.76	234.19	223.09	214.28	210.08	205.18	198.74	194.04	193.41	193.48	192.78	312.74
5	1	245.78	230.32	218.48	216.16	210.23	205.44	201.05	193.61	185.88	180.86	182.44	386.79
	2	255.33	227.62	219.42	211.93	206.8	201.52	196.49	188.77	188.37	195.02	198.75	398.96
	3	256.3	235.45	222.29	217.26	212.21	204.75	200.58	196.86	192.37	195.94	197.95	420.86
	4	246.52	223.9	218.92	213.28	207.18	199.89	207.27	195.09	190.89	193.18	196.78	409.36
	5	259.23	227.6	218.86	212.37	207.04	204.76	201.18	197.01	195.36	204.59	201.54	591.68
mean		244.71	231.79	222.94	217.73	213.85	210.07	211.40	204.46	202.86	204.51	206.76	345.65
SD		12.84	13.78	14.59	15.82	15.39	14.58	22.50	13.17	12.87	11.31	14.01	86.89
max		262.45	251.95	245.63	243.62	240.55	232.19	231.16	226.64	220.58	226.25	241.28	591.68
min		219.95	201.25	191.73	185.39	185.66	185.73	188.68	182.71	181.98	180.86	182.44	200.16

ตารางที่28: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	278.8	309.45	304.85	307.29	306.22	301.45	298.22	283.09	248.42	224.23	194.49	385.48
	2	311.8	300.03	299.56	299.73	298.64	294.37	287.97	277.7	254.47	266.21	205.37	342.41
	3	290.59	302.64	301.95	303.21	304.07	298.53	287.63	262.83	232.59	218.09	217.83	431.37
	4	305.22	298.77	300.09	300.63	300.05	296.76	291.38	279.15	254.48	221.69	199.07	377.32
	5	290.79	304.38	301.73	303.22	303.26	304.36	301.28	295.5	277.71	255.66	234.71	353.73
2	1	270.74	286.1	287.91	285.27	284.39	284.47	279.66	266.94	241.41	227.02	213.74	368.97
	2	273	277.95	279.52	278.64	273.26	270.85	265.81	264.42	254.36	237.85	225.39	328.02
	3	260.65	269.84	275.55	281.96	281.44	278.37	275.35	267.82	254.05	236.32	224.17	350.82
	4	261.71	272.44	275.38	274.29	275.33	272.41	265.12	254.43	234.5	224.8	225.98	359.62
	5	266.1	281.03	282.51	282.65	279.24	273.48	260.89	240.45	225.06	221.84	239.92	319.26
3	1	286.71	275.27	271.19	269.16	267.47	264.29	257.48	248.67	239.32	232.54	228.08	326.56
	2	275.27	269.56	268.89	267.84	267.02	265.05	258.97	249.48	239.04	230.71	230.12	313.45
	3	283.17	274.93	272.07	269.34	268.35	266.28	262.11	251.59	240.81	234.88	227.35	331.29
	4	278.17	270.3	267.36	265.96	265.81	261.6	252.58	238.65	227.78	222.82	217.42	308.95
	5	275.95	268.98	267.08	265.87	262.2	258.91	252.92	245.79	236.48	229.69	224.12	314.41
4	1	262.56	260.02	247.1	246.35	244.71	245.09	247.22	243.79	230.92	211.39	228.35	395.93
	2	264.15	256.58	253.75	251.14	249.64	247	243.8	240.24	235.28	219.28	202.54	321.33
	3	260.06	260.77	255.75	248.18	246.02	242.73	240.6	230.75	211.75	203.5	207.24	342.60
	4	266.41	256.7	251.84	249.87	249.97	249.03	245.49	240.89	231.52	221.59	207.53	328.86
	5	250.8	254.02	247.92	246.03	245.37	245.43	244.58	242.47	240.55	238.71	231.8	269.89
5	1	289.41	264.77	269.1	273.18	276.35	273.05	267.47	233.4	213.58	203.02	198.3	389.45
	2	274.61	258.79	257.23	258.93	260.22	260.41	263.65	261.96	248.85	229.06	208.14	329.97
	3	271.79	256.52	254.81	257.58	256.82	252.57	248.21	233.89	211.35	204.72	198.21	440.44
	4	269.44	254.23	256.28	257.07	256.72	261.33	253.44	241.83	213.79	202.67	200.41	424.04
	5	270.9	254.19	256.14	261.44	267.76	262.5	244.31	222.57	210.11	204.42	201.42	434.20
mean		275.55	273.53	272.22	272.19	271.61	269.21	263.85	252.73	236.33	224.91	215.67	355.53
SD		14.27	17.51	18.41	19.22	19.28	18.61	18.11	18.23	16.59	15.98	13.64	44.52
max		311.8	309.45	304.85	307.29	306.22	304.36	301.28	295.5	277.71	266.21	239.92	440.44
min		250.8	254.02	247.1	246.03	244.71	242.73	240.6	222.57	210.11	202.67	194.49	269.89



**ตารางที่29: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ทำ”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา
													มิลิวินาที
1	1	321.41	327.47	329.64	330.26	333.38	335.21	327.13	309.98	271.58	231.67	201.99	388.27
	2	326.34	327.05	323.19	319.78	324.45	326.51	323.52	310.78	282.67	247.35	224.62	403.51
	3	296.86	322.18	320.61	318.46	321.75	325.35	321.01	315.67	300.9	276.31	250.36	251.11
	4	308.2	318.62	325.2	326.75	324.52	323.38	316.02	303.07	279.34	272.06	256.09	319.79
	5	312.89	317.35	317.52	317.23	316.25	316.61	311.84	308.7	295.34	274.98	247.39	349.64
2	1	255.14	249.08	248.96	245.89	246.32	247.86	254.4	266.71	275.99	278.36	272.59	368.63
	2	252.06	253.07	249.3	247.54	246.87	247.67	249.78	258.1	263.13	268.25	264.85	362.52
	3	266.14	252.05	244.27	240.54	235.26	239.87	247.25	254.4	258.25	264.62	256.75	353.54
	4	261.76	244.93	242.01	243.6	238.46	238	242.36	248.18	257.09	261.04	258.42	350.99
	5	244.43	247.34	242.32	244.19	243.36	245.37	249.99	258.74	269.18	269.84	261.37	362.00
3	1	257.8	244.51	238.06	236.75	245.85	250.88	248.45	250.89	256.09	260.86	263.58	391.69
	2	257.63	238.26	236.12	236.37	239.16	245.43	251.87	257.11	259.31	259.13	263.95	458.61
	3	262.63	244.62	238.14	238.31	239.23	241.1	245.89	253.14	259.81	261.18	265.66	406.21
	4	253.07	237.64	234.87	235.95	236.06	237.32	240.16	242.51	247.88	250.08	252.71	269.69
	5	243.81	242.68	236.87	235.66	238.06	241	246.25	253.43	259.53	263.6	265.19	362.55
4	1	256.06	271.22	250.61	248.36	246.17	246.9	245.01	240.95	228.66	214.4	223.87	304.96
	2	267.6	264.67	250.29	244.7	239.11	238.04	238.78	247.12	240.17	222.91	207.82	338.38
	3	269.06	265.04	251.3	251.46	249.68	249.61	249.46	245.49	236.1	219.82	210.94	275.67
	4	273.68	257.71	254.04	250.52	246.59	243.51	239.77	235.38	222.2	202.01	192.08	321.99
	5	266.1	260.04	255.53	253.16	249.12	241.31	240.5	233.01	218.54	201.74	187.9	321.61
5	1	269.41	253.61	250.13	249.34	248.57	250.25	254.75	264.41	281.79	296.53	297.47	348.00
	2	266.21	256.75	247.23	243.4	240.69	241.27	242.33	242.56	245.43	251.34	261.3	318.09
	3	251.47	237.42	232.04	233.75	233.89	234.68	235.82	236.04	241.68	250.77	260.15	287.24
	4	264.1	235.44	225.3	226.9	227.56	227.85	230.18	235.76	246.1	255.23	255.31	354.37
	5	254.32	236	228.58	229.36	229.57	230.53	232.31	244.02	252.83	255.23	255.95	370.61
mean		270.33	264.19	258.89	257.93	257.60	258.62	259.39	260.65	257.98	252.37	246.33	345.59
SD		23.55	31.28	33.79	33.69	34.50	34.66	31.57	26.55	21.14	24.28	27.57	47.07
max		326.34	327.47	329.64	330.26	333.38	335.21	327.13	315.67	300.9	296.53	297.47	458.61
min		243.81	235.44	225.3	226.9	227.56	227.85	230.18	233.01	218.54	201.74	187.9	251.11

**ตารางที่30: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผา”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดยะลา**

คน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลิวินาที
1	1	268.88	255.64	245.9	243.25	236.89	235.72	233.45	231.39	225.68	218.98	217.56	347.48
	2	266.41	258.45	250.28	244.56	237.66	233.61	228.75	222.2	215.71	211.96	207.83	378.37
	3	260.44	247.35	240.97	239.82	235.67	228.79	220.02	215.4	214.35	212.31	225.72	424.71
	4	264.18	262.93	247.33	239.04	233.22	230.61	221.3	214.13	216.34	213.2	212.98	402.23
	5	255.93	248.63	245.12	243.47	238.14	235.15	228	223.25	215	210.87	216.67	352.59
2	1	212.61	206.63	200.29	195.88	195.46	194	189.19	189.83	186.77	186.9	186.58	313.86
	2	215.13	213.44	206.22	199.77	196.42	194.71	189.56	189.71	192.95	188.81	188.13	279.20
	3	216.61	215.8	205.1	201.5	197.54	194.29	191.16	187.82	186.63	186.93	185.39	404.57
	4	225.78	210.97	201.44	194.31	190.26	186.87	185.18	187.24	190.5	196.29	204.37	345.05
	5	219.54	209.44	202.43	199.36	195.11	193.56	190.51	187.93	185.93	185.42	189.44	349.68
3	1	255.79	242.23	236.31	234.64	232.36	228.55	226.19	223.79	221.89	219.28	217.93	329.75
	2	249.53	236.38	231.82	230.48	228.59	225.16	221.1	220.1	217.62	217.6	219.13	344.86
	3	248.16	245.22	242.03	238.28	235.14	233.5	231.09	228.67	225.02	223.57	222.01	379.19
	4	257.14	243.56	239.12	234.58	229.83	222.96	222.9	220.83	217.02	217.34	253.02	432.05
	5	258.69	251.08	243.43	240.98	238.83	235.15	232.55	229.79	224.92	222.62	220.77	353.58
4	1	256.06	271.22	250.61	248.36	246.17	246.9	245.01	240.95	228.66	214.4	223.87	309.13
	2	267.6	264.67	250.29	244.7	239.11	238.04	238.78	247.12	240.17	222.91	207.82	210.45
	3	269.06	265.04	251.3	251.46	249.68	249.61	249.46	245.49	236.1	219.82	210.94	163.65
	4	273.68	257.71	254.04	250.52	246.59	243.51	239.77	235.38	222.2	202.01	192.08	157.39
	5	266.1	260.04	255.53	253.16	249.12	241.31	240.5	233.01	218.54	201.74	187.9	320.22
5	1	248.95	235.3	221.95	214.9	209.72	203.13	198.15	195.31	192.49	188.25	189.34	375.01
	2	255.61	230.96	218.99	219.41	214.59	205.47	197.67	196.31	195.65	202.63	208.63	455.86
	3	256.8	236.49	226.13	222.67	215.58	210.33	204.61	200.09	195.78	191.91	193.32	390.00
	4	249.32	236.04	227.38	219.6	213.96	208.84	203.23	202.04	195.94	195.33	203.62	401.37
	5	257.3	232.1	225.44	219.87	211.22	206.17	200.2	195.53	192.08	191.37	195.09	353.51
mean		251.01	241.49	232.78	228.98	224.67	221.04	217.13	214.53	210.16	205.70	207.21	342.95
SD		18.27	19.00	18.22	18.96	18.96	19.32	20.19	19.71	16.82	13.41	16.44	75.05
max		273.68	271.22	255.53	253.16	249.68	249.61	249.46	247.12	240.17	223.57	253.02	455.86
min		212.61	206.63	200.29	194.31	190.26	186.87	185.18	187.24	185.93	185.42	185.39	157.39



ตารางที่31: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “คา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา มิลลิวินาที
		1	1	243.88	240.54	236.95	234.62	232.5	229.74	228.71	227.97	227.05	226.86
	2	245.9	244.47	239.97	234.48	230.5	227.8	226.56	225.92	225.3	224.61	224.22	117.62
	3	242.72	239.13	233.36	229.75	227.47	225.9	224.83	223.75	222.89	222.11	221.61	131.07
	4	241.43	238.25	232.8	227.63	224.65	223.54	223.09	222.74	222.28	221.47	221.18	188.3
	5	239.31	239.18	233.16	227.2	225.18	223.97	223.05	221.87	220.53	220.18	219.59	128.32
2	1	243.88	240.54	236.95	234.62	232.5	229.74	228.71	227.97	227.05	226.86	226.47	129.58
	2	245.9	244.47	239.97	234.48	230.5	227.8	226.56	225.92	225.3	224.61	224.22	66.41
	3	242.72	239.13	233.36	229.75	227.47	225.9	224.83	223.75	222.89	222.11	221.61	120.08
	4	241.43	238.25	232.8	227.63	224.65	223.54	223.09	222.74	222.28	221.47	221.18	90.03
	5	239.31	239.18	233.16	227.2	225.18	223.97	223.05	221.87	220.53	220.18	219.59	112.28
3	1	284.17	257.83	244.97	237.01	229.67	224.29	220.64	218.18	216.19	214.31	211.4	134.18
	2	290.87	284.36	270.03	264.44	261.22	258.31	253.64	250.13	249.32	246.45	244.27	79.76
	3	294.59	279.16	267.05	259.5	255.62	254.28	251.72	251.68	249.36	245.78	239.64	122.18
	4	294.82	282.87	269.25	262.28	259.52	257.14	254.68	252.32	251.34	251.33	250.85	91.67
	5	293.84	284.98	273.11	267.37	263.23	259.42	256.04	254.73	253.27	251.84	250.02	118.66
4	1	280.56	266.99	256.24	249.17	246.74	246.61	246.87	245.99	245.5	242.26	240.02	237.83
	2	273.94	261.32	254.11	249.62	246.63	244.54	243.66	243.48	242.11	241.33	239.99	162.71
	3	267.04	259.57	255.66	253.07	251.44	248.98	246.17	243.84	242.03	240.97	238.96	177.35
	4	267.04	259.57	255.66	253.07	251.44	248.98	246.17	243.84	242.03	240.97	238.96	129.95
	5	267.95	260.75	254.54	249.36	246.61	248.13	247.68	245.84	245.15	243.72	240.81	210.07
5	1	259.24	259.65	282.6	278.65	271.36	267.26	265.43	264.91	260.47	254.74	256.67	167.76
	2	275.51	269.51	259.11	257.12	258.05	259.36	258.32	257.63	258.13	254.6	252.6	211.77
	3	273.64	257.14	254.55	252.81	252.55	252.4	249.47	246.35	245.17	244.75	246.74	169.82
	4	272.39	265.62	248.63	246.41	247.89	250.83	251.52	252.78	255.09	252.78	250.73	172.89
	5	280.74	269.84	258.65	259.85	260.04	260.2	261.54	263.54	266.27	269.13	269.98	169.21
	mean	264.11	256.89	250.27	245.88	243.30	241.71	240.24	239.19	238.30	237.02	235.91	142.28
	Sd.	19.92	15.91	14.80	14.89	14.85	15.05	14.80	14.91	15.10	14.72	14.74	43.12
	max	294.82	284.98	282.6	278.65	271.36	267.26	265.43	264.91	266.27	269.13	269.98	237.83
	min	239.31	238.25	232.8	227.2	224.65	223.54	220.64	218.18	216.19	214.31	211.4	66.41

ตารางที่32: ค่าความถี่มาตรฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ข้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ระยะเวลา มิลลิวินาที
		1	1	244.39	234.6	224.86	216.07	209.94	205.01	198.62	195.48	191.45	186.29
	2	244.56	234.45	224.97	216.03	209.76	205.01	198.58	195.17	191.23	185.24	181.27	183.28
	3	245.05	238.05	228.92	217.72	212.22	207.31	202.43	197.8	190.52	182.42	180.27	168.29
	4	223.47	208.58	200.62	194.07	188.91	183.79	180.11	178.06	175.26	175.24	175.99	191.36
	5	252.97	239.96	229.53	221.88	215.38	207.84	199.88	195.44	189.89	185.39	183.7	210.74
2	1	245.17	235.14	225.25	216.29	210.13	205.22	199.04	195.46	191.41	186.24	181.31	111.1
	2	243.81	234.46	224.18	215.74	209.67	205.07	198.36	195.14	190.73	185	181.24	169.79
	3	244.98	238.1	229.01	212.33	207.45	202.24	198.29	199.1	183.88	180.87	180.27	118.56
	4	225.01	208.01	200.87	194.25	188.54	184.19	180.17	178.31	175.37	175.15	173.06	138.65
	5	252.97	239.66	229.09	221.6	215.11	207.61	199.64	195.03	189.77	185.05	183.7	197.87
3	1	244.72	234.98	225.36	216.38	209.35	205.19	198.79	195.47	191.29	185.35	181.28	111.05
	2	243.81	234.89	224.34	216.09	209.73	204.97	198.42	195.23	191.15	185.29	181.24	167.66
	3	245.29	238.62	229.53	218.19	212.38	207.41	202.57	197.92	190.73	182.65	180.28	119.87
	4	220.01	207.69	200.85	194.85	188.63	184.26	180.27	178.14	175.08	175.22	175.18	141.01
	5	252.97	239.64	229.03	221.27	215.26	207.42	199.97	195.2	190.02	185.33	183.7	205.5
4	1	287.66	278.4	266.01	256.68	250.15	245.19	242.07	239.7	238.24	236.66	235.89	121.81
	2	286.4	295.1	280.04	272.14	267.43	264.85	263.52	261.04	259.38	257.35	256.87	176.75
	3	290.72	282.72	268.42	261.16	257.35	255.53	253.95	252.58	250.91	249.27	246.93	159.58
	4	290.59	294.97	275.56	266.11	259.7	253.27	248.49	244.08	240.47	236.98	233.48	197.35
	5	311.94	299.45	281.56	270.46	264.06	260.28	257.49	254.9	252.43	249.82	248.41	159.7
5	1	274.1	263.69	257.18	251.9	248.82	248.5	249.1	246.84	243.1	233.56	225.58	200.65
	2	285.31	276.79	265.72	250.06	241.45	237.02	236.09	237.77	242.42	246.82	247.06	202.08
	3	282.79	278.99	270.24	259.04	253.1	248.5	246.52	245.99	246	246.1	246.15	90.67
	4	276.84	275.99	264.02	254.33	249.12	244.32	240.74	239.65	240.64	241.58	239.55	151
	5	278.38	271.1	260.42	253.89	249.65	246.99	247.23	247.71	247.52	243.22	240.12	164.94
	mean	259.76	251.36	240.62	231.54	225.73	221.08	216.81	214.29	210.76	207.28	204.95	161.56
	Sd.	24.54	27.83	25.52	25.01	25.23	25.94	27.60	28.24	30.14	31.19	31.45	34.49
	max	311.94	299.45	281.56	272.14	267.43	264.85	263.52	261.04	259.38	257.35	256.87	210.74
	min	220.01	207.69	200.62	194.07	188.54	183.79	180.11	178.06	175.08	175.15	173.06	90.67

**ตารางที่33: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ค่า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส**

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มีลักษณะที่
1	1	304.71	300.25	291.66	291.8	293.13	293.49	292.83	288.88	283.68	281.6	277.55	181.97
	2	297.48	285.1	279.3	276.54	278.76	280.29	281.03	280.73	276.96	271.23	267.44	131.35
	3	296.95	281.73	267.69	267.2	269.99	271.92	271.97	269.63	266.18	259.76	251.18	181.08
	4	289.01	276.86	270.7	273.55	278.34	279.58	278.09	275.75	271.45	264.24	254.44	168.54
	5	289.06	288.95	291.41	286.35	269.48	266.83	268.3	269.83	270.42	270.1	269.82	110.35
2	1	304.54	300.45	291.7	291.77	293.13	293.48	292.84	289.21	283.49	280.78	288.74	149.69
	2	299.25	288.2	279.97	276.65	278.62	280.33	281.03	280.75	276.93	280.88	267.83	148.91
	3	296.95	282.2	267.66	267.19	270.07	272.09	271.71	269.54	265.72	259.71	251.68	100.91
	4	289.01	276.38	270.7	273.67	278.35	279.57	277.9	275.47	263.32	259.37	254.44	109.22
	5	288.42	288.86	291.5	284.49	270.03	266.88	268.39	269.88	270.46	270.1	269.79	119.84
3	1	304.63	300.56	291.67	291.82	293.13	293.49	292.91	289.19	283.71	280.7	277.6	152.47
	2	298.66	287.18	279.7	276.59	278.59	280.32	281.04	280.7	276.86	270.56	267.69	150.01
	3	297.38	282.9	267.86	267.2	269.69	271.88	271.91	269.59	266	259.69	251.95	101.24
	4	289.01	276.13	270.69	273.51	278.39	279.57	278.05	275.63	271.2	263.86	254.44	109.22
	5	288.42	288.83	291.48	284.52	268.84	266.88	268.32	269.9	270.43	270.08	269.79	118.28
4	1	322.05	302.38	298.17	297.95	296.72	294.38	293.09	291.06	286.55	277.83	267.15	235.33
	2	314.76	303.09	293.7	291.94	291.56	291.13	290.13	287.95	284.53	279.37	273.62	262.17
	3	327.66	313.85	300.84	297.72	297.21	296.76	295.7	294.12	291.82	289.2	286.2	262.21
	4	316.43	303.37	293.34	291.19	290.13	290.16	290.73	290.15	287.87	285.71	283.05	241.05
	5	311.04	309.33	301.09	296.5	294.69	293.59	292.78	291.81	290.27	288.89	287.5	269.63
5	1	308.54	312.26	302.94	294.47	290.35	288.8	289.31	287.82	284.79	282.07	280.12	148.29
	2	297.91	300.9	300.68	291.8	287.45	286.37	285.81	283.24	281.74	280.69	279.27	163.48
	3	292.04	300.62	298.81	289.54	286.11	288.04	290.26	287.82	281.92	272.58	259.05	208.29
	4	283.45	297.98	298.84	283.7	280.14	277.88	277.15	277.2	277.12	276.54	275.59	168.68
	5	297.91	300.9	300.68	291.8	287.45	286.37	285.81	283.24	281.74	280.69	279.27	168.68
	mean	300.21	293.97	287.71	284.38	282.81	282.80	282.68	281.16	277.81	274.25	269.81	166.44
	Sd.	11.42	11.28	12.41	10.08	9.69	9.55	9.14	8.38	8.30	9.31	11.92	52.79
	max	327.66	313.85	302.94	297.95	297.21	296.76	295.7	294.12	291.82	289.2	288.74	269.63
	min	283.45	276.13	267.66	267.19	268.84	266.83	268.3	269.54	263.32	259.37	251.18	100.91

**ตารางที่34: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ค่า”**  
**ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส**

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มีลักษณะที่
1	1	256.36	234.43	226.71	224.69	222.07	221.09	223.47	224.9	230.7	237.92	243.94	294.28
	2	266.11	246.28	234.89	227.36	220.72	217.22	216.27	217.85	220.81	225.24	230.59	290.92
	3	250.89	236.36	228	222.25	219.09	215.33	211.12	210.64	216.28	227.84	239.29	334.02
	4	247.18	240.3	225.57	218.89	214.85	208.51	208.02	210.48	215	221.72	233.23	320.36
	5	255.01	240.82	232.62	228.92	225.32	223.45	221.94	222.87	227.42	233.59	239.82	301.6
2	1	256.97	235.31	226.74	224.7	222.06	221.12	223.47	225.18	230.77	238.99	243.99	208.49
	2	266.21	246.83	234.64	227.33	220.31	217.14	216.29	217.89	220.79	225.73	230.53	182.84
	3	250.89	234.51	226.47	221.88	218.73	214.82	210.76	210.79	215.95	227.2	239.29	133.64
	4	247.02	239.83	224.86	218.46	214.56	208.3	207.74	210.43	215.49	223.28	233.65	179.48
	5	256.44	243.17	233.2	229.29	225.48	221.97	222.49	226.47	230.69	234.01	239.45	144.7
3	1	257.45	233.89	226.75	224.67	222.15	221.12	223.29	224.74	230	237.63	243.32	211.71
	2	265.54	245.69	234.04	226.52	220.07	217.37	216.31	218.02	221.19	226.19	230.95	183.24
	3	250.89	235.06	226.96	222.3	218.92	215.3	211.22	210.84	216.27	228.25	239.29	138.05
	4	247.16	240.07	225.21	218.75	214.81	208.49	207.67	210.25	215.4	221.95	233.51	181.78
	5	252.73	240.02	232.16	228.68	224.96	223.48	222.01	222.72	227.16	232.92	238.96	150.61
4	1	289.42	286.7	279.97	272.28	266.31	261.29	258.16	255.94	254.64	253.69	253.1	301.14
	2	291.44	264.84	254.29	250.59	250.76	249.61	250.27	251.3	254.68	259.33	267.4	254.16
	3	287.07	277.1	266.26	258.91	254.14	251.59	250.55	250.77	250.68	251.29	251.75	287.96
	4	293.22	279.19	265.61	258.56	254.61	251.46	249.82	248.59	249.29	249.54	250.74	255.96
	5	289.96	284.41	273.38	264.43	257.97	253.29	250.36	248.5	247.76	246.97	246.77	220.44
5	1	277.46	286.31	275.18	269.72	269.28	270.17	273.73	277.36	287.69	299.15	306.01	213.2
	2	266.43	274.27	264.67	255.94	251.54	251.09	252.69	256.26	261.42	266.47	271.08	311.98
	3	289.04	268.25	254.73	249.8	249.43	251.61	251.55	252.92	255.97	260.56	267.07	241.18
	4	269.14	265.41	246.44	245.13	247.31	248.42	249.09	252.41	256.43	260.93	266.54	287.27
	5	266.09	266.69	245.57	240.69	240.35	240.03	245.08	249.23	254.77	261.68	270	278.59
	mean	265.84	253.83	242.60	237.23	233.83	231.33	230.93	232.29	236.29	242.08	248.41	236.30
	Sd.	15.83	19.00	18.44	17.57	17.96	19.02	19.72	19.73	19.50	18.70	17.73	62.88
	max	293.22	286.7	279.97	272.28	269.28	270.17	273.73	277.36	287.69	299.15	306.01	133.64
	min	247.02	233.89	224.86	218.46	214.56	208.3	207.67	210.25	215	221.72	230.53	133.64

**ตารางที่35: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ขา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส**

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	224.21	216.09	197.94	190.36	185.12	180.9	178.34	176.68	175.83	176.95	176.54	251.7
	2	218.78	201.04	188.72	182.01	178.49	175.87	174.76	172.8	172.83	178.05	184.45	299.06
	3	217.07	212.92	200.74	190.78	184.25	181.67	183.78	187.33	188.06	187.95	190.12	252.79
	4	222.81	203.61	195.01	189	183.27	179.74	175.03	173.17	170.17	169.9	169.85	223.19
	5	227.19	220.97	207.63	199.23	195.69	194.91	195.35	194.75	193.81	194.36	194.79	160.27
2	1	224.27	215.78	197.89	190.26	184.98	180.81	178.31	176.69	175.84	176.96	176.55	83.88
	2	216.42	200.74	187.85	181.5	178.28	175.79	174.69	172.86	172.99	178.32	187.84	149.77
	3	217.13	212.55	199.92	190.1	184.22	181.61	183.51	187.2	188.03	187.78	190.14	83.38
	4	223.56	207.47	195.8	189.67	184.22	180.23	175.51	173.34	170.22	169.91	169.6	98.01
	5	227.23	220.91	207.58	199.17	195.6	194.9	195.36	194.92	193.79	194.32	194.8	148.07
3	1	224.27	215.43	197.89	190.34	184.86	180.84	178.34	176.71	175.81	176.94	176.55	109.38
	2	217.68	200	188.22	181.56	187.35	175.86	174.78	172.8	172.79	178.03	187.04	138.07
	3	216.66	213.24	201.92	190.88	184.85	181.6	183.04	186.69	188.04	187.78	189.89	131.44
	4	233.03	202.91	194.84	189.09	183.56	179.7	175.14	173.19	170.1	169.9	169.76	112.67
	5	227.21	221.06	207.55	199.26	195.7	194.89	195.28	194.9	193.78	194.32	194.8	60.63
4	1	278.32	286.83	275.21	275.58	276.69	276.72	277.22	276.24	273.12	267.95	263.52	161.3
	2	284.32	281.11	277.87	277.12	276.8	276.43	275.54	274.87	270.4	262.88	255.33	204.89
	3	290.55	287.15	284.87	282.58	279.48	277.85	276.49	274.15	270.14	266.9	264.87	149.46
	4	285.94	284.81	284.67	282.71	278.61	276.88	275.96	274.02	269.11	263.69	254.83	210.82
	5	285.64	285.03	285.5	283.53	281.79	281.14	278.81	274.24	269.39	263.26	256.28	189.91
5	1	255.91	241.32	233.13	230.22	224.3	223.43	226.74	231.93	239.31	248.33	251.41	210.82
	2	265.81	254.9	237.53	234.16	233.81	233.83	235.25	236.71	236.34	236.92	238.14	260.08
	3	267.71	248.94	242.48	239.65	239.39	234.09	234.07	235.81	235.05	236.74	233.99	256.78
	4	258.24	242.08	233.44	229.65	228.69	232.14	232.37	237.85	251.35	258.27	272.75	239.25
	5	262.59	264.49	259.03	242.68	237.31	231.78	231.54	231.14	228.28	226.25	228.56	201.11
	mean	242.90	233.66	223.33	217.24	213.89	211.34	210.61	210.44	209.78	210.11	210.90	174.40
	Sd.	26.96	31.30	34.99	37.15	38.18	39.33	39.74	39.69	39.33	37.62	36.06	65.08
	max	290.55	287.15	285.5	283.53	281.79	281.14	278.81	276.24	273.12	267.95	272.75	299.06
	min	216.42	200	187.85	181.5	178.28	175.79	174.69	172.8	170.1	169.9	169.6	60.63

**ตารางที่36: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “นา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส**

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	228.54	225.38	218.33	216.49	214.58	211.51	209.23	208.15	210.46	210.15	210.59	269.22
	2	234.36	232.64	228.42	224.29	219.87	216.44	214.25	212.41	211.72	211.49	210.24	265.41
	3	223.96	222.62	220.04	217.41	214.8	212.72	210.11	208.24	207.32	205.13	202.38	233.83
	4	231.14	228.74	225.91	222.51	219.05	214.91	210.86	210.7	209.6	209.59	209.92	228.23
	5	223.93	221.47	220.57	216.47	212.43	210.39	210.27	208.76	207.32	205.17	202.51	234.99
2	1	228.56	225.67	218.4	216.42	214.57	211.49	209.2	208.16	210.44	210.16	210.59	281.83
	2	234.36	232.61	228.5	224.29	219.93	216.93	214.24	212.41	211.71	211.49	210.24	209.61
	3	223.96	222.62	220.03	217.14	214.69	212.42	209.76	208.15	207.12	204.73	202.3	197.28
	4	231.14	228.98	226.21	222.45	218.92	214.28	210.83	210.69	209.56	209.62	209.92	207.47
	5	223.98	221.66	220.59	216.52	212.47	210.42	210.3	208.7	207.42	205.32	202.59	185.68
3	1	228.58	225.51	218.34	216.34	214.72	211.44	209.21	208.12	210.48	210.16	210.59	268.73
	2	234.36	232.56	228.4	223.93	220	216.44	214.16	212.4	211.71	211.49	210.24	208.9
	3	223.96	222.48	220.04	217.28	214.8	212.62	210.06	208.24	207.3	205.23	202.39	196.61
	4	231.14	228.82	225.75	222.53	218.89	214.32	210.82	210.72	209.57	209.58	209.92	211.01
	5	223.88	221.53	220.56	216.36	212.39	210.41	210.24	208.64	207.34	205.14	202.45	186.62
4	1	256.34	254.56	258.47	255.69	255.35	253.46	252.25	252.99	250.07	247.69	246.22	257.78
	2	261.37	260.57	261.25	258.69	251.97	249.52	249.81	245.72	240.17	237.77	270.43	318.51
	3	262.52	260.48	267.59	260.76	254.62	251.35	248.81	246.42	241.55	238.45	237.33	297.56
	4	258.61	259.3	254.68	250.09	248.02	248.02	248.13	246.17	243.11	239.56	234.91	263.07
	5	267.54	265.6	262.25	257.81	259.23	259.34	256.56	256.95	254.42	252.52	250.21	159.28
5	1	274.95	273.67	268.56	262.1	252.63	249.37	249.76	245.82	244.9	244.82	244.44	233.67
	2	262.04	259.03	256.51	258.25	253.78	251.36	250.17	247.8	246.54	247.03	247.74	179.6
	3	263.56	263.15	259.55	261.1	256.57	253.56	252.15	249.46	245.65	244.7	244.74	182.01
	4	254.4	257.1	259.36	256.59	253.67	251.98	250.89	249.34	249.43	249.66	249.82	108.69
	5	266.79	266.86	265.61	263.73	263.89	262.7	257.95	255.52	253.54	253.03	252.67	159.4
	mean	242.16	240.54	238.16	235.01	231.67	229.10	227.20	225.63	224.34	223.19	223.42	221.80
	Sd.	17.88	18.51	19.80	19.87	19.72	20.25	20.52	20.20	19.12	19.04	21.43	48.70
	max	274.95	273.67	268.56	263.73	263.89	262.7	257.95	256.95	254.42	253.03	270.43	318.51
	min	223.88	221.47	218.33	216.34	212.39	210.39	209.2	208.12	207.12	204.73	202.3	108.69

ตารางที่37: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “หย่า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คนที	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	227.51	224.2	226.69	229.47	227.29	208.58	199.19	193.93	189.38	188.33	188.62	287.5
	2	216.03	215.54	219.48	216.25	203.51	196.05	190	185.63	181.72	178.79	176.57	279.1
	3	223.15	224.53	226.87	208.67	201.94	197.12	192.51	189.7	184.87	181.26	179.61	192.33
	4	219.39	216.98	220.98	226.15	218.05	211.32	207.06	201.19	195.69	192.16	189.25	252.49
	5	221.48	224.63	230.43	236.77	214.88	199.46	191.33	184.92	180.88	178.7	175	267.19
2	1	221.48	224.74	230.05	237.06	215	199.06	191.08	184.86	180.82	178.51	175	198.1
	2	219.39	216.97	221.75	226.11	217.47	211.19	206.64	200.93	195.63	192.63	189.22	198.1
	3	223.15	224.58	226.86	207.99	201.47	197.11	192.36	189.52	184.76	180.98	179.61	169.44
	4	216.03	215.73	219.63	214.2	202.17	195.71	189.49	185.05	181.55	178.39	176.56	200.72
	5	227.51	224.22	227.07	229.33	226.09	207.96	198.99	193.61	189.28	188.33	188.85	148.49
3	1	221.48	224.53	230.2	237.71	214.9	199.03	191.05	184.82	180.98	187.66	175	197.45
	2	219.33	217.06	222	226.16	217.46	211.18	206.99	201.18	195.68	192.22	189	197.45
	3	223.15	224.57	227.9	208.07	202.33	197.11	192.52	189.73	184.81	180.86	179.61	167.42
	4	216.03	215.54	219.45	217.22	203.63	196.36	190.12	185.59	181.8	178.9	176.58	197.45
	5	227.51	224.24	226.99	229.43	226.57	208.35	199.05	193.74	189.38	188.33	188.85	148.49
4	1	259.12	259.59	259.07	257.88	255.1	252.09	249.89	248.73	246.51	243.89	243.28	196.97
	2	259.12	259.59	259.07	257.88	255.1	252.09	249.89	248.73	246.51	243.89	243.28	242.49
	3	259.12	259.59	259.07	257.88	255.1	252.09	249.89	248.73	246.51	243.89	243.28	248.5
	4	259.12	259.59	259.07	257.88	255.1	252.09	249.89	248.73	246.51	243.89	243.28	256.01
	5	259.12	259.59	259.07	257.88	255.1	252.09	249.89	248.73	246.51	243.89	243.28	248.5
5	1	273.21	272.25	273.84	273.49	260.77	253.7	246.22	239.08	233.17	227.73	221.59	200.07
	2	263.28	265.79	270.23	259.87	252.65	240.3	234.5	228.58	225.63	224.57	223.19	200.4
	3	280.19	277.35	263.04	261.25	252.39	246.86	240.16	235.7	231.5	226.37	222.49	174.96
	4	288.25	278.02	266.95	261.94	257.83	255.33	249.12	242.6	237.63	233.97	231.84	118.83
	5	266.99	264.01	261.5	253.24	248.68	242.84	237.48	233.25	229.25	226.66	225.28	134.18
	mean	239.61	238.94	240.29	237.99	229.62	221.40	215.81	211.49	207.48	204.99	202.72	204.91
	Sd	23.71	22.87	19.54	20.24	22.31	24.47	25.67	26.52	27.10	26.64	27.27	45.26
	max	288.25	278.02	273.84	273.49	260.77	255.33	249.89	248.73	246.51	243.89	243.28	287.5
	min	216.03	215.54	219.45	207.99	201.47	195.71	189.49	184.82	180.82	178.39	175	118.83

ตารางที่38: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “หน้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คนที	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	243.34	243.55	246.54	249.84	251.36	251.85	252.45	251.23	246.69	239.4	228.37	338.39
	2	248.85	248.89	249.79	250.06	250.79	249.41	247.62	246.07	243.45	239.47	231.43	250.13
	3	247.35	247.79	251.08	248.62	248.58	245.89	245.19	242.58	236.83	227.14	218.42	260.12
	4	244.83	245.02	245.69	247.01	248.2	246.86	246.35	244.39	242.92	242.41	241.59	213.68
	5	251.32	251.35	250.17	249.48	248.65	248.23	247.16	244.98	241.61	237.35	233.46	140.52
2	1	243.34	243.64	246.67	249.85	251.36	251.86	252.46	251.13	246.52	238.92	228.37	162.03
	2	248.81	248.93	250.24	250.14	250.6	249.35	247.57	246.02	243.43	238.73	231.21	181.15
	3	247.45	247.83	251.41	248.75	248.53	245.98	245.03	242.64	237.81	228.68	219.29	211.12
	4	244.83	245.17	245.81	247.04	248.45	246.81	246.35	244.36	242.94	242.42	241.59	170.5
	5	251.32	251.35	250.15	249.46	248.59	248.14	247.08	244.79	241.56	236.97	233.46	124.32
3	1	285.35	294.46	295.97	298.81	302.2	302.3	299.93	296.97	292.66	285.22	278.9	192.77
	2	290.34	294.8	293.66	293.38	293.34	293.86	293.61	292.56	290.18	286.82	282.67	178.34
	3	283.23	283.46	283.98	290.67	295.47	295.52	296.69	296.82	296.32	294.78	292.51	157.45
	4	285.56	286.07	296.73	299.32	300.78	302.81	304.62	305.79	305.5	303.18	299.98	154.74
	5	284.86	285.97	288.37	297.41	297.22	297.94	298.67	298.67	297.23	295.26	291.7	161.52
4	1	263.57	262.99	264.51	266.3	270.73	279.66	291.79	289.73	290.54	290.89	288.89	251.2
	2	264.01	266.44	268.7	272.34	276.44	289.59	287.21	285.99	285.42	285.55	283.96	206.92
	3	267.61	264.67	264.3	266.2	267.18	270.7	287.48	286.77	286.38	285.01	281.92	251.2
	4	262.77	261.11	264.14	267.07	261.78	287.35	287.97	287.38	284.34	282.42	280.91	267.83
	5	271.52	274.04	290.88	292.79	292.04	290.89	287.63	284.93	282.38	277.18	269.31	214.47
5	1	273.84	273.29	274.98	289.4	288.79	286.58	286.07	283.95	281.11	274.31	249.82	288.75
	2	283.77	284.21	284.45	284.94	285.28	285.55	284.8	281.7	274.26	259.77	238.37	168.84
	3	270.61	259.3	270.93	278.01	285.39	286.49	286.14	284.16	283.02	278.5	272.2	227.89
	4	270.1	267.86	268.19	279.31	283.74	283.42	280.89	277.44	274.29	267.59	242.31	246.3
	5	274.23	274.63	278.19	288.07	285.25	282.85	283.16	289.89	275.77	269.69	267.5	270.63
	mean	264.11	264.27	267.02	270.17	271.23	272.80	273.36	272.04	268.93	264.31	257.13	211.63
	Sd	15.92	16.87	17.86	19.86	20.35	21.38	22.05	22.66	23.24	24.50	26.57	52.78
	max	290.34	294.8	296.73	299.32	302.2	302.81	304.62	305.79	305.5	303.18	299.98	338.39
	min	243.34	243.55	245.69	247.01	248.2	245.89	245.03	242.58	236.83	227.14	218.42	124.32

**ตารางที่39: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “น้ำ”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	213.45	208	207.34	204.96	202.65	202.08	203.16	204.84	209.37	215.25	222.33	278.29
	2	211.66	207.44	203.71	200.38	198.65	198.55	199.45	199.87	201.87	205.73	211.63	270.09
	3	230.43	225.85	221.12	217.9	215.7	213.53	212.75	212.73	215.29	219.19	225.95	287.22
	4	230.1	225.73	221.07	216.65	212.64	208.24	205.49	206.32	208.92	212.44	220.54	289.51
	5	216.5	215.45	214.56	214.15	213.82	212.58	212.73	214.27	216.23	219.38	223.04	239.91
2	1	213.38	207.99	207.4	205.06	202.67	202.08	203.21	204.89	209.68	215.74	222.53	288.47
	2	211.66	207.37	203.37	200.09	198.63	198.58	199.45	199.92	201.94	206.45	211.65	308.98
	3	230.43	225.98	220.98	217.92	215.69	213.51	212.74	212.66	215.29	219.61	225.95	270.87
	4	230.1	226.03	220.97	216.68	212.61	208.09	206.52	206.32	209.3	213.31	220.92	253.22
	5	216.5	215.44	214.56	214.18	213.83	212.57	212.73	214.19	216.12	219.12	223.04	288.47
3	1	291.27	286.82	282.29	276.14	273.01	264.6	259.07	256.57	255.49	255.98	258.69	197.06
	2	279.66	274.54	266.7	259.92	255.87	248.37	243.7	243.52	244.87	251.25	257.84	220.16
	3	279.18	275.23	269.02	262.55	258.85	253.13	249.76	248.91	250.43	254.29	259.5	221.97
	4	263.97	262.21	260.5	258.12	255.33	253.27	251.21	250.75	251.69	253.62	255.31	230.99
	5	275.87	272.49	266.03	263.06	260.81	256.96	253.22	252.68	253.26	255.77	259.85	188.93
4	1	283.65	282.03	279.79	279.98	270.84	282.81	283.85	279.02	273.44	264.23	250.68	200
	2	257.06	253.76	254.25	248.97	245.98	246.43	249.79	254.98	262.1	267.38	264.11	212.58
	3	254.1	250.96	248.85	248.63	249.62	249.15	252.48	260.84	267.9	269.61	269.8	219.83
	4	256.1	256.99	250.03	248.9	249.2	254.08	259.05	264.78	268.75	269.78	263.03	239.46
	5	260.46	260.16	256.17	250.76	252.23	256.33	261.86	267.93	273.22	275.07	273.63	189.24
5	1	249.44	248.08	247.62	248.31	249.78	252.22	256.51	263.34	267.27	272.62	277.65	180.99
	2	273.5	269.62	262.24	260.5	256.7	255.69	255.91	256.63	259.62	261.91	270.06	253.82
	3	275.51	271.07	264.08	260.08	264.32	259.55	256.49	256.19	254.22	256.7	262.7	238.44
	4	252.33	247.7	249.54	255.66	257.66	256.01	255.09	256.95	266.04	278.89	291.15	239.21
	5	258.3	258.47	256.77	254.11	252.97	251.44	248.69	249.54	252.44	255.3	258.69	179.78
mean		248.58	245.42	241.96	239.35	237.60	236.39	236.20	237.55	240.19	243.54	247.21	239.50
Sd.		26.05	26.38	25.49	25.30	25.20	25.67	25.67	26.06	25.97	25.24	23.60	38.47
max		291.27	286.82	282.29	279.98	273.01	282.81	283.85	279.02	273.44	278.89	291.15	308.98
min		211.66	207.37	203.37	200.09	198.63	198.55	199.45	199.87	201.87	205.73	211.63	179.78

**ตารางที่40: ค่าความถี่มาตรฐาน (เอิร์ทซ์) ของคำว่า “หนา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า
													ระยะเวลา มิลลิวินาที
1	1	213.52	206.5	198.52	189.45	182.29	178.6	175.56	175.07	175.13	174.76	176.11	250
	2	231.41	228.02	223.69	218.7	212.7	202.85	193.32	185.07	176.43	172.01	175.01	191.68
	3	196.91	190.97	183.93	179.23	176.57	174.34	174.09	172.97	173.02	176.45	181.21	168.9
	4	211.16	206.81	201.64	194.9	191.58	188.4	187.64	185.89	185.68	185.55	186.8	168.02
	5	210.19	201.66	194.28	185.6	180.48	176.9	174.49	174.13	173.04	173.06	177.26	149.46
2	1	214.13	206.89	198.49	188.93	182.21	178.57	175.48	175.08	175.13	174.72	176.13	245.6
	2	231.48	228	223.49	218.52	212.65	202.42	193.4	185.13	176.42	171.97	174.99	190.42
	3	196.97	190.77	183.68	179.16	176.4	174.22	174.02	172.98	173.01	177.01	181.14	167.72
	4	211.16	206.66	201.33	194.7	191.63	188.36	187.56	185.58	185.44	185.77	186.81	170.96
	5	209.59	201.81	194.47	185.54	180.16	176.76	174.38	174.07	172.98	172.98	177.77	161.21
3	1	268.04	264.13	255.06	248.56	240.72	233.97	226.29	219.14	214.36	210.92	208.16	250
	2	262.82	255.83	248.16	237.13	229.65	223.95	218.82	215.81	214.48	213.44	209.88	191.68
	3	278.37	270.76	261.8	250.46	237.45	226.7	216.9	209.03	204.24	202.2	202.68	168.9
	4	273.77	267.8	260.16	248.61	241.4	229.39	223.72	220.96	218.44	217.63	216.68	168.02
	5	257.29	251.83	247.03	241.02	235.28	228.02	224.05	221.53	219.23	216.56	215.04	149.46
4	1	261.2	258.89	253.22	255.99	245.88	236.68	230.62	228.24	223.83	223.77	223	300.64
	2	260.75	260.4	259.5	259.31	260.1	266.87	261.23	252.97	248.13	244.13	240.75	254.83
	3	265.22	264.57	259.43	254.76	250.91	249.43	241.45	235.51	236.23	234.81	232.42	337.16
	4	254.2	257.53	253.52	250.17	248.55	245.8	243.89	240.63	238.72	235.67	234.3	157.28
	5	256.68	252.83	254.56	252	246.92	245.07	242.59	240.16	235.99	235.55	233.89	323.94
5	1	253.1	240.47	229.64	224.95	221.63	227.8	230.12	233.34	238.52	239.65	236.57	258.16
	2	288.2	279.5	262.37	254.89	256.93	250.54	247.36	248.05	244.13	244.59	248.69	237.35
	3	277.69	272.47	260.44	255.18	253.78	248.98	246.44	241.62	240.79	242.79	244.38	156.1
	4	236.22	236.21	249.34	252.63	241.67	223.09	221.17	219.63	220.46	229.01	265.57	298.86
	5	238.65	227.03	238.27	245.35	247.3	246.71	245.95	244.18	244.13	243.9	248.32	224.17
mean		242.35	237.13	231.84	226.63	221.79	216.98	213.22	210.27	208.32	207.96	210.14	213.62
Sd.		27.92	28.58	28.45	29.75	29.89	29.80	29.13	28.49	28.54	28.52	290.18	58.22
max		288.2	279.5	262.37	259.31	260.1	266.87	261.23	252.97	248.13	244.59	265.57	337.16
min		196.91	190.77	183.68	179.16	176.4	174.22	174.02	172.97	172.98	171.97	174.99	149.46

**ตารางที่41: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ทา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า		
													ระยะเวลา	มิลลิวินาที	
1	1	242.66	238.54	234.61	227.87	222.31	217.6	214.64	212.19	210.8	208.33	205.85	189.93		
	2	239.33	234.37	225.93	217.55	212.81	208.58	206.41	203.04	199.33	196.95	193.19	210		
	3	231.54	221.05	218.45	214.24	210.87	208.22	206.38	202.95	200.84	199.46	197.76	193.36		
	4	231.29	227.07	223.89	218.94	215.4	209.62	203.66	200.02	197.72	196.39	194.83	200		
	5	236.84	221.6	219.22	215.53	213.92	214.49	214.86	215.23	215.13	215.32	215.14	157.51		
2	1	242.66	238.59	234.52	227.56	222.1	217.63	214.76	212.21	210.85	208.37	205.85	130.73		
	2	239.65	234.56	226.24	217.85	212.88	208.68	206.31	202.76	199.74	196.78	193.27	130.84		
	3	231.33	220.97	218.39	214.25	210.67	208.23	206.25	202.71	200.74	199.4	197.72	120.83		
	4	231.29	227.25	223.95	219	215.11	209.53	203.75	200.04	197.72	196.36	194.83	107.74		
	5	230.15	221.41	218.89	215.27	213.89	214.59	214.94	215.25	215.2	215.31	215.12	112.62		
3	1	287.8	269.33	258.42	254.16	252.31	251.52	250.84	250.39	249.77	248.03	244.58	133.45		
	2	283.45	283.43	274.44	263.13	255.07	250.23	246.9	244.67	243.44	241.26	239.6	129.3		
	3	281.31	287.71	287.84	287.44	281.18	272	262.98	256.2	252.33	250.58	250.42	118.35		
	4	290.2	281.8	269.3	260.6	256.52	254.2	253.21	252.77	252.19	251.65	251.19	110.43		
	5	280.04	283.7	277.1	270.91	265.88	261.32	257.22	254.22	253.34	251.63	250.57	108.59		
4	1	256.92	250.41	243.83	237.18	232.79	231	229.58	227.18	226.04	226.06	226.59	193.63		
	2	245.37	243.46	240.34	238.21	236.82	235.82	235.45	235.39	234.62	233.03	231.7	110.66		
	3	265.87	259.26	251.44	247.83	245.81	245.41	244.3	242.24	240.24	239.18	237.93	158.77		
	4	268.67	256.25	250.8	245.31	241.25	240.88	239.09	235.14	228.79	223.43	219.4	273.38		
	5	271.53	250.38	243.83	241.92	241.95	242.9	242.1	237.31	229.19	222.91	219.85	225.31		
5	1	259.75	259.71	261.27	259.62	246.32	241.82	239.76	239.04	237.43	236.85	235.56	123.19		
	2	286.4	279.91	279.16	270.48	265.28	257	251.11	246.2	243.26	241.52	240.92	218.11		
	3	251.45	253.67	263.64	257.5	243.53	239.88	239.03	238.7	238.02	236.67	235.71	158.96		
	4	274.23	270.19	260.02	260.89	262.76	263.82	260.08	255.8	251.5	248.43	246.92	70		
	5	271.85	268.15	261.25	254.06	249.55	245.61	243.05	241.71	241.56	241.9	242.06	170.58		
	mean	257.26	251.31	246.67	241.49	237.08	234.02	231.47	228.93	226.79	225.03	223.46	154.25		
	Sd.	21.05	22.38	21.78	21.78	21.03	20.61	20.15	20.10	20.11	20.20	20.72	48.14		
	max	290.2	287.71	287.84	287.44	281.18	272	262.98	256.2	253.34	251.65	251.19	273.38		
	min	230.15	220.97	218.39	214.24	210.67	208.22	203.66	200.02	197.72	196.36	193.19	70		

**ตารางที่42: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผ่า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส**

กน	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่า		
													ระยะเวลา	มิลลิวินาที	
1	1	215.09	213.69	207.6	199.01	193.43	187.79	182.95	179.51	179.62	182.81	183.51	169.57		
	2	208.52	205.95	205.7	203.77	201.45	197.78	193.79	191.51	189.68	188.48	187.68	121.07		
	3	215.33	213.1	209.77	207.56	204.8	200.9	197.39	194.62	192.34	190.34	189.06	100.53		
	4	211.42	209.87	203.53	208.05	192.34	188.39	185.24	184.12	182.78	182.14	180.49	178.23		
	5	224.42	218	214.24	208.95	199.93	193.66	188.84	186.3	183.4	183.23	181.68	161.47		
2	1	215.25	213.86	207.67	199.42	193.53	187.62	182.87	179.58	179.56	182.75	183.45	142.28		
	2	208.95	206.18	205.73	203.88	201.52	198.07	194.01	191.46	189.7	188.46	187.7	130.15		
	3	218.56	213.12	209.67	207.8	204.69	200.99	197.19	194.98	192.25	190.17	188.73	139.68		
	4	211.46	209.91	203.1	198.85	192.12	188.43	185.34	184.13	182.78	182.08	180.23	170.7		
	5	225.1	218.36	214.51	209.27	200.83	193.8	189.14	186.27	183.49	183.27	181.79	129.89		
3	1	289.16	283.83	272.32	261.77	254.24	246.57	241.23	237.08	233.66	230.43	229.33	136.71		
	2	274.96	285.1	270.73	258.62	247.9	238.79	232.99	229.18	226.18	223.23	220.75	130.5		
	3	252.53	260.7	278.73	275.15	264.29	250.86	241.53	236.1	231.92	228.54	225.15	140.27		
	4	280.63	284.82	277.72	268.37	261.24	253.2	245.88	242.56	239.35	235.81	232.23	170.07		
	5	275.47	270.51	263.37	258.83	254.4	250.92	246.88	243	239.39	236.36	235.49	127.7		
4	1	272.91	255.14	248.52	243.96	241.94	239.2	236.77	237.28	236.51	235.71	227.84	248.84		
	2	260	250.8	244.99	242.2	240.5	238.62	236.73	234.73	234.17	233.3	231.59	176.47		
	3	270.98	257.11	250.35	247.9	245.44	244.83	244.91	242.53	236.78	232.61	231.39	191.01		
	4	269.91	257.87	250.83	247.85	245	242.92	241.62	240.4	239.26	236.39	235.13	216.5		
	5	277.91	262.62	254.77	249.35	249.38	247.22	245.11	244.28	242.06	238.26	234.01	226.85		
5	1	254.67	250.35	260.39	248.26	241.91	239.8	238.13	236.53	238.64	232.58	226.8	223.89		
	2	256.62	258.45	248.39	241.31	239.96	241.65	245.81	244.23	242.7	242.48	245.4	232.18		
	3	253.59	241.45	246.86	258.34	266.17	240.72	231.55	231.95	236.39	245.86	248.68	156.59		
	4	247.79	251.32	264.2	252.37	236.98	230.93	229.43	229.75	228.41	229.7	234.48	179.33		
	5	269.51	270.46	272.67	265.38	249	240.99	238.42	237.38	239.88	246.29	253.76	108.77		
	mean	246.43	242.50	239.45	234.65	228.92	223.39	219.75	217.58	216.04	215.25	214.25	164.37		
	Sd.	27.69	27.41	27.73	26.29	26.50	25.33	25.65	25.80	25.83	25.45	25.86	40.66		
	max	289.16	285.1	278.73	275.15	266.17	253.2	246.88	244.28	242.7	246.29	253.76	248.84		
	min	208.52	205.95	203.1	198.85	192.12	187.62	182.87	179.51	179.56	182.08	180.23	100.53		



ตารางที่43: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ฟ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลิวินาที
1	1	260.91	258.67	257.71	257.76	258.39	259.05	260.6	261.2	261.69	262.37	262.51	102.16
	2	251.45	248.11	247	247.94	248.92	249.29	249.75	249.69	249.76	249.86	249.46	152.45
	3	256.52	247.68	254.68	255.57	253.61	252.17	251.52	251.32	251.33	250.01	248.42	151.96
	4	260.8	251.22	249.74	250.79	251.32	248.98	246.95	246.48	245.43	243.69	240.78	178.97
	5	252.92	250.87	253.25	255.15	253.83	252.75	251.72	250.47	249.67	249.42	248.73	143.04
2	1	258.97	258.62	257.77	257.72	258.36	258.94	260.07	261.15	261.67	262.38	262.5	160.74
	2	255.16	248.73	246.96	247.87	248.86	249.27	249.81	249.72	249.69	249.77	249.16	159.85
	3	246.56	247.3	254.93	255.44	253.6	252.02	251.46	251.32	251.27	249.86	248.73	133.78
	4	259.98	250.7	249.53	250.83	251.28	248.9	246.8	246.44	245.31	243.53	240.68	148.16
	5	252.51	250.96	253.34	255.14	253.74	252.71	251.56	250.35	249.61	249.37	248.65	119.28
3	1	315.76	310.65	300.9	294.1	290.48	289.43	289	290.34	290.77	289.49	288.68	157.74
	2	309.1	303.03	294.91	292.42	290.98	289.73	289.11	288.54	288.7	288.98	289.44	150.51
	3	308.08	304.31	295.04	291.81	292.56	293.03	292.67	291.62	291.84	290.87	287.94	131.04
	4	292.89	301.22	294.01	289.12	287.52	286.22	286.69	286.62	286.7	286.4	285.06	146.38
	5	302.54	305.6	294.95	289.81	288.36	289.06	289.95	289.72	288.97	287.74	286.08	119.28
4	1	272.78	264.39	260.03	254.66	250.87	247.57	246.47	246	244.78	244.53	243.05	181.23
	2	280.74	280.95	281.27	281.37	281.39	280.12	283.41	283.74	283.24	282.97	281.43	156.69
	3	290.83	289.51	288.03	286.75	286.16	285.34	285.17	285.16	282.61	276.83	271.03	140.51
	4	288.26	286.78	286.29	284.03	283.16	282.48	282.94	284.04	284.52	284.1	283.09	142.35
	5	297.35	288.08	284.79	283.39	282.83	281.8	280.76	279.94	276.66	269.97	260.92	143.22
5	1	308.3	304.07	305.68	314.13	310.35	297.96	292.37	290.95	289.86	289.95	289.61	131.44
	2	292.93	315.54	308.64	307.26	300.07	288.41	283.71	282.76	282.16	281.56	281.2	101.03
	3	299.98	300.39	301.56	299.01	289.07	279.49	273.51	270.73	268.98	267.84	267.22	78.92
	4	300.08	300.19	300.36	300.76	301.76	298.51	289.58	284.41	281	279.68	279.22	62.98
	5	309.53	309.07	308.09	295.1	286.19	282.37	280.25	279.47	279.06	278.62	278.05	114.1
mean		281.00	279.07	277.18	275.92	274.15	271.82	270.63	270.09	269.41	268.39	266.87	136.31
Sd.		23.19	25.41	22.82	21.50	20.17	18.68	18.00	17.83	17.75	17.61	17.77	28.26
max		315.76	315.54	308.64	314.13	310.35	298.51	292.67	291.62	291.84	290.87	289.61	181.23
min		246.56	247.3	246.96	247.87	248.86	247.57	246.47	246	244.78	243.53	240.68	62.98

ตารางที่44: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ฟ้า”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ช่วงเวลา
													มิลิวินาที
1	1	239.22	233.3	219.56	211.57	209.24	209.27	214.34	219.11	226.52	231.76	235.31	289.24
	2	219.45	221.58	225.22	226.49	221.23	217.62	216.4	215.23	213.47	212.49	214.55	179.8
	3	241.73	239.18	231.26	224.85	224.25	224.62	224.65	224.24	224.11	226.16	230	210.48
	4	249.66	241.05	234.97	224.03	216.4	212.71	210.6	210.53	209.84	211.33	213.2	209.29
	5	230.04	230.41	225.47	219.58	217.29	213.33	211.37	213.96	223.05	231.52	236.66	260.75
2	1	239.22	234.41	219.7	211.52	209.12	209.36	214.3	219.53	226.84	231.71	235.31	201.76
	2	219.48	221.7	225.3	226.48	220.91	217.51	216.29	215.07	213.2	212.37	214.61	121.81
	3	243.11	239.32	232.25	225.2	224.3	224.52	224.74	224.28	224.07	225.35	229.47	177.64
	4	249.66	241.18	233.57	222.78	216.01	212.36	210.52	210.28	209.86	211.37	213.2	201.76
	5	230.32	229.98	226.17	219.72	217.51	213.68	211.52	213.4	220.8	230.26	236.36	119.57
3	1	283.45	280.97	273.72	266.19	260.66	257.43	255.51	254.4	255.04	257.33	260.22	110.96
	2	279.28	282.76	272.43	263.04	258.76	255.29	254.71	254.94	256.04	257.25	259.77	123.68
	3	284.35	278.92	271.95	267.95	262.16	258.11	256.15	254.93	254.61	254.15	254.54	186.31
	4	285.24	279.98	270.62	264.53	261.04	258.28	255.91	253.42	251.54	250.84	250.61	182.33
	5	285.13	279.01	269.99	259.37	254.71	252.34	252.11	254.02	257.37	263.46	268.19	120.32
4	1	263.84	265.72	260.82	252.9	248.52	248.27	246.12	245.02	244.03	241.85	239.07	204.68
	2	263.76	259.79	257.6	253.41	251.39	246.71	247.35	245.47	247.74	246.43	242.13	268.4
	3	257.36	257.83	257.94	255.89	254.09	252.43	253.38	252.96	251.1	250.48	249.4	203.84
	4	269.15	259.45	257.24	253.32	251.69	253.95	254.42	254.59	251.6	246.55	241.36	199.24
	5	257.36	257.83	257.94	255.89	254.09	252.43	253.38	252.96	251.1	250.48	249.4	226.57
5	1	299.03	303.23	307.87	306.87	311.35	311.07	297.25	297.35	296.21	295.71	293.33	140.97
	2	290.22	291.93	300.13	296.03	290.58	290.55	290.94	289.54	287.74	285.48	280.22	158.64
	3	293.38	286.63	290.65	295.07	291.93	283.45	282.52	283.39	283.74	282.12	274.63	223.27
	4	285.57	286.72	300.61	303.33	298.45	293.53	289.54	287.69	286.7	285.98	285.25	127.13
	5	310.52	308.7	305.21	297.27	294.08	292.22	291.07	290.04	289.14	288.62	288.13	119.28
mean		262.78	260.46	257.13	252.13	248.79	246.44	245.40	245.45	246.22	247.24	247.80	182.71
Sd.		26.01	26.19	28.85	30.33	30.74	30.48	28.91	28.15	26.87	25.62	23.82	50.60
max		310.52	308.7	307.87	306.87	311.35	311.07	297.25	297.35	296.21	295.71	293.33	289.24
min		219.45	221.58	219.56	211.52	209.12	209.27	210.52	210.28	209.84	211.33	213.2	110.96



ตารางที่ 45: ค่าความถี่มูลฐาน (เฮิร์ตซ์) ของคำว่า “ผา”  
ที่ออกเสียงโดยผู้พูดภาษามลายูถิ่นปัตตานีกลุ่มที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนราธิวาส

คนที่	ครั้งที่	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ค่าระยะเวลา
													มิลลิวินาที
1	1	215.84	217.67	214.63	209.83	206.35	202.68	199.94	197.19	194.75	192.55	190.95	150.65
	2	241.85	240.29	233.26	226.63	217.94	206.98	197.75	192.55	187.9	183.71	181.79	199.1
	3	236.63	224.96	221.7	216.66	209.92	204.83	200.94	197.49	195.24	194.35	191.48	179.65
	4	232.01	221.91	223.07	217.11	209.04	201.35	195.92	190.34	185.33	181.99	181.4	216.98
	5	223.73	224.92	221.52	218.32	213.33	206.87	201.76	197.6	193.48	189.28	185.08	161.78
2	1	215.8	217.67	214.5	209.64	206.25	202.63	199.87	196.87	194.58	192.21	190.95	149.24
	2	243.06	239.27	232.55	225.63	216.75	206.23	197.45	192.13	187.91	183.36	181.77	171.46
	3	231.69	223.8	221.38	216.24	209.92	204.53	200.92	197.3	195.14	194.29	192.84	118.72
	4	232.01	221.9	223.02	216.89	209.08	202.05	196.36	191.05	185.13	182.37	181.4	149.99
	5	223.99	224.83	221.3	217.95	212.65	206.24	201.24	197.16	192.96	188.32	184.94	142.63
3	1	280.81	277.88	268.48	259.85	251.15	242.44	236.33	232.77	229.09	225.17	223.89	148.46
	2	300.69	285.99	273.26	262.5	255.05	247.59	240.21	235.07	229.86	226.04	223.04	169.24
	3	275	279.52	273.5	266.14	260.72	256.36	251.05	246.91	242.18	239.33	237.72	119.03
	4	296.26	279.89	266.71	258.2	252.17	245.62	239.01	235.67	232.48	229.56	227.91	140.64
	5	276.6	272.03	265.48	259.84	254.59	249.7	243.94	240.07	236.94	234.61	232.93	138.57
4	1	257.52	259.81	253.94	244.45	239.33	239.55	237.56	237.68	237.77	237.99	236.36	213.84
	2	268.34	264.57	259.89	254.49	251.6	248.96	247.42	247.56	245.69	245.02	245.78	229.06
	3	265.42	260.75	255.49	252	249.56	247.94	245.53	245.88	246.27	244.88	243.66	205.53
	4	261.76	252.53	251.51	248.28	243.42	241.86	242.51	242.74	243.41	243.34	240.91	199.24
	5	255.02	252.52	251.38	250.53	247.45	244.67	243.29	242.36	241.16	239.39	238.14	153.04
5	1	251.66	250.64	250.82	240.45	240.52	240.90	241.04	240.22	240.64	240.11	237.85	178.41
	2	254.4	256.1	265	268.46	260.13	245.85	238.75	234.28	232.8	233.28	233.55	118.22
	3	270.8	270.69	275.19	269.25	257.76	252.26	246.36	241.56	237.79	233.55	229.01	136.63
	4	282.38	273.87	266.26	264.75	261.07	256.17	251.31	245.69	241.48	239.2	238.08	178.33
	5	259.78	267.43	263.54	246.25	242.29	239.91	238.78	238.6	236.04	227.18	222.07	99.16
	mean	254.12	250.46	246.70	240.81	235.12	229.77	225.41	222.27	219.44	216.84	214.94	162.70
	Sd.	24.10	22.87	21.35	20.92	20.91	21.55	22.16	23.12	24.00	24.56	24.74	34.25
	max	300.69	285.99	275.19	269.25	261.07	256.36	251.31	247.56	246.27	245.02	245.78	229.06
	min	215.8	217.67	214.5	209.64	206.25	201.35	195.92	190.34	185.13	181.99	181.4	99.16