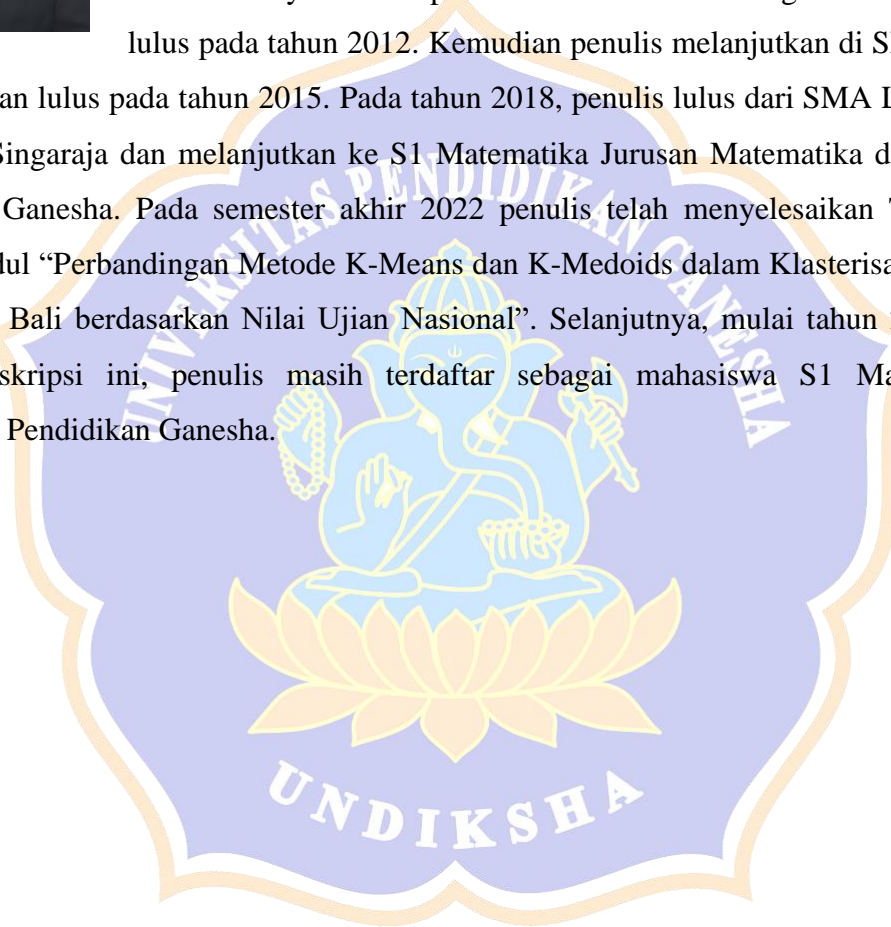


RIWAYAT HIDUP



Dede ardiansyah lahir di Singaraja pada tanggal 15 Mei 2000. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Suprpto dan Ibu Luh Yeni Wirawati. Penulis berkebangsaan Indonesia beralamat dan beragama Islam. Kini penulis beralamat di Jalan Pulau Samosir Gang. 9 Desa Penarukan, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 4 Penarukan dan lulus pada tahun 2012. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 6 Singaraja dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2018, penulis lulus dari SMA Laboratorium Undiksha Singaraja dan melanjutkan ke S1 Matematika Jurusan Matematika di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir 2022 penulis telah menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perbandingan Metode K-Means dan K-Medoids dalam Klasterisasi SMA/MA di Provinsi Bali berdasarkan Nilai Ujian Nasional”. Selanjutnya, mulai tahun 2022 sampai penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa S1 Matematika di Universitas Pendidikan Ganesha.





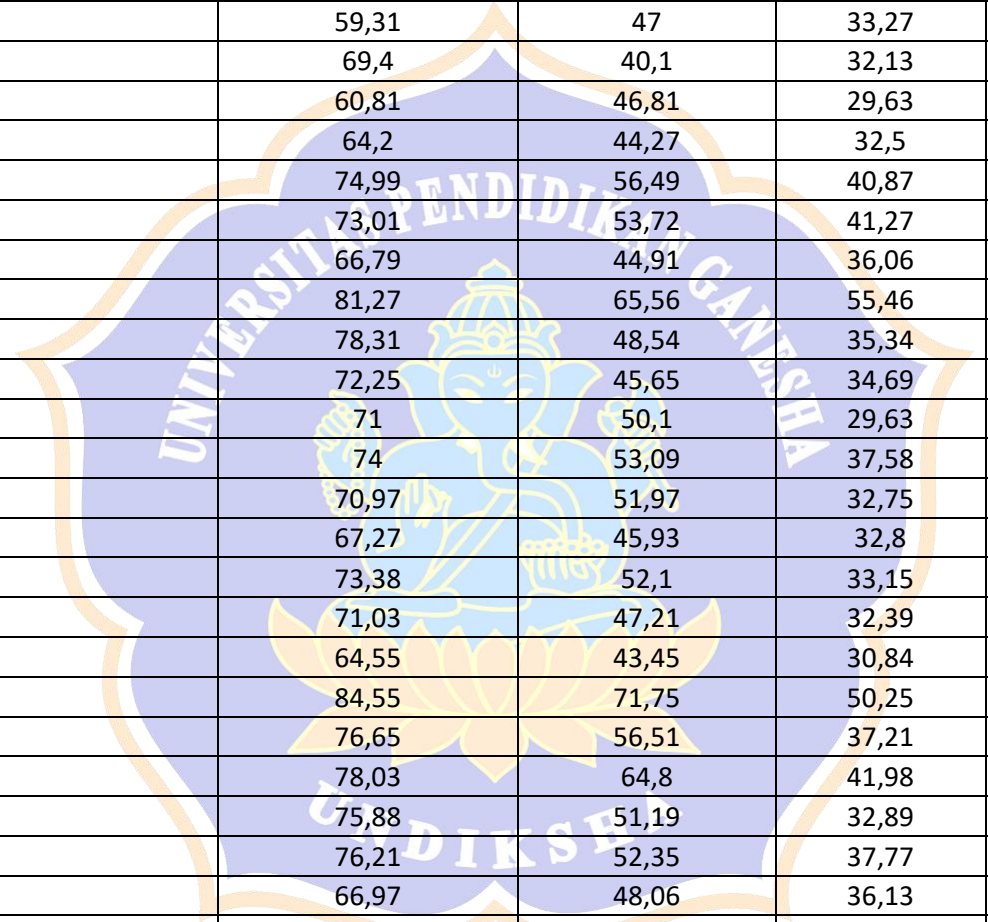
LAMPIRAN - LAMPIRAN

Lampiran 1. Data nilai UN SMA/MA di Provinsi Bali

1. Data nilai UN Peminatan IPA

NO	KODE INISILASISASI SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI			
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN IPA
1	SIPA001	82,52	83,13	65,99	81,23
2	SIPA002	78,29	69,29	43,04	52,92
3	SIPA003	72,36	56,88	34,9	45,49
4	SIPA004	87,03	81,57	59,4	67,93
5	SIPA005	59,36	42,36	31,16	41,25
6	SIPA006	72,17	58	33,41	51,95
7	SIPA007	71,91	54,3	37,01	48,78
8	SIPA008	85,98	80,59	65,73	72,54
9	SIPA009	79,36	73,53	45,68	49,56
10	SIPA010	82,79	87,38	60,57	73,69
11	SIPA011	80,71	70,55	44,15	56,3
12	SIPA012	80,53	68,92	41,62	52,8
13	SIPA013	74,08	61,88	49,88	51,35
14	SIPA014	69,22	56,73	36,19	42,39
15	SIPA015	69,36	52,43	32,68	46,52
16	SIPA016	80,82	74,1	52,37	60,2
17	SIPA017	74,43	56,68	35,72	44,62
18	SIPA018	77,71	59,79	37,86	43,76
19	SIPA019	74,06	56,97	35,89	42,64
20	SIPA020	85,11	91,33	56,94	70,5
21	SIPA021	80,2	65,15	41,37	50,7
22	SIPA022	84,76	88,21	57,33	66,16
23	SIPA023	82,06	81,13	46,33	57,93
24	SIPA024	75,43	64,64	43,57	51,12

25	SIPA025	73,71	59,17	37,2	39,86
26	SIPA026	75	65	41,25	50,75
27	SIPA027	84	84,2	48,5	67,79
28	SIPA028	79,96	72,09	44,31	51,77
29	SIPA029	74	94	45	35
30	SIPA030	23,33	45	34,58	42,92
31	SIPA031	82,4	82	47	60
32	SIPA032	70,8	92,4	55	60
33	SIPA033	85,59	78,09	58,08	69,96
34	SIPA034	76	60,86	41,09	54,71
35	SIPA035	78,53	60,02	46,54	62,24
36	SIPA036	68,37	51,14	34,67	47,67
37	SIPA037	68,48	53,5	37,39	59,4
38	SIPA038	76,81	57,37	41,06	54,04
39	SIPA039	67,11	49,1	35,02	53,4
40	SIPA040	55,82	39,64	30,34	44,2
41	SIPA041	70	52,75	29,22	47,97
42	SIPA042	63	44,27	30	42,29
43	SIPA043	67,24	50,62	31,11	45,39
44	SIPA044	79,73	63,51	44,87	60,67
45	SIPA045	63,81	43,02	32,4	45,73
46	SIPA046	68,88	46,44	35,1	49,01
47	SIPA047	63,22	40,03	32,16	45,93
48	SIPA048	65,44	39,75	32,02	48,07
49	SIPA049	72	51	38,13	45,84
50	SIPA050	80,25	65,36	51,13	62,72
51	SIPA051	74,55	55,47	41,22	53,85
52	SIPA052	65,94	44,03	30,33	43,29
53	SIPA053	66,27	44,73	32,59	45,96



54	SIPA054	62,15	44,78	32,13	39,17
55	SIPA055	69,53	45,32	37,54	47,85
56	SIPA056	62,29	43,32	29,52	41,37
57	SIPA057	59,31	47	33,27	43,08
58	SIPA058	69,4	40,1	32,13	49,25
59	SIPA059	60,81	46,81	29,63	39,52
60	SIPA060	64,2	44,27	32,5	46,5
61	SIPA061	74,99	56,49	40,87	51,2
62	SIPA062	73,01	53,72	41,27	46,22
63	SIPA063	66,79	44,91	36,06	43,72
64	SIPA064	81,27	65,56	55,46	61,17
65	SIPA065	78,31	48,54	35,34	48,38
66	SIPA066	72,25	45,65	34,69	49,82
67	SIPA067	71	50,1	29,63	48,88
68	SIPA068	74	53,09	37,58	57,45
69	SIPA069	70,97	51,97	32,75	46,24
70	SIPA070	67,27	45,93	32,8	40,49
71	SIPA071	73,38	52,1	33,15	52,32
72	SIPA072	71,03	47,21	32,39	50,13
73	SIPA073	64,55	43,45	30,84	37,42
74	SIPA074	84,55	71,75	50,25	64,23
75	SIPA075	76,65	56,51	37,21	52,15
76	SIPA076	78,03	64,8	41,98	53,73
77	SIPA077	75,88	51,19	32,89	54,84
78	SIPA078	76,21	52,35	37,77	57,89
79	SIPA079	66,97	48,06	36,13	51,2
80	SIPA080	57,92	37,66	30	43,59
81	SIPA081	76,69	61,04	34,76	49,31
82	SIPA082	65,09	43,33	30,53	44,12

83	SIPA083	80,23	60,51	40,17	51,66
84	SIPA084	69,41	51,2	33,75	44,71
85	SIPA085	69,33	48,6	36,3	44,51
86	SIPA086	58,33	42,29	29,48	38,13
87	SIPA087	73,22	51,74	33,75	46,44
88	SIPA088	65,2	44,69	29,93	46,57
89	SIPA089	65,4	41,1	31,63	40,77
90	SIPA090	69,14	43,82	32,43	39,92
91	SIPA091	78,35	57,06	33,38	48,18
92	SIPA092	69,05	45,95	31,38	42,15
93	SIPA093	67,78	46,08	31,79	39,26
94	SIPA094	68,58	45,65	33,37	53,28
95	SIPA095	55,61	38,54	29,74	35,74
96	SIPA096	67,92	45	31,56	44,17
97	SIPA097	86,27	73,91	54,43	74,5
98	SIPA098	80,42	62,53	47,96	53,56
99	SIPA099	68,91	45,77	33,9	43,2
100	SIPA100	74,2	50,29	34,96	57,36
101	SIPA101	58,62	40,62	29,81	37,25
102	SIPA102	59,67	40,08	30,1	42,29
103	SIPA103	62,5	43,28	29,38	38,42
104	SIPA104	69,39	47,53	31,96	49,44
105	SIPA105	77,39	61,04	45,3	58,58
106	SIPA106	66,15	42,82	30,32	44,37
107	SIPA107	66,36	39,54	31,92	43,12
108	SIPA108	66,42	48,58	36,15	49,78
109	SIPA109	64,82	42,52	31,93	37,02
110	SIPA110	75	56,43	33,57	43,96
111	SIPA111	83,55	72,11	47,77	57,55

112	SIPA112	74,36	57,41	36	52,49
113	SIPA113	74,06	54,53	36,42	53,97
114	SIPA114	67,24	44,68	31,82	39,21
115	SIPA115	75,44	59,7	37,05	51,98
116	SIPA116	67,81	46,52	31,85	43,83
117	SIPA117	63,32	45,6	30,91	47,24
118	SIPA118	73,9	54,52	33,65	46,35
119	SIPA119	71,61	46,39	31,95	48,07
120	SIPA120	55,5	47,5	30,31	38,75
121	SIPA121	43	34	29,69	38,75
122	SIPA122	67,55	47,5	30,73	44,76
123	SIPA123	66,27	46,8	32	43,75
124	SIPA124	63,67	42,33	28,75	44,67
125	SIPA125	78,67	67,39	43,15	56,28
126	SIPA126	79,29	69,64	49,92	58,7
127	SIPA127	82,04	73,49	48,06	64,21
128	SIPA128	68,11	48,46	32,5	41,27
129	SIPA129	63,72	49,17	31,55	36,57
130	SIPA130	60,29	49,65	29,35	43,73
131	SIPA131	75,77	69,95	35,13	57,05
132	SIPA132	75,41	57,92	38,61	50,19
133	SIPA133	80,92	65,33	35,94	48,62
134	SIPA134	69,67	48,54	35,5	46,11
135	SIPA135	67,93	46,65	31,86	53,43
136	SIPA136	72,84	54,9	33,28	45,6
137	SIPA137	78,47	64,31	37,32	52,49
138	SIPA138	84,92	89,69	52,88	66,42
139	SIPA139	81,17	83,03	44,58	59,96
140	SIPA140	79,11	77,89	36,94	48,53

141	SIPA141	62,53	44,13	30,33	37,68
-----	---------	-------	-------	-------	-------

2. Data nilai UN peminatan IPS

NO	KODE INISIALISASI SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI			
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN IPA
1	SIPS001	79,46	73,95	67,64	69,62
2	SIPS002	69,22	57,43	32,33	69,18
3	SIPS003	66,47	47,33	32,98	54,34
4	SIPS004	82,76	72,07	53,19	76,48
5	SIPS005	71,72	54,17	32,15	49,63
6	SIPS006	63,22	44,32	31,16	49,16
7	SIPS007	84,67	77,21	58,03	69,83
8	SIPS008	77,21	69	37,72	67,76
9	SIPS009	55	38,1	29,88	49,8
10	SIPS010	77,68	81,28	46	61,67
11	SIPS011	75,49	59,59	39,52	70,26
12	SIPS012	74,19	59,57	33,19	60,72
13	SIPS013	71,41	54,3	43,95	50,81
14	SIPS014	55,25	41,25	31,93	54,22
15	SIPS015	48,67	39,67	28,68	46,06
16	SIPS016	74,03	65,5	43,8	75,62
17	SIPS017	69,87	49,77	33,36	53,19
18	SIPS018	67,22	50,27	31,01	56,19
19	SIPS019	57,71	43,43	29,11	55,14
20	SIPS020	71,61	43,39	29,65	53

21	SIPS021	75,23	82,62	44,04	67,73
22	SIPS022	70,83	54,07	34,53	60,5
23	SIPS023	70,94	72	35,59	62,94
24	SIPS024	78,62	77,77	39,33	68,32
25	SIPS025	76	66,07	37,14	68,97
26	SIPS026	72,86	63,14	36,34	58,4
27	SIPS027	79,47	68,8	36,67	66,67
28	SIPS028	65	42,18	32,16	63,04
29	SIPS029	79	79,4	42,25	65,13
30	SIPS030	83,08	71	43,33	70,54
31	SIPS031	61,87	86,4	43	58,54
32	SIPS032	70	78	50	38
33	SIPS033	72	84	55	72
34	SIPS034	69,13	88,75	43,44	52,19
35	SIPS035	77,02	63,9	45,28	69,9
36	SIPS036	62,56	46,8	34,83	52,1
37	SIPS037	66,3	49,85	35,87	53,33
38	SIPS038	56,07	41,56	31,16	47,06
39	SIPS039	65,44	46,22	34,53	58,72
40	SIPS040	70,99	54,46	34,71	65,43
41	SIPS041	59,7	42,79	26,21	53,67
42	SIPS042	64,3	42,4	31,25	59,18
43	SIPS043	53,35	37,92	29,28	49,47
44	SIPS044	73,93	51,16	35,44	60,65
45	SIPS045	56,98	38,65	31,36	51,43
46	SIPS046	56,17	38,04	28,67	55,98
47	SIPS047	54,37	36,79	29,42	43,63
48	SIPS048	57,62	37,3	32,53	57,05
49	SIPS049	64,75	43	33,75	56,61

50	SIPS050	70,39	48,19	37,55	65,8
51	SIPS051	77,86	56,69	50,78	74,98
52	SIPS052	53,64	35,7	30,2	49,17
53	SIPS053	60,23	41,33	31,57	50,51
54	SIPS054	57,4	40,23	30,93	50,72
55	SIPS055	61,24	43,79	31,38	58,73
56	SIPS056	55,33	36,67	28,93	43,51
57	SIPS057	46,6	36,8	37,83	39,8
58	SIPS058	60,38	42	33,33	49,05
59	SIPS059	54,27	38	30,45	45,55
60	SIPS060	50,65	39,03	29,6	46,9
61	SIPS061	65,35	42,93	30,35	53,09
62	SIPS062	56,91	40,35	31,9	47,87
63	SIPS063	53,26	42	34,41	44,53
64	SIPS064	53,84	36,16	30,7	47,08
65	SIPS065	77,36	57,8	45,2	66,32
66	SIPS066	66,07	42,27	31,46	52,87
67	SIPS067	54,03	39,63	30,04	53,5
68	SIPS068	58,43	37,61	30,22	49,35
69	SIPS069	64,52	40,55	29,56	53,68
70	SIPS070	52,81	37,59	30,3	43,74
71	SIPS071	56,26	38,57	30,71	57,08
72	SIPS072	57,11	39,56	29,66	51,66
73	SIPS073	54,29	41,02	31,46	47,59
74	SIPS074	56,28	37,89	30,56	42,78
75	SIPS075	64	41,96	29,8	50,46
76	SIPS076	52,69	36,86	28,32	51,14
77	SIPS077	55,55	40,14	29,87	52,18
78	SIPS078	63,36	36,8	30,1	56,24

79	SIPS079	80,89	67,89	45,56	73,84
80	SIPS080	65,07	47,09	33,95	52,95
81	SIPS081	69,97	52,06	30,9	56,83
82	SIPS082	47,93	36,71	28,21	31,41
83	SIPS083	58,95	39,9	31,19	43,14
84	SIPS084	76	48,46	36,54	66,95
85	SIPS085	62,15	38,7	30,25	56,83
86	SIPS086	72,4	52,4	37,25	68,4
87	SIPS087	63,35	44,32	32,42	56,22
88	SIPS088	64,4	42,36	30,29	59,92
89	SIPS089	53,67	40,25	29,09	45,36
90	SIPS090	51,56	35,48	29,12	39,84
91	SIPS091	65,87	49,83	31,51	51,95
92	SIPS092	50,67	38,78	30	54,11
93	SIPS093	50	36,62	28,12	44,56
94	SIPS094	58,09	40,18	30,23	47,58
95	SIPS095	66,43	47,57	32,79	62,17
96	SIPS096	53,68	37,16	29,3	46,2
97	SIPS097	58,24	40,84	29,84	43,8
98	SIPS098	54,25	37,82	29,47	44,66
99	SIPS099	64,08	41,56	29,8	55,92
100	SIPS100	52,21	37,13	29,06	43,39
101	SIPS101	48,48	37,24	28,93	38,5
102	SIPS102	55,03	38,12	30,23	46,2
103	SIPS103	55,96	35,62	29,47	45,85
104	SIPS104	56,81	38,76	30,47	48,38
105	SIPS105	56,09	37,41	29,51	50,93
106	SIPS106	58,98	42,11	30,48	54,37
107	SIPS107	52,06	38,06	28,71	42,74

108	SIPS108	57,47	36,86	30,92	47,22
109	SIPS109	67,33	39,83	36,15	61,64
110	SIPS110	63,85	39,31	46,25	46,44
111	SIPS111	87,04	71,32	61,25	83,35
112	SIPS112	62,33	42,67	31,25	56,83
113	SIPS113	37,87	35,33	27,17	34,11
114	SIPS114	71,37	55,67	36,95	58,61
115	SIPS115	54,7	36,6	30,28	52,87
116	SIPS116	72,13	47,6	33,26	60,34
117	SIPS117	52,12	35,88	28,97	45,41
118	SIPS118	51,73	37,27	33,25	41,28
119	SIPS119	42,17	32,67	28,85	39,25
120	SIPS120	53,92	36,69	28,56	41,72
121	SIPS121	52,19	36,85	30,21	46,96
122	SIPS122	57,16	39,47	29,84	51,55
123	SIPS123	49,79	36,97	29,22	44,04
124	SIPS124	47,93	37,57	29,02	36,03
125	SIPS125	73,06	48,96	35,09	64,11
126	SIPS126	61,8	40,1	30,5	48,36
127	SIPS127	64,73	37,87	28,58	52,21
128	SIPS128	56,89	54,56	55,28	47,14
129	SIPS129	54,76	36,33	29,81	50,95
130	SIPS130	59,48	39,87	31,53	52,84
131	SIPS131	51,73	36,8	31,17	45,87
132	SIPS132	76,34	59,66	38,12	64,91
133	SIPS133	62,18	43,43	31,59	49,34
134	SIPS134	57,1	38,06	30,77	49,06
135	SIPS135	45	38	30,83	42,11
136	SIPS136	63,38	46,9	32,77	51,42

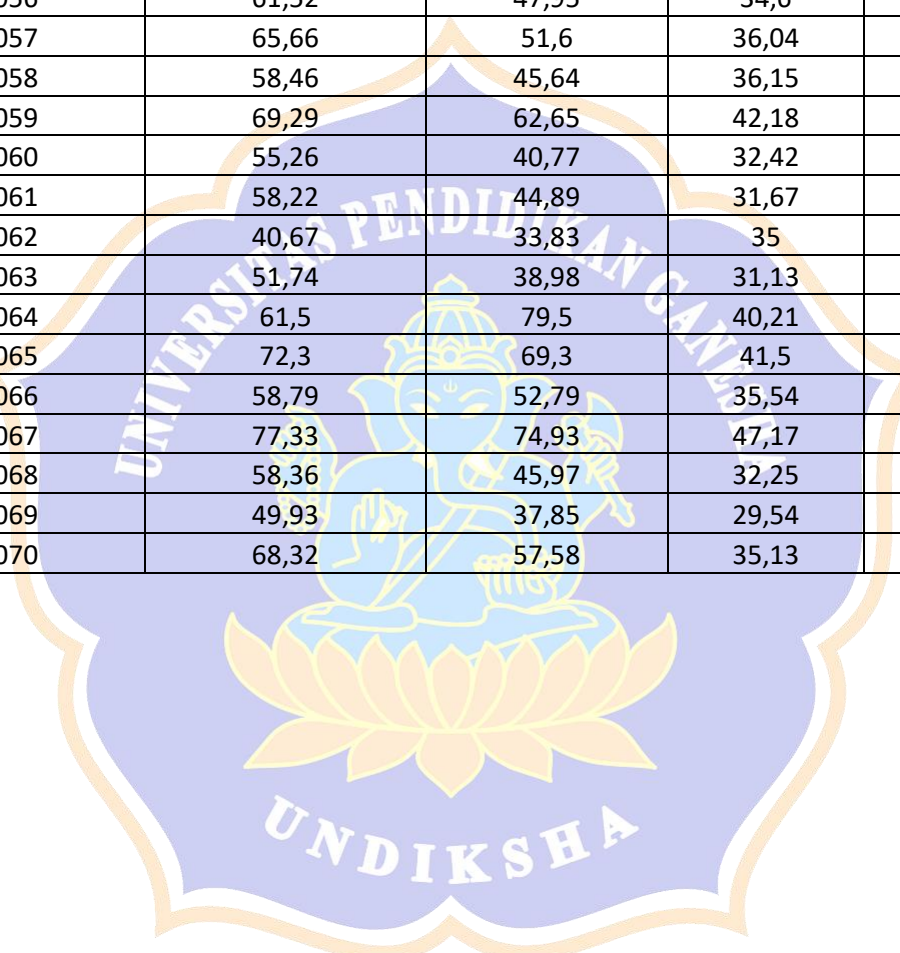
137	SIPS137	63,04	44,2	34,4	54,77
138	SIPS138	47,38	39,08	26,15	43,38
139	SIPS139	62,87	43,27	31,04	50,12
140	SIPS140	55,36	38,89	29,42	58,7
141	SIPS141	37,47	35,73	28,67	34,8
142	SIPS142	50,1	36,17	29,19	40,77
143	SIPS143	65,82	47,82	31,14	54,79
144	SIPS144	65,37	43,79	33,29	57,83
145	SIPS145	68,17	58,83	32,08	61,44
146	SIPS146	61,53	39,88	29,85	53,26
147	SIPS147	73,34	61,02	36,66	62,7
148	SIPS148	70,19	52,82	36,31	58,84
149	SIPS149	74,42	57,12	40,1	64,32
150	SIPS150	55,45	42,14	29,57	45,57
151	SIPS151	46,77	40,53	28,99	40,91
152	SIPS152	66,99	57,37	32,65	53,89
153	SIPS153	67,83	47,24	33,64	55,77
154	SIPS154	71,97	53,79	36,88	65,69
155	SIPS155	57,13	39,64	31,36	51
156	SIPS156	63,13	42,72	32,22	57,06
157	SIPS157	67,68	47,5	32,34	61,01
158	SIPS158	71,89	54,2	32,55	60,02
159	SIPS159	76,78	79,44	42,36	69,4
160	SIPS160	76,88	76,92	38,26	62
161	SIPS161	79,45	78	34,55	68,25
162	SIPS162	47,33	87,33	36,67	46
163	SIPS163	65,5	59	35	51,5

3. Data nilai UN Peminatan Bahasa

NO	KODE INISIALISASI SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI			
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN BAHASA
1	SBAHASA001	71,1	73,8	45,88	81,54
2	SBAHASA002	66,77	61,09	42,07	69,86
3	SBAHASA003	74,93	66,47	53,67	66,63
4	SBAHASA004	72,83	63,06	37,5	78,06
5	SBAHASA005	64,73	56,53	35,08	72,54
6	SBAHASA006	51,71	43,14	33,1	54,05
7	SBAHASA007	55,51	43,7	32,82	62,85
8	SBAHASA008	69,36	56,05	42,84	66,79
9	SBAHASA009	56,37	46,53	35,2	57,55
10	SBAHASA010	58,71	41,19	34,46	62,02
11	SBAHASA011	56,5	41,4	34,94	63,08
12	SBAHASA012	55,2	40,56	31,8	55,6
13	SBAHASA013	70,19	59,88	47,34	80,56
14	SBAHASA014	74,56	65,81	49,45	80,6
15	SBAHASA015	61,56	46,88	33,78	72,41
16	SBAHASA016	65,55	48,74	37,05	68,28
17	SBAHASA017	50,35	41,83	32,23	78,92
18	SBAHASA018	59,46	41,95	34,27	66
19	SBAHASA019	50,19	38,15	29,42	56
20	SBAHASA020	55,53	41,18	37,79	54,12
21	SBAHASA021	66,15	49,78	34,91	70,89
22	SBAHASA022	58,45	42,24	36,52	60,86
23	SBAHASA023	59,52	47,87	67,07	65,65
24	SBAHASA024	56	42,45	33,6	59,01

25	SBAHASA025	71	67,11	49,72	79,18
26	SBAHASA026	52,26	39,71	30,89	54,52
27	SBAHASA027	63,41	43,11	36,3	63,47
28	SBAHASA028	60	43,67	34,48	64,32
29	SBAHASA029	60,36	46,55	33,33	61,18
30	SBAHASA030	55,7	43,4	33,81	56,43
31	SBAHASA031	56,98	42,2	31,79	70,46
32	SBAHASA032	55,15	42,09	33,33	58,45
33	SBAHASA033	74,63	74	55,31	77,35
34	SBAHASA034	65,94	58,51	38,21	69,83
35	SBAHASA035	75,21	71,47	46,58	80,79
36	SBAHASA036	59,67	48	33,33	53,5
37	SBAHASA037	62,63	49,88	35,55	73,28
38	SBAHASA038	60,94	49,88	35,34	71,74
39	SBAHASA039	63,68	47,74	37,22	72,28
40	SBAHASA040	57,28	41,74	33,52	54,99
41	SBAHASA041	66,63	62,38	37,03	71,79
42	SBAHASA042	47,18	36,47	30,15	47,94
43	SBAHASA043	59,18	42,55	33,98	60,03
44	SBAHASA044	66,87	51,55	39,15	59,02
45	SBAHASA045	60,49	44,65	31,67	62,6
46	SBAHASA046	56,72	39,86	33,98	58,93
47	SBAHASA047	64,93	46,21	32,67	72,1
48	SBAHASA048	59,58	47,75	30,94	63,08
49	SBAHASA049	54,8	38,7	27,88	69,42
50	SBAHASA050	63,86	46,69	38,62	54,69
51	SBAHASA051	55,5	42,36	38,97	54,1
52	SBAHASA052	56,57	43,43	32,5	68,74
53	SBAHASA053	57,03	42,48	30,91	55,44

54	SBAHASA054	56,53	39,89	35,92	59,79
55	SBAHASA055	52,97	41,7	32,35	55,08
56	SBAHASA056	61,52	47,95	34,6	68,3
57	SBAHASA057	65,66	51,6	36,04	68,56
58	SBAHASA058	58,46	45,64	36,15	57,12
59	SBAHASA059	69,29	62,65	42,18	72,61
60	SBAHASA060	55,26	40,77	32,42	59,03
61	SBAHASA061	58,22	44,89	31,67	64,17
62	SBAHASA062	40,67	33,83	35	46,67
63	SBAHASA063	51,74	38,98	31,13	28,48
64	SBAHASA064	61,5	79,5	40,21	73,17
65	SBAHASA065	72,3	69,3	41,5	77,57
66	SBAHASA066	58,79	52,79	35,54	70,78
67	SBAHASA067	77,33	74,93	47,17	74,1
68	SBAHASA068	58,36	45,97	32,25	64,46
69	SBAHASA069	49,93	37,85	29,54	57,09
70	SBAHASA070	68,32	57,58	35,13	73,17



Lampiran 2. Proses Iterasi metode *K-Means*.

1. Proses Iterasi data nilai UN peminatan IPA.

Hasil iterasi pertama

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Jarak C1	Jarak C2	Jarak C3	Jarak C4
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN IPA				
1	SIPA001	82,52	83,13	65,99	81,23	84,25	64,37	43,21	0,00
2	SIPA002	78,29	69,29	43,04	52,92	53,57	29,26	5,34	39,21
3	SIPA003	72,36	56,88	34,90	45,49	38,18	12,25	14,10	55,10
4	SIPA004	87,03	81,57	59,40	67,93	77,04	54,55	30,63	15,59
5	SIPA005	59,36	42,36	31,16	41,25	18,60	8,63	33,87	70,78
6	SIPA006	72,17	58,00	33,41	51,95	40,19	15,15	13,44	51,55
7	SIPA007	71,91	54,30	37,01	48,78	37,44	11,77	14,46	53,26
8	SIPA008	85,98	80,59	65,73	72,54	80,37	59,13	36,64	9,70
9	SIPA009	79,36	73,53	45,68	49,56	57,07	33,27	9,53	38,96
10	SIPA010	82,79	87,38	60,57	73,69	81,28	60,27	37,39	10,22
11	SIPA011	80,71	70,55	44,15	56,30	57,23	32,83	8,28	35,50
12	SIPA012	80,53	68,92	41,62	52,80	54,48	29,45	4,34	40,10
13	SIPA013	74,08	61,88	49,88	51,35	48,06	25,80	11,00	40,93
14	SIPA014	69,22	56,73	36,19	42,39	35,49	11,26	16,95	57,19
15	SIPA015	69,36	52,43	32,68	46,52	33,22	7,03	19,29	58,57
16	SIPA016	80,82	74,10	52,37	60,20	63,35	40,53	17,08	26,69
17	SIPA017	74,43	56,68	35,72	44,62	39,66	13,37	13,19	54,97
18	SIPA018	77,71	59,79	37,86	43,76	44,29	18,27	9,77	52,57
19	SIPA019	74,06	56,97	35,89	42,64	39,32	13,43	14,13	56,13
20	SIPA020	85,11	91,33	56,94	70,50	82,53	60,63	36,66	16,46
21	SIPA021	80,20	65,15	41,37	50,70	51,32	25,82	0,00	43,21
22	SIPA022	84,76	88,21	57,33	66,16	78,73	56,57	32,35	18,25

23	SIPA023	82,06	81,13	46,33	57,93	66,27	42,83	18,32	30,56
24	SIPA024	75,43	64,64	43,57	51,12	48,33	24,30	5,29	42,44
25	SIPA025	73,71	59,17	37,20	39,86	40,43	15,83	14,59	56,50
26	SIPA026	75,00	65,00	41,25	50,75	47,57	23,28	5,20	43,89
27	SIPA027	84,00	84,20	48,50	67,79	73,47	50,63	26,84	22,13
28	SIPA028	79,96	72,09	44,31	51,77	56,57	32,29	7,62	38,29
29	SIPA029	74,00	94,00	45,00	35,00	69,35	50,33	33,62	52,62
30	SIPA030	23,33	45,00	34,58	42,92	23,44	43,06	61,21	86,09
31	SIPA031	82,40	82,00	47,00	60,00	67,88	44,59	20,17	28,51
32	SIPA032	70,80	92,40	55,00	60,00	72,63	53,79	33,21	28,19
33	SIPA033	85,59	78,09	58,08	69,96	74,42	52,15	29,10	14,98
34	SIPA034	76,00	60,86	41,09	54,71	46,85	22,25	7,23	43,15
35	SIPA035	78,53	60,02	46,54	62,24	52,68	29,64	13,75	35,90
36	SIPA036	68,37	51,14	34,67	47,67	32,28	6,76	19,76	57,71
37	SIPA037	68,48	53,50	37,39	59,40	38,93	17,99	19,09	48,68
38	SIPA038	76,81	57,37	41,06	54,04	45,30	20,27	9,13	45,35
39	SIPA039	67,11	49,10	35,02	53,40	32,44	10,40	21,83	55,94
40	SIPA040	55,82	39,64	30,34	44,20	15,04	12,78	37,54	72,43
41	SIPA041	70,00	52,75	29,22	47,97	34,14	8,65	20,32	59,48
42	SIPA042	63,00	44,27	30,00	42,29	22,76	4,82	30,53	68,58
43	SIPA043	67,24	50,62	31,11	45,39	30,16	4,36	22,64	61,58
44	SIPA044	79,73	63,51	44,87	60,67	54,14	30,20	10,70	35,52
45	SIPA045	63,81	43,02	32,40	45,73	23,88	4,94	29,39	65,93
46	SIPA046	68,88	46,44	35,10	49,01	30,97	6,65	22,81	59,37
47	SIPA047	63,22	40,03	32,16	45,93	22,42	7,74	32,05	67,98
48	SIPA048	65,44	39,75	32,02	48,07	25,08	8,31	30,94	66,54
49	SIPA049	72,00	51,00	38,13	45,84	35,38	9,61	17,37	56,32
50	SIPA050	80,25	65,36	51,13	62,72	58,35	35,58	15,48	29,74
51	SIPA051	74,55	55,47	41,22	53,85	42,63	18,19	11,64	46,82

52	SIPA052	65,94	44,03	30,33	43,29	25,45	3,28	28,74	67,19
53	SIPA053	66,27	44,73	32,59	45,96	26,78	3,08	26,66	64,02
54	SIPA054	62,15	44,78	32,13	39,17	22,11	6,48	30,97	69,29
55	SIPA055	69,53	45,32	37,54	47,85	31,25	7,77	23,02	59,35
56	SIPA056	62,29	43,32	29,52	41,37	21,58	6,31	32,01	70,09
57	SIPA057	59,31	47,00	33,27	43,08	21,60	7,11	29,82	66,11
58	SIPA058	69,40	40,10	32,13	49,25	29,16	9,22	28,84	64,75
59	SIPA059	60,81	46,81	29,63	39,52	21,95	7,30	31,23	69,66
60	SIPA060	64,20	44,27	32,50	46,50	24,96	4,30	28,08	64,60
61	SIPA061	74,99	56,49	40,87	51,20	42,53	17,44	10,13	47,95
62	SIPA062	73,01	53,72	41,27	46,22	38,46	13,61	14,23	52,84
63	SIPA063	66,79	44,91	36,06	43,72	27,39	4,51	25,81	63,33
64	SIPA064	81,27	65,56	55,46	61,17	60,23	37,83	17,59	28,70
65	SIPA065	78,31	48,54	35,34	48,38	39,79	13,44	17,92	56,86
66	SIPA066	72,25	45,65	34,69	49,82	33,75	9,01	22,11	58,96
67	SIPA067	71,00	50,10	29,63	48,88	33,85	8,07	21,27	59,94
68	SIPA068	74,00	53,09	37,58	57,45	41,68	17,84	15,61	48,45
69	SIPA069	70,97	51,97	32,75	46,24	34,22	7,46	18,79	58,60
70	SIPA070	67,27	45,93	32,80	40,49	27,28	3,61	26,73	66,16
71	SIPA071	73,38	52,10	33,15	52,32	38,04	12,39	16,94	54,41
72	SIPA072	71,03	47,21	32,39	50,13	33,12	7,98	22,07	59,32
73	SIPA073	64,55	43,45	30,84	37,42	23,60	7,46	31,67	71,08
74	SIPA074	84,55	71,75	50,25	64,23	64,99	41,34	18,01	25,89
75	SIPA075	76,65	56,51	37,21	52,15	43,30	17,31	10,33	49,16
76	SIPA076	78,03	64,80	41,98	53,73	50,51	25,72	3,79	41,10
77	SIPA077	75,88	51,19	32,89	54,84	40,57	15,34	17,40	53,44
78	SIPA078	76,21	52,35	37,77	57,89	43,26	19,05	15,63	48,25
79	SIPA079	66,97	48,06	36,13	51,20	31,12	8,64	22,24	57,14
80	SIPA080	57,92	37,66	30,00	43,59	16,11	12,54	37,84	73,38

81	SIPA081	76,69	61,04	34,76	49,31	44,76	18,71	8,65	50,16
82	SIPA082	65,09	43,33	30,53	44,12	24,59	3,97	29,41	67,25
83	SIPA083	80,23	60,51	40,17	51,66	48,63	22,63	4,89	45,36
84	SIPA084	69,41	51,20	33,75	44,71	32,33	5,76	20,12	59,70
85	SIPA085	69,33	48,60	36,30	44,51	31,36	5,63	21,36	59,97
86	SIPA086	58,33	42,29	29,48	38,13	17,44	11,01	36,06	73,78
87	SIPA087	73,22	51,74	33,75	46,44	36,11	9,11	17,46	57,63
88	SIPA088	65,20	44,69	29,93	46,57	25,85	4,22	28,13	65,42
89	SIPA089	65,40	41,10	31,63	40,77	23,66	6,50	31,48	69,84
90	SIPA090	69,14	43,82	32,43	39,92	28,08	5,65	27,81	67,51
91	SIPA091	78,35	57,06	33,38	48,18	43,40	16,51	11,79	53,41
92	SIPA092	69,05	45,95	31,38	42,15	28,91	3,38	25,80	65,49
93	SIPA093	67,78	46,08	31,79	39,26	27,65	4,80	27,21	67,24
94	SIPA094	68,58	45,65	33,37	53,28	31,85	9,97	24,21	58,69
95	SIPA095	55,61	38,54	29,74	35,74	13,74	15,85	40,89	78,08
96	SIPA096	67,92	45,00	31,56	44,17	27,84	2,52	26,38	65,01
97	SIPA097	86,27	73,91	54,43	74,50	73,18	50,83	29,16	16,67
98	SIPA098	80,42	62,53	47,96	53,56	52,61	28,26	7,65	38,98
99	SIPA099	68,91	45,77	33,90	43,20	29,11	3,46	24,80	63,69
100	SIPA100	74,20	50,29	34,96	57,36	40,16	16,40	18,50	51,77
101	SIPA101	58,62	40,62	29,81	37,25	17,03	11,99	37,17	74,98
102	SIPA102	59,67	40,08	30,10	42,29	18,10	9,72	35,32	71,97
103	SIPA103	62,50	43,28	29,38	38,42	21,60	7,87	32,96	71,85
104	SIPA104	69,39	47,53	31,96	49,44	31,61	6,53	22,75	60,07
105	SIPA105	77,39	61,04	45,30	58,58	50,50	26,89	10,12	38,15
106	SIPA106	66,15	42,82	30,32	44,37	25,41	4,37	29,30	67,26
107	SIPA107	66,36	39,54	31,92	43,12	24,50	7,29	31,53	69,10
108	SIPA108	66,42	48,58	36,15	49,78	30,41	7,53	22,19	57,73
109	SIPA109	64,82	42,52	31,93	37,02	23,59	8,11	32,01	71,25

110	SIPA110	75,00	56,43	33,57	43,96	39,61	13,09	14,47	56,65
111	SIPA111	83,55	72,11	47,77	57,55	61,46	37,13	12,15	31,86
112	SIPA112	74,36	57,41	36,00	52,49	41,95	16,44	11,23	49,53
113	SIPA113	74,06	54,53	36,42	53,97	40,78	15,63	13,63	50,07
114	SIPA114	67,24	44,68	31,82	39,21	26,58	5,11	28,46	68,16
115	SIPA115	75,44	59,70	37,05	51,98	44,07	18,54	8,52	47,88
116	SIPA116	67,81	46,52	31,85	43,83	28,33	1,57	25,27	64,19
117	SIPA117	63,32	45,60	30,91	47,24	24,92	4,85	28,08	64,52
118	SIPA118	73,90	54,52	33,65	46,35	38,07	11,28	15,21	56,17
119	SIPA119	71,61	46,39	31,95	48,07	32,62	6,88	22,83	61,05
120	SIPA120	55,50	47,50	30,31	38,75	18,41	12,01	34,45	71,25
121	SIPA121	43,00	34,00	29,69	38,75	0,00	27,12	51,32	84,25
122	SIPA122	67,55	47,50	30,73	44,76	28,67	2,18	24,90	63,77
123	SIPA123	66,27	46,80	32,00	43,75	27,12	0,00	25,82	64,37
124	SIPA124	63,67	42,33	28,75	44,67	23,08	6,18	31,46	68,87
125	SIPA125	78,67	67,39	43,15	56,28	53,63	29,31	6,45	37,51
126	SIPA126	79,29	69,64	49,92	58,70	58,26	35,15	12,57	30,96
127	SIPA127	82,04	73,49	48,06	64,21	63,79	40,47	17,33	26,54
128	SIPA128	68,11	48,46	32,50	41,27	29,22	3,54	24,34	64,25
129	SIPA129	63,72	49,17	31,55	36,57	25,84	7,99	28,69	68,46
130	SIPA130	60,29	49,65	29,35	43,73	23,85	7,13	28,80	66,06
131	SIPA131	75,77	69,95	35,13	57,05	52,26	28,51	11,04	41,91
132	SIPA132	75,41	57,92	38,61	50,19	42,81	17,10	9,12	48,98
133	SIPA133	80,92	65,33	35,94	48,62	50,56	24,44	5,86	47,81
134	SIPA134	69,67	48,54	35,50	46,11	31,79	5,69	21,03	59,37
135	SIPA135	67,93	46,65	31,86	53,43	31,65	9,82	24,30	59,00
136	SIPA136	72,84	54,90	33,28	45,60	37,24	10,67	15,83	56,83
137	SIPA137	78,47	64,31	37,32	52,49	49,23	23,67	4,83	44,93
138	SIPA138	84,92	89,69	52,88	66,42	78,50	56,01	31,69	20,98

139	SIPA139	81,17	83,03	44,58	59,96	67,32	44,22	20,41	30,21
140	SIPA140	79,11	77,89	36,94	48,53	58,12	34,33	13,71	44,18
141	SIPA141	62,53	44,13	30,33	37,68	22,04	7,79	32,33	71,34

Hasil terasi terakhir

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Jarak C1	Jarak C2	Jarak C3	Jarak C4
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN IPA				
1	SIPA001	82,52	83,13	65,99	81,23	81,59	62,92	42,26	18,52
2	SIPA002	78,29	69,29	43,04	52,92	51,48	27,98	6,02	22,59
3	SIPA003	72,36	56,88	34,90	45,49	37,04	11,20	13,23	39,85
4	SIPA004	87,03	81,57	59,40	67,93	74,60	53,10	30,83	6,52
5	SIPA005	59,36	42,36	31,16	41,25	19,10	10,05	32,04	57,78
6	SIPA006	72,17	58,00	33,41	51,95	38,94	13,86	11,18	36,90
7	SIPA007	71,91	54,30	37,01	48,78	36,49	10,32	12,51	39,08
8	SIPA008	85,98	80,59	65,73	72,54	77,90	57,67	36,32	13,14
9	SIPA009	79,36	73,53	45,68	49,56	54,71	32,12	11,64	21,52
10	SIPA010	82,79	87,38	60,57	73,69	78,41	58,88	37,06	10,63
11	SIPA011	80,71	70,55	44,15	56,30	55,21	31,46	8,71	18,85
12	SIPA012	80,53	68,92	41,62	52,80	52,61	28,14	6,26	23,26
13	SIPA013	74,08	61,88	49,88	51,35	46,11	24,51	9,38	27,43
14	SIPA014	69,22	56,73	36,19	42,39	34,04	10,65	16,17	42,03
15	SIPA015	69,36	52,43	32,68	46,52	32,50	5,90	17,67	44,20
16	SIPA016	80,82	74,10	52,37	60,20	60,99	39,14	16,97	10,87
17	SIPA017	74,43	56,68	35,72	44,62	38,69	12,28	12,88	39,55
18	SIPA018	77,71	59,79	37,86	43,76	43,16	17,21	10,95	36,52
19	SIPA019	74,06	56,97	35,89	42,64	38,29	12,54	14,17	40,53
20	SIPA020	85,11	91,33	56,94	70,50	79,60	59,28	36,92	10,43
21	SIPA021	80,20	65,15	41,37	50,70	49,73	24,50	4,22	26,95

22	SIPA022	84,76	88,21	57,33	66,16	75,87	55,24	32,82	7,03
23	SIPA023	82,06	81,13	46,33	57,93	63,66	41,58	19,37	12,10
24	SIPA024	75,43	64,64	43,57	51,12	46,38	23,01	3,77	27,00
25	SIPA025	73,71	59,17	37,20	39,86	39,09	15,18	15,28	40,48
26	SIPA026	75,00	65,00	41,25	50,75	45,61	22,04	3,81	28,11
27	SIPA027	84,00	84,20	48,50	67,79	70,87	49,27	26,97	6,31
28	SIPA028	79,96	72,09	44,31	51,77	54,37	31,06	9,49	20,96
29	SIPA029	74,00	94,00	45,00	35,00	65,74	49,86	35,88	36,45
30	SIPA030	23,33	45,00	34,58	42,92	18,94	44,07	58,47	76,91
31	SIPA031	82,40	82,00	47,00	60,00	65,25	43,32	20,97	10,08
32	SIPA032	70,80	92,40	55,00	60,00	68,82	52,77	33,18	17,47
33	SIPA033	85,59	78,09	58,08	69,96	72,11	50,67	28,80	6,78
34	SIPA034	76,00	60,86	41,09	54,71	45,36	20,77	3,33	28,74
35	SIPA035	78,53	60,02	46,54	62,24	51,33	28,04	10,87	24,32
36	SIPA036	68,37	51,14	34,67	47,67	31,55	5,37	17,72	43,96
37	SIPA037	68,48	53,50	37,39	59,40	37,78	16,60	15,26	37,09
38	SIPA038	76,81	57,37	41,06	54,04	44,22	18,70	6,27	31,52
39	SIPA039	67,11	49,10	35,02	53,40	31,87	9,08	18,86	43,60
40	SIPA040	55,82	39,64	30,34	44,20	16,03	13,92	35,27	60,32
41	SIPA041	70,00	52,75	29,22	47,97	33,59	7,76	18,73	44,97
42	SIPA042	63,00	44,27	30,00	42,29	23,18	6,35	28,86	55,08
43	SIPA043	67,24	50,62	31,11	45,39	29,62	3,82	21,00	47,38
44	SIPA044	79,73	63,51	44,87	60,67	52,60	28,65	8,39	22,04
45	SIPA045	63,81	43,02	32,40	45,73	24,41	5,49	27,32	53,19
46	SIPA046	68,88	46,44	35,10	49,01	31,01	5,13	20,61	46,53
47	SIPA047	63,22	40,03	32,16	45,93	23,60	8,30	29,93	55,66
48	SIPA048	65,44	39,75	32,02	48,07	26,37	8,33	28,75	54,40
49	SIPA049	72,00	51,00	38,13	45,84	34,84	8,23	15,95	42,39
50	SIPA050	80,25	65,36	51,13	62,72	56,58	34,04	13,85	17,79

51	SIPA051	74,55	55,47	41,22	53,85	41,58	16,61	8,58	33,54
52	SIPA052	65,94	44,03	30,33	43,29	26,11	4,43	27,16	53,65
53	SIPA053	66,27	44,73	32,59	45,96	27,12	2,87	24,73	50,91
54	SIPA054	62,15	44,78	32,13	39,17	22,23	8,02	29,55	55,63
55	SIPA055	69,53	45,32	37,54	47,85	31,41	6,42	20,98	46,72
56	SIPA056	62,29	43,32	29,52	41,37	22,22	7,86	30,39	56,61
57	SIPA057	59,31	47,00	33,27	43,08	20,71	8,17	27,80	53,01
58	SIPA058	69,40	40,10	32,13	49,25	30,50	8,63	26,80	52,51
59	SIPA059	60,81	46,81	29,63	39,52	21,63	8,91	29,78	55,70
60	SIPA060	64,20	44,27	32,50	46,50	25,22	4,54	25,94	51,79
61	SIPA061	74,99	56,49	40,87	51,20	41,42	15,93	7,79	33,91
62	SIPA062	73,01	53,72	41,27	46,22	37,52	12,31	12,92	38,81
63	SIPA063	66,79	44,91	36,06	43,72	27,56	4,25	24,12	50,21
64	SIPA064	81,27	65,56	55,46	61,17	58,43	36,32	16,59	17,65
65	SIPA065	78,31	48,54	35,34	48,38	40,09	11,98	17,01	43,05
66	SIPA066	72,25	45,65	34,69	49,82	34,15	7,48	20,14	46,09
67	SIPA067	71,00	50,10	29,63	48,88	33,74	6,94	19,55	45,89
68	SIPA068	74,00	53,09	37,58	57,45	40,99	16,22	12,36	35,99
69	SIPA069	70,97	51,97	32,75	46,24	33,70	6,22	17,39	44,14
70	SIPA070	67,27	45,93	32,80	40,49	27,54	4,53	25,57	52,16
71	SIPA071	73,38	52,10	33,15	52,32	37,62	10,85	14,76	40,70
72	SIPA072	71,03	47,21	32,39	50,13	33,31	6,50	20,02	46,11
73	SIPA073	64,55	43,45	30,84	37,42	24,35	8,93	30,60	57,09
74	SIPA074	84,55	71,75	50,25	64,23	63,05	39,84	17,71	11,54
75	SIPA075	76,65	56,51	37,21	52,15	42,43	15,78	8,37	34,75
76	SIPA076	78,03	64,80	41,98	53,73	48,79	24,33	1,54	25,52
77	SIPA077	75,88	51,19	32,89	54,84	40,43	13,80	15,21	40,17
78	SIPA078	76,21	52,35	37,77	57,89	42,79	17,40	12,70	35,90
79	SIPA079	66,97	48,06	36,13	51,20	30,66	7,29	19,53	44,69

80	SIPA080	57,92	37,66	30,00	43,59	17,95	13,66	35,72	61,20
81	SIPA081	76,69	61,04	34,76	49,31	43,50	17,47	8,28	34,31
82	SIPA082	65,09	43,33	30,53	44,12	25,30	4,97	27,66	53,98
83	SIPA083	80,23	60,51	40,17	51,66	47,50	21,17	4,73	30,13
84	SIPA084	69,41	51,20	33,75	44,71	31,76	4,68	18,73	45,37
85	SIPA085	69,33	48,60	36,30	44,51	31,06	4,41	19,84	46,25
86	SIPA086	58,33	42,29	29,48	38,13	18,08	12,61	34,51	60,37
87	SIPA087	73,22	51,74	33,75	46,44	35,75	7,74	16,27	43,15
88	SIPA088	65,20	44,69	29,93	46,57	26,28	4,58	26,15	52,24
89	SIPA089	65,40	41,10	31,63	40,77	24,88	7,63	30,06	56,51
90	SIPA090	69,14	43,82	32,43	39,92	28,90	6,26	26,84	53,56
91	SIPA091	78,35	57,06	33,38	48,18	42,75	15,24	11,66	37,94
92	SIPA092	69,05	45,95	31,38	42,15	29,35	3,70	24,64	51,42
93	SIPA093	67,78	46,08	31,79	39,26	28,00	5,78	26,28	52,96
94	SIPA094	68,58	45,65	33,37	53,28	32,04	8,70	21,53	46,53
95	SIPA095	55,61	38,54	29,74	35,74	15,44	17,38	39,34	65,04
96	SIPA096	67,92	45,00	31,56	44,17	28,34	2,63	24,83	51,41
97	SIPA097	86,27	73,91	54,43	74,50	71,21	49,28	28,29	11,63
98	SIPA098	80,42	62,53	47,96	53,56	51,10	26,80	7,24	24,68
99	SIPA099	68,91	45,77	33,90	43,20	29,42	2,98	23,43	50,01
100	SIPA100	74,20	50,29	34,96	57,36	39,93	14,82	15,64	39,47
101	SIPA101	58,62	40,62	29,81	37,25	18,19	13,55	35,68	61,65
102	SIPA102	59,67	40,08	30,10	42,29	19,34	11,01	33,41	59,23
103	SIPA103	62,50	43,28	29,38	38,42	22,33	9,49	31,65	58,02
104	SIPA104	69,39	47,53	31,96	49,44	31,66	5,13	20,66	46,79
105	SIPA105	77,39	61,04	45,30	58,58	49,00	25,35	6,93	25,05
106	SIPA106	66,15	42,82	30,32	44,37	26,31	5,10	27,59	53,99
107	SIPA107	66,36	39,54	31,92	43,12	26,03	7,92	29,91	56,22
108	SIPA108	66,42	48,58	36,15	49,78	29,82	6,25	19,63	45,02

109	SIPA109	64,82	42,52	31,93	37,02	24,50	9,46	30,96	57,41
110	SIPA110	75,00	56,43	33,57	43,96	38,81	12,12	14,41	41,02
111	SIPA111	83,55	72,11	47,77	57,55	59,45	35,72	12,98	15,19
112	SIPA112	74,36	57,41	36,00	52,49	40,85	14,98	8,81	35,07
113	SIPA113	74,06	54,53	36,42	53,97	39,97	14,05	10,88	36,48
114	SIPA114	67,24	44,68	31,82	39,21	27,16	6,22	27,44	54,09
115	SIPA115	75,44	59,70	37,05	51,98	42,77	17,14	6,34	32,90
116	SIPA116	67,81	46,52	31,85	43,83	28,53	1,57	23,78	50,38
117	SIPA117	63,32	45,60	30,91	47,24	24,92	5,19	25,86	51,57
118	SIPA118	73,90	54,52	33,65	46,35	37,40	10,06	14,30	41,18
119	SIPA119	71,61	46,39	31,95	48,07	33,03	5,52	21,14	47,58
120	SIPA120	55,50	47,50	30,31	38,75	17,06	13,46	32,77	57,70
121	SIPA121	43,00	34,00	29,69	38,75	5,94	28,43	49,06	72,96
122	SIPA122	67,55	47,50	30,73	44,76	28,72	2,00	23,32	49,87
123	SIPA123	66,27	46,80	32,00	43,75	27,14	1,67	24,21	50,64
124	SIPA124	63,67	42,33	28,75	44,67	24,03	7,21	29,60	55,76
125	SIPA125	78,67	67,39	43,15	56,28	51,72	27,91	5,25	21,77
126	SIPA126	79,29	69,64	49,92	58,70	56,12	33,74	11,84	16,03
127	SIPA127	82,04	73,49	48,06	64,21	61,64	39,01	16,77	11,04
128	SIPA128	68,11	48,46	32,50	41,27	29,09	3,89	23,25	49,91
129	SIPA129	63,72	49,17	31,55	36,57	25,27	9,29	27,82	53,85
130	SIPA130	60,29	49,65	29,35	43,73	22,82	8,19	26,92	52,30
131	SIPA131	75,77	69,95	35,13	57,05	50,16	27,31	9,86	25,83
132	SIPA132	75,41	57,92	38,61	50,19	41,65	15,67	7,35	34,22
133	SIPA133	80,92	65,33	35,94	48,62	49,16	23,26	8,33	30,96
134	SIPA134	69,67	48,54	35,50	46,11	31,56	4,14	19,32	45,76
135	SIPA135	67,93	46,65	31,86	53,43	31,70	8,67	21,62	46,63
136	SIPA136	72,84	54,90	33,28	45,60	36,46	9,57	14,94	41,74
137	SIPA137	78,47	64,31	37,32	52,49	47,71	22,34	4,47	28,90

138	SIPA138	84,92	89,69	52,88	66,42	75,63	54,70	32,25	7,93
139	SIPA139	81,17	83,03	44,58	59,96	64,61	43,00	21,13	12,15
140	SIPA140	79,11	77,89	36,94	48,53	55,66	33,39	15,89	25,95
141	SIPA141	62,53	44,13	30,33	37,68	22,51	9,41	31,11	57,41

2. Proses Iterasi data nilai UN peminatan IPS.

Hasil iterasi pertama

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Jarak C1	Jarak C2	Jarak C3	Jarak C4
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN IPS				
1	SIPS001	79,46	73,95	67,64	69,62	78,23	59,75	36,96	17,14
2	SIPS002	69,22	57,43	32,33	69,18	52,23	30,49	22,07	39,34
3	SIPS003	66,47	47,33	32,98	54,34	37,48	14,37	14,35	51,38
4	SIPS004	82,76	72,07	53,19	76,48	76,40	55,40	34,48	11,45
5	SIPS005	71,72	54,17	32,15	49,63	42,03	21,81	11,86	50,13
6	SIPS006	63,22	44,32	31,16	49,16	31,08	8,76	18,25	58,06
7	SIPS007	84,67	77,21	58,03	69,83	78,56	58,88	35,51	15,28
8	SIPS008	77,21	69,00	37,72	67,76	62,65	41,95	24,00	29,98
9	SIPS009	55,00	38,10	29,88	49,80	23,55	2,40	27,03	65,11
10	SIPS010	77,68	81,28	46,00	61,67	69,36	51,79	29,82	29,82
11	SIPS011	75,49	59,59	39,52	70,26	58,85	36,44	21,04	30,24
12	SIPS012	74,19	59,57	33,19	60,72	51,49	29,94	15,80	40,03
13	SIPS013	71,41	54,30	43,95	50,81	45,22	25,40	0,00	43,50
14	SIPS014	55,25	41,25	31,93	54,22	27,64	6,45	24,24	60,19
15	SIPS015	48,67	39,67	28,68	46,06	16,75	9,33	31,41	70,18
16	SIPS016	74,03	65,50	43,80	75,62	64,94	43,76	27,35	23,82
17	SIPS017	69,87	49,77	33,36	53,19	40,43	18,00	11,86	49,46
18	SIPS018	67,22	50,27	31,01	56,19	39,84	17,39	15,17	49,88
19	SIPS019	57,71	43,43	29,11	55,14	30,09	8,30	23,34	58,88

20	SIPS020	71,61	43,39	29,65	53,00	39,58	15,99	18,12	54,20
21	SIPS021	75,23	82,62	44,04	67,73	71,04	53,28	33,21	28,41
22	SIPS022	70,83	54,07	34,53	60,50	46,78	24,29	13,53	42,38
23	SIPS023	70,94	72,00	35,59	62,94	57,80	39,49	23,03	36,53
24	SIPS024	78,62	77,77	39,33	68,32	69,14	49,84	30,51	28,62
25	SIPS025	76,00	66,07	37,14	68,97	60,94	39,73	23,15	30,62
26	SIPS026	72,86	63,14	36,34	58,40	51,69	31,55	13,99	38,87
27	SIPS027	79,47	68,80	36,67	66,67	63,26	42,31	24,08	30,76
28	SIPS028	65,00	42,18	32,16	63,04	40,56	16,64	21,83	50,93
29	SIPS029	79,00	79,40	42,25	65,13	69,45	50,78	29,93	28,69
30	SIPS030	83,08	71,00	43,33	70,54	70,03	48,78	28,37	22,38
31	SIPS031	61,87	86,40	43,00	58,54	63,49	50,98	34,38	42,54
32	SIPS032	70,00	78,00	50,00	38,00	58,22	47,47	27,65	50,18
33	SIPS033	72,00	84,00	55,00	72,00	75,79	58,70	38,13	23,56
34	SIPS034	69,13	88,75	43,44	52,19	66,50	53,71	34,56	43,73
35	SIPS035	77,02	63,90	45,28	69,90	62,91	41,34	22,13	24,32
36	SIPS036	62,56	46,80	34,83	52,10	33,52	11,49	14,81	53,62
37	SIPS037	66,30	49,85	35,87	53,33	38,26	16,37	10,84	49,36
38	SIPS038	56,07	41,56	31,16	47,06	23,53	4,18	23,98	63,77
39	SIPS039	65,44	46,22	34,53	58,72	39,22	15,61	15,88	49,16
40	SIPS040	70,99	54,46	34,71	65,43	50,01	27,30	17,30	39,59
41	SIPS041	59,70	42,79	26,21	53,67	30,26	8,44	24,34	60,58
42	SIPS042	64,30	42,40	31,25	59,18	37,33	13,17	20,58	53,27
43	SIPS043	53,35	37,92	29,28	49,47	22,06	4,06	28,49	66,49
44	SIPS044	73,93	51,16	35,44	60,65	48,20	24,72	13,62	41,95
45	SIPS045	56,98	38,65	31,36	51,43	26,34	2,52	24,74	62,32
46	SIPS046	56,17	38,04	28,67	55,98	28,68	7,29	27,51	62,22
47	SIPS047	54,37	36,79	29,42	43,63	19,24	6,35	29,32	69,65
48	SIPS048	57,62	37,30	32,53	57,05	30,80	8,23	25,47	59,49

49	SIPS049	64,75	43,00	33,75	56,61	36,48	12,20	17,60	52,63
50	SIPS050	70,39	48,19	37,55	65,80	48,32	24,61	17,44	41,01
51	SIPS051	77,86	56,69	50,78	74,98	65,45	43,02	26,04	21,86
52	SIPS052	53,64	35,70	30,20	49,17	22,02	4,23	29,21	67,21
53	SIPS053	60,23	41,33	31,57	50,51	28,71	4,82	21,13	59,81
54	SIPS054	57,40	40,23	30,93	50,72	26,37	2,75	23,74	61,88
55	SIPS055	61,24	43,79	31,38	58,73	35,24	11,99	20,85	54,05
56	SIPS056	55,33	36,67	28,93	43,51	19,95	6,27	29,13	69,56
57	SIPS057	46,60	36,80	37,83	39,80	14,98	15,73	32,87	72,61
58	SIPS058	60,38	42,00	33,33	49,05	28,50	5,73	19,72	59,38
59	SIPS059	54,27	38,00	30,45	45,55	20,44	4,52	27,74	67,54
60	SIPS060	50,65	39,03	29,60	46,90	18,61	6,97	29,76	68,54
61	SIPS061	65,35	42,93	30,35	53,09	34,40	10,40	18,87	56,10
62	SIPS062	56,91	40,35	31,90	47,87	24,48	2,82	23,64	63,14
63	SIPS063	53,26	42,00	34,41	44,53	21,03	8,00	24,72	65,02
64	SIPS064	53,84	36,16	30,70	47,08	20,89	4,26	28,76	67,73
65	SIPS065	77,36	57,80	45,20	66,32	58,54	36,14	17,02	28,71
66	SIPS066	66,07	42,27	31,46	52,87	34,84	10,64	18,26	55,68
67	SIPS067	54,03	39,63	30,04	53,50	25,77	5,67	26,80	62,92
68	SIPS068	58,43	37,61	30,22	49,35	25,87	1,54	25,25	63,83
69	SIPS069	64,52	40,55	29,56	53,68	33,56	9,17	21,26	57,78
70	SIPS070	52,81	37,59	30,30	43,74	18,19	6,87	29,35	69,54
71	SIPS071	56,26	38,57	30,71	57,08	29,81	8,08	26,30	60,36
72	SIPS072	57,11	39,56	29,66	51,66	26,50	3,20	25,03	62,50
73	SIPS073	54,29	41,02	31,46	47,59	22,41	4,39	25,22	64,47
74	SIPS074	56,28	37,89	30,56	42,78	20,79	6,34	27,24	68,20
75	SIPS075	64,00	41,96	29,80	50,46	31,64	8,11	20,19	58,85
76	SIPS076	52,69	36,86	28,32	51,14	22,66	5,59	29,98	67,00
77	SIPS077	55,55	40,14	29,87	52,18	25,88	4,16	25,54	62,61

78	SIPS078	63,36	36,80	30,10	56,24	33,91	9,63	24,34	58,80
79	SIPS079	80,89	67,89	45,56	73,84	69,48	47,84	28,42	19,65
80	SIPS080	65,07	47,09	33,95	52,95	35,76	13,05	14,03	52,34
81	SIPS081	69,97	52,06	30,90	56,83	42,90	20,54	14,62	47,82
82	SIPS082	47,93	36,71	28,21	31,41	10,56	20,10	38,53	80,73
83	SIPS083	58,95	39,90	31,19	43,14	23,73	6,48	24,17	65,55
84	SIPS084	76,00	48,46	36,54	66,95	52,84	28,61	19,25	39,04
85	SIPS085	62,15	38,70	30,25	56,83	33,56	9,30	23,52	57,86
86	SIPS086	72,40	52,40	37,25	68,40	52,55	29,25	18,94	37,04
87	SIPS087	63,35	44,32	32,42	56,22	35,31	11,50	18,08	53,45
88	SIPS088	64,40	42,36	30,29	59,92	37,80	13,78	21,48	53,47
89	SIPS089	53,67	40,25	29,09	45,36	20,10	5,75	27,62	67,50
90	SIPS090	51,56	35,48	29,12	39,84	14,97	11,18	32,99	73,95
91	SIPS091	65,87	49,83	31,51	51,95	36,49	14,98	14,38	52,73
92	SIPS092	50,67	38,78	30,00	54,11	24,16	8,24	29,61	64,91
93	SIPS093	50,00	36,62	28,12	44,56	16,09	8,93	32,57	71,96
94	SIPS094	58,09	40,18	30,23	47,58	24,96	2,82	23,99	63,64
95	SIPS095	66,43	47,57	32,79	62,17	42,24	18,80	17,99	47,41
96	SIPS096	53,68	37,16	29,30	46,20	20,10	4,78	29,05	68,42
97	SIPS097	58,24	40,84	29,84	43,80	23,37	6,13	24,55	65,64
98	SIPS098	54,25	37,82	29,47	44,66	19,78	5,41	28,52	68,59
99	SIPS099	64,08	41,56	29,80	55,92	34,76	10,44	21,03	56,16
100	SIPS100	52,21	37,13	29,06	43,39	17,28	7,74	30,66	70,82
101	SIPS101	48,48	37,24	28,93	38,50	11,77	13,78	34,55	75,53
102	SIPS102	55,03	38,12	30,23	46,20	21,40	3,57	27,20	66,85
103	SIPS103	55,96	35,62	29,47	45,85	21,69	4,39	28,67	68,24
104	SIPS104	56,81	38,76	30,47	48,38	24,19	1,06	25,34	64,38
105	SIPS105	56,09	37,41	29,51	50,93	24,99	2,55	26,99	64,55
106	SIPS106	58,98	42,11	30,48	54,37	30,22	6,94	22,30	58,54

107	SIPS107	52,06	38,06	28,71	42,74	16,90	8,34	30,59	70,98
108	SIPS108	57,47	36,86	30,92	47,22	23,93	2,23	26,10	65,48
109	SIPS109	67,33	39,83	36,15	61,64	41,55	17,18	20,10	49,81
110	SIPS110	63,85	39,31	46,25	46,44	34,74	17,14	17,50	56,12
111	SIPS111	87,04	71,32	61,25	83,35	85,43	64,09	43,50	0,00
112	SIPS112	62,33	42,67	31,25	56,83	34,42	10,45	20,38	55,09
113	SIPS113	37,87	35,33	27,17	34,11	0,00	24,77	45,22	85,43
114	SIPS114	71,37	55,67	36,95	58,61	47,24	25,36	10,57	41,15
115	SIPS115	54,70	36,60	30,28	52,87	25,43	4,76	27,99	64,34
116	SIPS116	72,13	47,60	33,26	60,34	45,27	21,22	15,83	45,80
117	SIPS117	52,12	35,88	28,97	45,41	18,28	6,79	31,06	70,40
118	SIPS118	51,73	37,27	33,25	41,28	16,86	9,81	29,71	70,43
119	SIPS119	42,17	32,67	28,85	39,25	7,40	18,76	41,04	80,63
120	SIPS120	53,92	36,69	28,56	41,72	17,87	8,41	30,59	71,40
121	SIPS121	52,19	36,85	30,21	46,96	19,54	5,50	29,62	68,49
122	SIPS122	57,16	39,47	29,84	51,55	26,47	3,01	24,95	62,49
123	SIPS123	49,79	36,97	29,22	44,04	15,73	9,07	32,10	71,68
124	SIPS124	47,93	37,57	29,02	36,03	10,65	16,04	35,67	77,11
125	SIPS125	73,06	48,96	35,09	64,11	48,86	24,87	16,93	41,83
126	SIPS126	61,80	40,10	30,50	48,36	28,45	5,18	21,93	61,49
127	SIPS127	64,73	37,87	28,58	52,21	32,52	8,54	23,51	60,45
128	SIPS128	56,89	54,56	55,28	47,14	41,13	29,61	18,78	50,37
129	SIPS129	54,76	36,33	29,81	50,95	24,02	3,60	28,29	65,61
130	SIPS130	59,48	39,87	31,53	52,84	29,28	4,88	22,56	59,69
131	SIPS131	51,73	36,80	31,17	45,87	18,67	6,38	29,69	68,91
132	SIPS132	76,34	59,66	38,12	64,91	56,04	33,79	16,91	33,55
133	SIPS133	62,18	43,43	31,59	49,34	30,13	7,44	18,93	58,59
134	SIPS134	57,10	38,06	30,77	49,06	24,77	0,00	25,40	64,09
135	SIPS135	45,00	38,00	30,83	42,11	11,63	13,95	34,80	74,19

136	SIPS136	63,38	46,90	32,77	51,42	33,40	11,28	15,64	54,65
137	SIPS137	63,04	44,20	34,40	54,77	34,52	10,90	16,70	53,38
138	SIPS138	47,38	39,08	26,15	43,38	13,84	12,21	34,37	73,77
139	SIPS139	62,87	43,27	31,04	50,12	30,97	7,85	19,02	58,21
140	SIPS140	55,36	38,89	29,42	58,70	30,47	9,92	27,72	60,63
141	SIPS141	37,47	35,73	28,67	34,80	1,75	24,46	44,57	84,51
141	SIPS142	50,10	36,17	29,19	40,77	14,10	11,13	33,19	73,76
141	SIPS143	65,82	47,82	31,14	54,79	37,16	14,29	15,91	52,20
141	SIPS144	65,37	43,79	33,29	57,83	37,79	13,58	17,60	51,58
141	SIPS145	68,17	58,83	32,08	61,44	47,34	26,63	16,88	42,93
141	SIPS146	61,53	39,88	29,85	53,26	30,89	6,44	22,59	59,42
141	SIPS147	73,34	61,02	36,66	62,70	53,16	31,81	15,60	36,40
141	SIPS148	70,19	52,82	36,31	58,84	45,23	22,71	11,25	43,00
141	SIPS149	74,42	57,12	40,10	64,32	53,76	31,36	14,64	34,21
141	SIPS150	55,45	42,14	29,57	45,57	22,19	5,74	25,24	65,42
141	SIPS151	46,77	40,53	28,99	40,91	12,48	13,51	33,44	73,56
141	SIPS152	66,99	57,37	32,65	53,89	41,89	22,31	12,89	47,78
141	SIPS153	67,83	47,24	33,64	55,77	39,38	15,90	13,91	49,72
141	SIPS154	71,97	53,79	36,88	65,69	50,94	27,97	16,49	37,95
141	SIPS155	57,13	39,64	31,36	51,00	26,31	2,57	24,03	61,95
141	SIPS156	63,13	42,72	32,22	57,06	35,28	11,14	19,48	54,07
141	SIPS157	67,68	47,50	32,34	61,01	42,27	18,61	17,29	47,72
141	SIPS158	71,89	54,20	32,55	60,02	47,05	24,55	14,66	43,48
141	SIPS159	76,78	79,44	42,36	69,40	70,26	51,46	31,76	26,88
141	SIPS160	76,88	76,92	38,26	62,00	64,44	46,10	26,44	33,45
141	SIPS161	79,45	78,00	34,55	68,25	69,06	49,77	31,92	32,30
141	SIPS162	47,33	87,33	36,67	46,00	55,00	50,67	41,80	61,91
141	SIPS163	65,50	59,00	35,00	51,50	41,08	23,08	11,73	48,16

Hasil Iterasi Terakhir

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Jarak C1	Jarak C2	Jarak C3	Jarak C4
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN IPS				
1	SIPS001	79,46	73,95	67,64	69,62	64,26	54,07	22,96	39,56
2	SIPS002	69,22	57,43	32,33	69,18	36,19	23,32	22,94	10,48
3	SIPS003	66,47	47,33	32,98	54,34	20,30	7,70	33,89	10,24
4	SIPS004	82,76	72,07	53,19	76,48	60,85	48,60	14,92	32,16
5	SIPS005	71,72	54,17	32,15	49,63	26,31	16,69	30,05	11,27
6	SIPS006	63,22	44,32	31,16	49,16	13,95	5,64	39,93	17,13
7	SIPS007	84,67	77,21	58,03	69,83	63,78	52,56	16,11	36,24
8	SIPS008	77,21	69,00	37,72	67,76	47,16	35,02	9,83	18,16
9	SIPS009	55,00	38,10	29,88	49,80	6,32	8,56	48,01	25,37
10	SIPS010	77,68	81,28	46,00	61,67	55,80	45,85	8,11	29,96
11	SIPS011	75,49	59,59	39,52	70,26	42,38	29,19	16,90	12,99
12	SIPS012	74,19	59,57	33,19	60,72	35,35	23,06	20,45	7,23
13	SIPS013	71,41	54,30	43,95	50,81	29,84	20,57	26,31	12,26
14	SIPS014	55,25	41,25	31,93	54,22	11,22	6,25	43,43	21,28
15	SIPS015	48,67	39,67	28,68	46,06	4,38	15,35	51,68	30,71
16	SIPS016	74,03	65,50	43,80	75,62	49,30	36,77	13,45	21,07
17	SIPS017	69,87	49,77	33,36	53,19	23,57	11,82	31,42	8,59
18	SIPS018	67,22	50,27	31,01	56,19	23,06	10,59	31,49	8,17
19	SIPS019	57,71	43,43	29,11	55,14	13,55	4,91	41,36	18,79
20	SIPS020	71,61	43,39	29,65	53,00	22,21	10,48	37,94	14,28
21	SIPS021	75,23	82,62	44,04	67,73	57,45	47,07	7,84	31,06
22	SIPS022	70,83	54,07	34,53	60,50	30,09	17,17	24,75	1,57
23	SIPS023	70,94	72,00	35,59	62,94	43,72	33,28	11,72	18,29
24	SIPS024	78,62	77,77	39,33	68,32	54,55	43,21	7,37	26,61
25	SIPS025	76,00	66,07	37,14	68,97	45,16	32,66	12,34	15,94

26	SIPS026	72,86	63,14	36,34	58,40	36,33	25,18	17,10	9,62
27	SIPS027	79,47	68,80	36,67	66,67	47,60	35,36	11,21	18,45
28	SIPS028	65,00	42,18	32,16	63,04	23,38	9,91	37,10	13,94
29	SIPS029	79,00	79,40	42,25	65,13	55,22	44,42	6,34	27,94
30	SIPS030	83,08	71,00	43,33	70,54	54,23	41,79	9,50	24,59
31	SIPS031	61,87	86,40	43,00	58,54	53,25	46,40	19,74	34,41
32	SIPS032	70,00	78,00	50,00	38,00	48,83	44,55	29,51	35,57
33	SIPS033	72,00	84,00	55,00	72,00	62,73	52,77	14,90	37,49
34	SIPS034	69,13	88,75	43,44	52,19	56,01	49,17	20,92	36,51
35	SIPS035	77,02	63,90	45,28	69,90	46,93	34,42	11,72	17,87
36	SIPS036	62,56	46,80	34,83	52,10	16,70	6,45	35,82	13,56
37	SIPS037	66,30	49,85	35,87	53,33	21,64	10,47	31,32	9,11
38	SIPS038	56,07	41,56	31,16	47,06	6,36	8,65	45,60	23,74
39	SIPS039	65,44	46,22	34,53	58,72	21,97	8,35	33,31	9,58
40	SIPS040	70,99	54,46	34,71	65,43	33,33	19,97	23,60	5,48
41	SIPS041	59,70	42,79	26,21	53,67	13,67	5,62	42,67	19,61
42	SIPS042	64,30	42,40	31,25	59,18	19,94	6,10	37,98	14,08
43	SIPS043	53,35	37,92	29,28	49,47	5,42	10,18	49,19	26,80
44	SIPS044	73,93	51,16	35,44	60,65	30,98	17,53	26,48	4,30
45	SIPS045	56,98	38,65	31,36	51,43	8,90	5,93	45,74	22,82
46	SIPS046	56,17	38,04	28,67	55,98	12,51	7,33	46,20	23,16
47	SIPS047	54,37	36,79	29,42	43,63	2,72	13,51	51,84	29,64
48	SIPS048	57,62	37,30	32,53	57,05	14,23	6,77	44,73	21,69
49	SIPS049	64,75	43,00	33,75	56,61	18,91	5,06	37,07	13,16
50	SIPS050	70,39	48,19	37,55	65,80	31,14	17,39	28,42	8,20
51	SIPS051	77,86	56,69	50,78	74,98	49,05	36,26	21,09	22,25
52	SIPS052	53,64	35,70	30,20	49,17	5,59	10,97	50,58	27,92
53	SIPS053	60,23	41,33	31,57	50,51	11,07	3,56	42,60	19,55
54	SIPS054	57,40	40,23	30,93	50,72	8,84	5,34	44,70	21,92

55	SIPS055	61,24	43,79	31,38	58,73	18,26	5,33	37,90	14,72
56	SIPS056	55,33	36,67	28,93	43,51	3,75	13,25	51,74	29,37
57	SIPS057	46,60	36,80	37,83	39,80	10,60	21,96	55,44	35,96
58	SIPS058	60,38	42,00	33,33	49,05	11,09	5,26	42,06	19,50
59	SIPS059	54,27	38,00	30,45	45,55	2,70	11,61	49,85	27,74
60	SIPS060	50,65	39,03	29,60	46,90	3,21	13,24	50,50	29,03
61	SIPS061	65,35	42,93	30,35	53,09	16,84	4,29	39,20	15,24
62	SIPS062	56,91	40,35	31,90	47,87	6,92	7,63	45,59	23,32
63	SIPS063	53,26	42,00	34,41	44,53	6,30	12,75	46,82	26,35
64	SIPS064	53,84	36,16	30,70	47,08	3,83	11,61	50,74	28,30
65	SIPS065	77,36	57,80	45,20	66,32	42,01	29,28	17,29	13,44
66	SIPS066	66,07	42,27	31,46	52,87	17,19	4,75	39,23	15,22
67	SIPS067	54,03	39,63	30,04	53,50	9,64	7,84	46,06	23,75
68	SIPS068	58,43	37,61	30,22	49,35	8,23	6,89	47,07	23,84
69	SIPS069	64,52	40,55	29,56	53,68	15,93	3,78	41,49	17,37
70	SIPS070	52,81	37,59	30,30	43,74	1,08	13,96	51,61	29,85
71	SIPS071	56,26	38,57	30,71	57,08	13,56	6,93	44,79	21,99
72	SIPS072	57,11	39,56	29,66	51,66	9,18	5,60	45,44	22,47
73	SIPS073	54,29	41,02	31,46	47,59	5,41	9,52	46,48	24,82
74	SIPS074	56,28	37,89	30,56	42,78	4,61	12,81	50,31	28,25
75	SIPS075	64,00	41,96	29,80	50,46	14,16	4,53	41,51	17,93
76	SIPS076	52,69	36,86	28,32	51,14	7,15	10,83	50,07	27,53
77	SIPS077	55,55	40,14	29,87	52,18	9,00	6,52	45,42	22,86
78	SIPS078	63,36	36,80	30,10	56,24	16,56	5,95	44,12	19,96
79	SIPS079	80,89	67,89	45,56	73,84	53,50	40,78	11,51	24,00
80	SIPS080	65,07	47,09	33,95	52,95	18,70	7,00	34,67	11,63
81	SIPS081	69,97	52,06	30,90	56,83	26,20	13,74	29,28	6,45
82	SIPS082	47,93	36,71	28,21	31,41	13,62	26,85	61,29	41,28
83	SIPS083	58,95	39,90	31,19	43,14	7,49	11,13	47,47	25,47

84	SIPS084	76,00	48,46	36,54	66,95	35,35	21,34	27,95	10,20
85	SIPS085	62,15	38,70	30,25	56,83	16,20	4,47	42,66	18,72
86	SIPS086	72,40	52,40	37,25	68,40	35,60	21,91	24,30	8,63
87	SIPS087	63,35	44,32	32,42	56,22	17,93	4,13	36,93	13,25
88	SIPS088	64,40	42,36	30,29	59,92	20,51	6,89	38,22	14,39
89	SIPS089	53,67	40,25	29,09	45,36	3,29	11,83	48,99	27,31
90	SIPS090	51,56	35,48	29,12	39,84	5,07	18,38	55,80	34,19
91	SIPS091	65,87	49,83	31,51	51,95	19,99	9,43	33,60	11,33
92	SIPS092	50,67	38,78	30,00	54,11	9,98	11,27	48,23	26,56
93	SIPS093	50,00	36,62	28,12	44,56	2,92	15,94	53,92	32,18
94	SIPS094	58,09	40,18	30,23	47,58	7,37	7,36	45,88	23,26
95	SIPS095	66,43	47,57	32,79	62,17	25,17	11,42	31,83	8,58
96	SIPS096	53,68	37,16	29,30	46,20	2,73	12,00	50,82	28,50
97	SIPS097	58,24	40,84	29,84	43,80	6,99	10,69	47,14	25,17
98	SIPS098	54,25	37,82	29,47	44,66	2,36	12,45	50,67	28,54
99	SIPS099	64,08	41,56	29,80	55,92	17,23	3,74	40,05	15,94
100	SIPS100	52,21	37,13	29,06	43,39	1,41	14,87	52,74	30,91
101	SIPS101	48,48	37,24	28,93	38,50	6,83	20,73	56,71	35,96
102	SIPS102	55,03	38,12	30,23	46,20	3,65	10,67	49,24	26,93
103	SIPS103	55,96	35,62	29,47	45,85	4,83	11,61	51,14	28,31
104	SIPS104	56,81	38,76	30,47	48,38	6,45	7,80	47,08	24,37
105	SIPS105	56,09	37,41	29,51	50,93	7,86	7,71	47,83	24,80
106	SIPS106	58,98	42,11	30,48	54,37	13,05	2,74	41,56	18,50
107	SIPS107	52,06	38,06	28,71	42,74	1,96	15,23	52,54	30,95
108	SIPS108	57,47	36,86	30,92	47,22	6,39	9,13	48,61	25,71
109	SIPS109	67,33	39,83	36,15	61,64	24,10	11,02	37,61	14,58
110	SIPS110	63,85	39,31	46,25	46,44	20,37	16,90	42,61	23,52
111	SIPS111	87,04	71,32	61,25	83,35	69,74	57,37	26,17	41,73
112	SIPS112	62,33	42,67	31,25	56,83	17,05	3,28	38,91	15,21

113	SIPS113	37,87	35,33	27,17	34,11	17,76	31,68	66,18	46,72
114	SIPS114	71,37	55,67	36,95	58,61	30,84	18,61	22,86	2,58
115	SIPS115	54,70	36,60	30,28	52,87	9,11	8,60	48,23	25,37
116	SIPS116	72,13	47,60	33,26	60,34	27,79	13,94	30,74	7,05
117	SIPS117	52,12	35,88	28,97	45,41	2,42	14,07	52,87	30,66
118	SIPS118	51,73	37,27	33,25	41,28	4,51	16,58	52,70	31,67
119	SIPS119	42,17	32,67	28,85	39,25	12,19	25,94	62,67	41,91
120	SIPS120	53,92	36,69	28,56	41,72	3,65	15,39	53,23	31,24
121	SIPS121	52,19	36,85	30,21	46,96	2,88	12,58	51,15	29,05
122	SIPS122	57,16	39,47	29,84	51,55	9,10	5,59	45,46	22,49
123	SIPS123	49,79	36,97	29,22	44,04	2,44	16,10	53,65	32,13
124	SIPS124	47,93	37,57	29,02	36,03	9,22	22,86	57,98	37,67
125	SIPS125	73,06	48,96	35,09	64,11	31,47	17,50	28,18	6,83
126	SIPS126	61,80	40,10	30,50	48,36	10,91	5,79	44,23	21,00
127	SIPS127	64,73	37,87	28,58	52,21	15,09	6,02	44,50	20,32
128	SIPS128	56,89	54,56	55,28	47,14	30,94	28,27	35,30	27,04
129	SIPS129	54,76	36,33	29,81	50,95	7,39	9,20	49,14	26,24
130	SIPS130	59,48	39,87	31,53	52,84	11,70	2,88	43,27	19,96
131	SIPS131	51,73	36,80	31,17	45,87	2,28	13,49	51,55	29,71
132	SIPS132	76,34	59,66	38,12	64,91	39,57	26,67	16,99	9,55
133	SIPS133	62,18	43,43	31,59	49,34	12,83	4,86	40,73	17,89
134	SIPS134	57,10	38,06	30,77	49,06	7,08	7,45	47,16	24,26
135	SIPS135	45,00	38,00	30,83	42,11	7,36	20,55	55,80	35,62
136	SIPS136	63,38	46,90	32,77	51,42	16,51	6,18	36,38	13,80
137	SIPS137	63,04	44,20	34,40	54,77	17,15	4,29	36,93	13,62
138	SIPS138	47,38	39,08	26,15	43,38	6,14	18,50	54,69	33,84
139	SIPS139	62,87	43,27	31,04	50,12	13,58	4,28	40,50	17,36
140	SIPS140	55,36	38,89	29,42	58,70	14,88	8,54	45,07	22,55
141	SIPS141	37,47	35,73	28,67	34,80	17,48	31,32	65,44	46,21

141	SIPS142	50,10	36,17	29,19	40,77	4,34	18,31	55,51	34,12
141	SIPS143	65,82	47,82	31,14	54,79	20,12	7,57	34,23	10,69
141	SIPS144	65,37	43,79	33,29	57,83	20,27	6,25	36,04	12,02
141	SIPS145	68,17	58,83	32,08	61,44	31,70	19,91	22,74	6,93
141	SIPS146	61,53	39,88	29,85	53,26	13,29	2,49	42,97	19,18
141	SIPS147	73,34	61,02	36,66	62,70	37,17	24,90	17,00	8,00
141	SIPS148	70,19	52,82	36,31	58,84	28,48	15,77	25,70	1,82
141	SIPS149	74,42	57,12	40,10	64,32	37,20	24,30	18,78	7,59
141	SIPS150	55,45	42,14	29,57	45,57	5,73	10,39	46,61	25,05
141	SIPS151	46,77	40,53	28,99	40,91	6,83	19,74	54,25	34,26
141	SIPS152	66,99	57,37	32,65	53,89	26,63	16,65	26,52	8,76
141	SIPS153	67,83	47,24	33,64	55,77	22,07	8,93	32,89	8,84
141	SIPS154	71,97	53,79	36,88	65,69	34,11	20,66	23,13	5,73
141	SIPS155	57,13	39,64	31,36	51,00	8,80	5,57	45,04	22,25
141	SIPS156	63,13	42,72	32,22	57,06	17,83	3,86	38,20	14,41
141	SIPS157	67,68	47,50	32,34	61,01	25,05	11,16	31,90	8,07
141	SIPS158	71,89	54,20	32,55	60,02	30,35	17,45	25,49	3,69
141	SIPS159	76,78	79,44	42,36	69,40	56,01	44,94	6,16	28,51
141	SIPS160	76,88	76,92	38,26	62,00	50,36	39,88	8,53	23,97
141	SIPS161	79,45	78,00	34,55	68,25	54,49	43,11	11,83	26,89
141	SIPS162	47,33	87,33	36,67	46,00	50,24	48,67	38,08	43,18
141	SIPS163	65,50	59,00	35,00	51,50	26,67	18,26	26,24	11,36

3. Proses Iterasi data nilai UN peminatan Bahasa.
Hasil iterasi pertama

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Jarak C1	Jarak C2	Jarak C3
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN BAHASA			
1	SBAHASA001	71,10	73,80	45,88	81,54	75,25	44,64	25,13

2	SBAHASA002	66,77	61,09	42,07	69,86	57,78	26,87	9,60
3	SBAHASA003	74,93	66,47	53,67	66,63	66,03	38,51	23,49
4	SBAHASA004	72,83	63,06	37,50	78,06	66,63	34,25	14,01
5	SBAHASA005	64,73	56,53	35,08	72,54	55,56	22,79	4,77
6	SBAHASA006	51,71	43,14	33,10	54,05	29,83	5,68	24,99
7	SBAHASA007	55,51	43,70	32,82	62,85	39,03	5,60	17,04
8	SBAHASA008	69,36	56,05	42,84	66,79	54,85	23,79	8,65
9	SBAHASA009	56,37	46,53	35,20	57,55	36,14	5,25	18,30
10	SBAHASA010	58,71	41,19	34,46	62,02	39,34	5,58	17,01
11	SBAHASA011	56,50	41,40	34,94	63,08	39,43	6,02	17,25
12	SBAHASA012	55,20	40,56	31,80	55,60	31,74	2,67	23,60
13	SBAHASA013	70,19	59,88	47,34	80,56	68,13	35,60	15,46
14	SBAHASA014	74,56	65,81	49,45	80,60	73,16	41,55	21,50
15	SBAHASA015	61,56	46,88	33,78	72,41	50,71	16,65	8,26
16	SBAHASA016	65,55	48,74	37,05	68,28	50,09	16,48	5,41
17	SBAHASA017	50,35	41,83	32,23	78,92	52,16	22,11	20,89
18	SBAHASA018	59,46	41,95	34,27	66,00	43,22	9,27	14,21
19	SBAHASA019	50,19	38,15	29,42	56,00	29,48	7,82	27,80
20	SBAHASA020	55,53	41,18	37,79	54,12	32,10	6,23	23,44
21	SBAHASA021	66,15	49,78	34,91	70,89	52,46	18,64	4,29
22	SBAHASA022	58,45	42,24	36,52	60,86	38,86	5,64	16,86
23	SBAHASA023	59,52	47,87	67,07	65,65	58,91	36,01	30,93
24	SBAHASA024	56,00	42,45	33,60	59,01	35,69	1,80	19,52
25	SBAHASA025	71,00	67,11	49,72	79,18	71,24	40,21	20,75
26	SBAHASA026	52,26	39,71	30,89	54,52	29,26	5,60	26,39
27	SBAHASA027	63,41	43,11	36,30	63,47	43,57	10,22	13,05
28	SBAHASA028	60,00	43,67	34,48	64,32	42,41	8,25	13,49
29	SBAHASA029	60,36	46,55	33,33	61,18	40,60	7,33	14,12
30	SBAHASA030	55,70	43,40	33,81	56,43	33,67	2,18	20,96

31	SBAHASA031	56,98	42,20	31,79	70,46	45,97	12,98	15,01
32	SBAHASA032	55,15	42,09	33,33	58,45	34,72	1,41	20,56
33	SBAHASA033	74,63	74,00	55,31	77,35	76,86	47,74	29,47
34	SBAHASA034	65,94	58,51	38,21	69,83	55,36	23,55	6,07
35	SBAHASA035	75,21	71,47	46,58	80,79	75,47	44,43	24,46
36	SBAHASA036	59,67	48,00	33,33	53,50	34,89	8,18	20,33
37	SBAHASA037	62,63	49,88	35,55	73,28	52,97	19,04	4,99
38	SBAHASA038	60,94	49,88	35,34	71,74	50,95	17,20	6,06
39	SBAHASA039	63,68	47,74	37,22	72,28	52,24	18,17	5,48
40	SBAHASA040	57,28	41,74	33,52	54,99	32,76	2,99	22,20
41	SBAHASA041	66,63	62,38	37,03	71,79	58,72	27,43	9,67
42	SBAHASA042	47,18	36,47	30,15	47,94	20,81	14,37	35,14
43	SBAHASA043	59,18	42,55	33,98	60,03	38,10	4,28	17,31
44	SBAHASA044	66,87	51,55	39,15	59,02	45,39	15,95	12,96
45	SBAHASA045	60,49	44,65	31,67	62,60	41,09	7,35	14,66
46	SBAHASA046	56,72	39,86	33,98	58,93	35,47	2,92	20,66
47	SBAHASA047	64,93	46,21	32,67	72,10	51,65	17,60	8,37
48	SBAHASA048	59,58	47,75	30,94	63,08	41,93	8,95	13,61
49	SBAHASA049	54,80	38,70	27,88	69,42	43,58	13,26	20,50
50	SBAHASA050	63,86	46,69	38,62	54,69	38,80	11,31	18,26
51	SBAHASA051	55,50	42,36	38,97	54,10	32,74	7,21	22,94
52	SBAHASA052	56,57	43,43	32,50	68,74	44,58	11,30	14,41
53	SBAHASA053	57,03	42,48	30,91	55,44	32,84	2,98	22,26
54	SBAHASA054	56,53	39,89	35,92	59,79	36,51	4,48	19,93
55	SBAHASA055	52,97	41,70	32,35	55,08	30,67	3,93	24,35
56	SBAHASA056	61,52	47,95	34,60	68,30	47,59	13,63	7,93
57	SBAHASA057	65,66	51,60	36,04	68,56	51,12	17,86	3,86
58	SBAHASA058	58,46	45,64	36,15	57,12	36,67	5,65	17,91
59	SBAHASA059	69,29	62,65	42,18	72,61	61,66	30,37	11,42

60	SBAHASA060	55,26	40,77	32,42	59,03	34,86	2,05	21,08
61	SBAHASA061	58,22	44,89	31,67	64,17	41,45	7,64	14,60
62	SBAHASA062	40,67	33,83	35,00	46,67	19,53	20,61	40,28
63	SBAHASA063	51,74	38,98	31,13	28,48	12,63	29,57	48,01
64	SBAHASA064	61,50	79,50	40,21	73,17	68,33	41,73	27,18
65	SBAHASA065	72,30	69,30	41,50	77,57	69,67	38,63	19,07
66	SBAHASA066	58,79	52,79	35,54	70,78	50,36	17,57	7,30
67	SBAHASA067	77,33	74,93	47,17	74,10	74,07	45,02	26,83
68	SBAHASA068	58,36	45,97	32,25	64,46	42,12	8,35	13,57
69	SBAHASA069	49,93	37,85	29,54	57,09	30,38	7,98	27,47
70	SBAHASA070	68,32	57,58	35,13	73,17	58,12	25,42	6,24

Hasil iterasi terakhir

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Jarak C1	Jarak C2	Jarak C3
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN BAHASA			
1	SBAHASA001	71,10	73,80	45,88	81,54	61,90	42,19	26,41
2	SBAHASA002	66,77	61,09	42,07	69,86	44,14	24,61	9,77
3	SBAHASA003	74,93	66,47	53,67	66,63	53,20	36,70	23,57
4	SBAHASA004	72,83	63,06	37,50	78,06	52,93	31,72	15,90
5	SBAHASA005	64,73	56,53	35,08	72,54	41,68	20,20	5,90
6	SBAHASA006	51,71	43,14	33,10	54,05	15,57	8,02	22,88
7	SBAHASA007	55,51	43,70	32,82	62,85	24,70	3,05	15,29
8	SBAHASA008	69,36	56,05	42,84	66,79	41,05	21,66	8,24
9	SBAHASA009	56,37	46,53	35,20	57,55	21,94	5,05	16,12
10	SBAHASA010	58,71	41,19	34,46	62,02	24,84	3,21	15,30
11	SBAHASA011	56,50	41,40	34,94	63,08	24,87	3,43	15,51
12	SBAHASA012	55,20	40,56	31,80	55,60	17,45	5,62	21,68
13	SBAHASA013	70,19	59,88	47,34	80,56	53,90	32,88	16,91
14	SBAHASA014	74,56	65,81	49,45	80,60	59,30	39,01	22,87

15	SBAHASA015	61,56	46,88	33,78	72,41	36,37	13,70	8,09
16	SBAHASA016	65,55	48,74	37,05	68,28	35,78	13,84	4,31
17	SBAHASA017	50,35	41,83	32,23	78,92	38,46	19,73	20,70
18	SBAHASA018	59,46	41,95	34,27	66,00	28,74	6,43	12,83
19	SBAHASA019	50,19	38,15	29,42	56,00	15,74	9,89	26,00
20	SBAHASA020	55,53	41,18	37,79	54,12	17,53	7,81	21,27
21	SBAHASA021	66,15	49,78	34,91	70,89	38,25	15,92	4,73
22	SBAHASA022	58,45	42,24	36,52	60,86	24,26	3,63	14,92
23	SBAHASA023	59,52	47,87	67,07	65,65	46,14	34,57	29,84
24	SBAHASA024	56,00	42,45	33,60	59,01	21,25	1,51	17,58
25	SBAHASA025	71,00	67,11	49,72	79,18	57,50	37,71	21,86
26	SBAHASA026	52,26	39,71	30,89	54,52	15,07	8,28	24,46
27	SBAHASA027	63,41	43,11	36,30	63,47	29,17	7,96	11,48
28	SBAHASA028	60,00	43,67	34,48	64,32	27,96	5,39	11,86
29	SBAHASA029	60,36	46,55	33,33	61,18	26,48	5,38	12,26
30	SBAHASA030	55,70	43,40	33,81	56,43	19,31	4,08	18,89
31	SBAHASA031	56,98	42,20	31,79	70,46	31,76	10,30	14,21
32	SBAHASA032	55,15	42,09	33,33	58,45	20,28	2,50	18,62
33	SBAHASA033	74,63	74,00	55,31	77,35	63,71	45,50	30,28
34	SBAHASA034	65,94	58,51	38,21	69,83	41,61	21,18	6,31
35	SBAHASA035	75,21	71,47	46,58	80,79	61,98	41,99	25,86
36	SBAHASA036	59,67	48,00	33,33	53,50	21,53	9,12	18,27
37	SBAHASA037	62,63	49,88	35,55	73,28	38,63	16,11	5,37
38	SBAHASA038	60,94	49,88	35,34	71,74	36,64	14,28	5,54
39	SBAHASA039	63,68	47,74	37,22	72,28	37,75	15,23	5,41
40	SBAHASA040	57,28	41,74	33,52	54,99	18,46	5,43	20,20
41	SBAHASA041	66,63	62,38	37,03	71,79	45,26	25,11	10,49
42	SBAHASA042	47,18	36,47	30,15	47,94	7,21	17,12	33,12
43	SBAHASA043	59,18	42,55	33,98	60,03	23,71	2,55	15,47

44	SBAHASA044	66,87	51,55	39,15	59,02	31,87	14,70	11,17
45	SBAHASA045	60,49	44,65	31,67	62,60	26,98	5,14	13,11
46	SBAHASA046	56,72	39,86	33,98	58,93	20,97	3,20	18,82
47	SBAHASA047	64,93	46,21	32,67	72,10	37,42	14,82	8,67
48	SBAHASA048	59,58	47,75	30,94	63,08	28,04	6,90	12,03
49	SBAHASA049	54,80	38,70	27,88	69,42	29,96	11,56	19,71
50	SBAHASA050	63,86	46,69	38,62	54,69	25,20	11,20	16,21
51	SBAHASA051	55,50	42,36	38,97	54,10	18,27	8,41	20,70
52	SBAHASA052	56,57	43,43	32,50	68,74	30,30	8,52	13,29
53	SBAHASA053	57,03	42,48	30,91	55,44	18,87	5,49	20,37
54	SBAHASA054	56,53	39,89	35,92	59,79	21,88	3,80	18,04
55	SBAHASA055	52,97	41,70	32,35	55,08	16,33	6,59	22,33
56	SBAHASA056	61,52	47,95	34,60	68,30	33,28	10,77	6,64
57	SBAHASA057	65,66	51,60	36,04	68,56	37,01	15,31	2,98
58	SBAHASA058	58,46	45,64	36,15	57,12	22,42	5,41	15,74
59	SBAHASA059	69,29	62,65	42,18	72,61	48,01	28,01	12,32
60	SBAHASA060	55,26	40,77	32,42	59,03	20,47	2,91	19,25
61	SBAHASA061	58,22	44,89	31,67	64,17	27,27	5,01	13,07
62	SBAHASA062	40,67	33,83	35,00	46,67	9,02	22,90	38,17
63	SBAHASA063	51,74	38,98	31,13	28,48	13,86	32,50	45,86
64	SBAHASA064	61,50	79,50	40,21	73,17	56,38	39,86	27,54
65	SBAHASA065	72,30	69,30	41,50	77,57	56,29	36,25	20,44
66	SBAHASA066	58,79	52,79	35,54	70,78	36,26	14,85	6,35
67	SBAHASA067	77,33	74,93	47,17	74,10	61,25	42,93	27,78
68	SBAHASA068	58,36	45,97	32,25	64,46	27,93	5,66	11,98
69	SBAHASA069	49,93	37,85	29,54	57,09	16,67	9,74	25,70
70	SBAHASA070	68,32	57,58	35,13	73,17	44,32	22,91	7,95

Lampiran 3 Perhitungan *K-Medoids* pada data ujian nasional

1. Proses Iterasi data nilai UN peminatan IPA.
 Hasil iterasi pertama

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Medoid 1	Medoid 2	Medoid 3	Medoid 4
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN IPA				
1	SIPA001	82,52	83,13	65,99	81,23	84,25	64,37	43,21	0,00
2	SIPA002	78,29	69,29	43,04	52,92	53,57	29,26	5,34	39,21
3	SIPA003	72,36	56,88	34,90	45,49	38,18	12,25	14,10	55,10
4	SIPA004	87,03	81,57	59,40	67,93	77,04	54,55	30,63	15,59
5	SIPA005	59,36	42,36	31,16	41,25	18,60	8,63	33,87	70,78
6	SIPA006	72,17	58,00	33,41	51,95	40,19	15,15	13,44	51,55
7	SIPA007	71,91	54,30	37,01	48,78	37,44	11,77	14,46	53,26
8	SIPA008	85,98	80,59	65,73	72,54	80,37	59,13	36,64	9,70
9	SIPA009	79,36	73,53	45,68	49,56	57,07	33,27	9,53	38,96
10	SIPA010	82,79	87,38	60,57	73,69	81,28	60,27	37,39	10,22
11	SIPA011	80,71	70,55	44,15	56,30	57,23	32,83	8,28	35,50
12	SIPA012	80,53	68,92	41,62	52,80	54,48	29,45	4,34	40,10
13	SIPA013	74,08	61,88	49,88	51,35	48,06	25,80	11,00	40,93
14	SIPA014	69,22	56,73	36,19	42,39	35,49	11,26	16,95	57,19
15	SIPA015	69,36	52,43	32,68	46,52	33,22	7,03	19,29	58,57
16	SIPA016	80,82	74,10	52,37	60,20	63,35	40,53	17,08	26,69
17	SIPA017	74,43	56,68	35,72	44,62	39,66	13,37	13,19	54,97
18	SIPA018	77,71	59,79	37,86	43,76	44,29	18,27	9,77	52,57
19	SIPA019	74,06	56,97	35,89	42,64	39,32	13,43	14,13	56,13
20	SIPA020	85,11	91,33	56,94	70,50	82,53	60,63	36,66	16,46
21	SIPA021	80,20	65,15	41,37	50,70	51,32	25,82	0,00	43,21
22	SIPA022	84,76	88,21	57,33	66,16	78,73	56,57	32,35	18,25
23	SIPA023	82,06	81,13	46,33	57,93	66,27	42,83	18,32	30,56
24	SIPA024	75,43	64,64	43,57	51,12	48,33	24,30	5,29	42,44
25	SIPA025	73,71	59,17	37,20	39,86	40,43	15,83	14,59	56,50

26	SIPA026	75,00	65,00	41,25	50,75	47,57	23,28	5,20	43,89
27	SIPA027	84,00	84,20	48,50	67,79	73,47	50,63	26,84	22,13
28	SIPA028	79,96	72,09	44,31	51,77	56,57	32,29	7,62	38,29
29	SIPA029	74,00	94,00	45,00	35,00	69,35	50,33	33,62	52,62
30	SIPA030	23,33	45,00	34,58	42,92	23,44	43,06	61,21	86,09
31	SIPA031	82,40	82,00	47,00	60,00	67,88	44,59	20,17	28,51
32	SIPA032	70,80	92,40	55,00	60,00	72,63	53,79	33,21	28,19
33	SIPA033	85,59	78,09	58,08	69,96	74,42	52,15	29,10	14,98
34	SIPA034	76,00	60,86	41,09	54,71	46,85	22,25	7,23	43,15
35	SIPA035	78,53	60,02	46,54	62,24	52,68	29,64	13,75	35,90
36	SIPA036	68,37	51,14	34,67	47,67	32,28	6,76	19,76	57,71
37	SIPA037	68,48	53,50	37,39	59,40	38,93	17,99	19,09	48,68
38	SIPA038	76,81	57,37	41,06	54,04	45,30	20,27	9,13	45,35
39	SIPA039	67,11	49,10	35,02	53,40	32,44	10,40	21,83	55,94
40	SIPA040	55,82	39,64	30,34	44,20	15,04	12,78	37,54	72,43
41	SIPA041	70,00	52,75	29,22	47,97	34,14	8,65	20,32	59,48
42	SIPA042	63,00	44,27	30,00	42,29	22,76	4,82	30,53	68,58
43	SIPA043	67,24	50,62	31,11	45,39	30,16	4,36	22,64	61,58
44	SIPA044	79,73	63,51	44,87	60,67	54,14	30,20	10,70	35,52
45	SIPA045	63,81	43,02	32,40	45,73	23,88	4,94	29,39	65,93
46	SIPA046	68,88	46,44	35,10	49,01	30,97	6,65	22,81	59,37
47	SIPA047	63,22	40,03	32,16	45,93	22,42	7,74	32,05	67,98
48	SIPA048	65,44	39,75	32,02	48,07	25,08	8,31	30,94	66,54
49	SIPA049	72,00	51,00	38,13	45,84	35,38	9,61	17,37	56,32
50	SIPA050	80,25	65,36	51,13	62,72	58,35	35,58	15,48	29,74
51	SIPA051	74,55	55,47	41,22	53,85	42,63	18,19	11,64	46,82
52	SIPA052	65,94	44,03	30,33	43,29	25,45	3,28	28,74	67,19
53	SIPA053	66,27	44,73	32,59	45,96	26,78	3,08	26,66	64,02
54	SIPA054	62,15	44,78	32,13	39,17	22,11	6,48	30,97	69,29

55	SIPA055	69,53	45,32	37,54	47,85	31,25	7,77	23,02	59,35
56	SIPA056	62,29	43,32	29,52	41,37	21,58	6,31	32,01	70,09
57	SIPA057	59,31	47,00	33,27	43,08	21,60	7,11	29,82	66,11
58	SIPA058	69,40	40,10	32,13	49,25	29,16	9,22	28,84	64,75
59	SIPA059	60,81	46,81	29,63	39,52	21,95	7,30	31,23	69,66
60	SIPA060	64,20	44,27	32,50	46,50	24,96	4,30	28,08	64,60
61	SIPA061	74,99	56,49	40,87	51,20	42,53	17,44	10,13	47,95
62	SIPA062	73,01	53,72	41,27	46,22	38,46	13,61	14,23	52,84
63	SIPA063	66,79	44,91	36,06	43,72	27,39	4,51	25,81	63,33
64	SIPA064	81,27	65,56	55,46	61,17	60,23	37,83	17,59	28,70
65	SIPA065	78,31	48,54	35,34	48,38	39,79	13,44	17,92	56,86
66	SIPA066	72,25	45,65	34,69	49,82	33,75	9,01	22,11	58,96
67	SIPA067	71,00	50,10	29,63	48,88	33,85	8,07	21,27	59,94
68	SIPA068	74,00	53,09	37,58	57,45	41,68	17,84	15,61	48,45
69	SIPA069	70,97	51,97	32,75	46,24	34,22	7,46	18,79	58,60
70	SIPA070	67,27	45,93	32,80	40,49	27,28	3,61	26,73	66,16
71	SIPA071	73,38	52,10	33,15	52,32	38,04	12,39	16,94	54,41
72	SIPA072	71,03	47,21	32,39	50,13	33,12	7,98	22,07	59,32
73	SIPA073	64,55	43,45	30,84	37,42	23,60	7,46	31,67	71,08
74	SIPA074	84,55	71,75	50,25	64,23	64,99	41,34	18,01	25,89
75	SIPA075	76,65	56,51	37,21	52,15	43,30	17,31	10,33	49,16
76	SIPA076	78,03	64,80	41,98	53,73	50,51	25,72	3,79	41,10
77	SIPA077	75,88	51,19	32,89	54,84	40,57	15,34	17,40	53,44
78	SIPA078	76,21	52,35	37,77	57,89	43,26	19,05	15,63	48,25
79	SIPA079	66,97	48,06	36,13	51,20	31,12	8,64	22,24	57,14
80	SIPA080	57,92	37,66	30,00	43,59	16,11	12,54	37,84	73,38
81	SIPA081	76,69	61,04	34,76	49,31	44,76	18,71	8,65	50,16
82	SIPA082	65,09	43,33	30,53	44,12	24,59	3,97	29,41	67,25
83	SIPA083	80,23	60,51	40,17	51,66	48,63	22,63	4,89	45,36

84	SIPA084	69,41	51,20	33,75	44,71	32,33	5,76	20,12	59,70
85	SIPA085	69,33	48,60	36,30	44,51	31,36	5,63	21,36	59,97
86	SIPA086	58,33	42,29	29,48	38,13	17,44	11,01	36,06	73,78
87	SIPA087	73,22	51,74	33,75	46,44	36,11	9,11	17,46	57,63
88	SIPA088	65,20	44,69	29,93	46,57	25,85	4,22	28,13	65,42
89	SIPA089	65,40	41,10	31,63	40,77	23,66	6,50	31,48	69,84
90	SIPA090	69,14	43,82	32,43	39,92	28,08	5,65	27,81	67,51
91	SIPA091	78,35	57,06	33,38	48,18	43,40	16,51	11,79	53,41
92	SIPA092	69,05	45,95	31,38	42,15	28,91	3,38	25,80	65,49
93	SIPA093	67,78	46,08	31,79	39,26	27,65	4,80	27,21	67,24
94	SIPA094	68,58	45,65	33,37	53,28	31,85	9,97	24,21	58,69
95	SIPA095	55,61	38,54	29,74	35,74	13,74	15,85	40,89	78,08
96	SIPA096	67,92	45,00	31,56	44,17	27,84	2,52	26,38	65,01
97	SIPA097	86,27	73,91	54,43	74,50	73,18	50,83	29,16	16,67
98	SIPA098	80,42	62,53	47,96	53,56	52,61	28,26	7,65	38,98
99	SIPA099	68,91	45,77	33,90	43,20	29,11	3,46	24,80	63,69
100	SIPA100	74,20	50,29	34,96	57,36	40,16	16,40	18,50	51,77
101	SIPA101	58,62	40,62	29,81	37,25	17,03	11,99	37,17	74,98
102	SIPA102	59,67	40,08	30,10	42,29	18,10	9,72	35,32	71,97
103	SIPA103	62,50	43,28	29,38	38,42	21,60	7,87	32,96	71,85
104	SIPA104	69,39	47,53	31,96	49,44	31,61	6,53	22,75	60,07
105	SIPA105	77,39	61,04	45,30	58,58	50,50	26,89	10,12	38,15
106	SIPA106	66,15	42,82	30,32	44,37	25,41	4,37	29,30	67,26
107	SIPA107	66,36	39,54	31,92	43,12	24,50	7,29	31,53	69,10
108	SIPA108	66,42	48,58	36,15	49,78	30,41	7,53	22,19	57,73
109	SIPA109	64,82	42,52	31,93	37,02	23,59	8,11	32,01	71,25
110	SIPA110	75,00	56,43	33,57	43,96	39,61	13,09	14,47	56,65
111	SIPA111	83,55	72,11	47,77	57,55	61,46	37,13	12,15	31,86
112	SIPA112	74,36	57,41	36,00	52,49	41,95	16,44	11,23	49,53

113	SIPA113	74,06	54,53	36,42	53,97	40,78	15,63	13,63	50,07
114	SIPA114	67,24	44,68	31,82	39,21	26,58	5,11	28,46	68,16
115	SIPA115	75,44	59,70	37,05	51,98	44,07	18,54	8,52	47,88
116	SIPA116	67,81	46,52	31,85	43,83	28,33	1,57	25,27	64,19
117	SIPA117	63,32	45,60	30,91	47,24	24,92	4,85	28,08	64,52
118	SIPA118	73,90	54,52	33,65	46,35	38,07	11,28	15,21	56,17
119	SIPA119	71,61	46,39	31,95	48,07	32,62	6,88	22,83	61,05
120	SIPA120	55,50	47,50	30,31	38,75	18,41	12,01	34,45	71,25
121	SIPA121	43,00	34,00	29,69	38,75	0,00	27,12	51,32	84,25
122	SIPA122	67,55	47,50	30,73	44,76	28,67	2,18	24,90	63,77
123	SIPA123	66,27	46,80	32,00	43,75	27,12	0,00	25,82	64,37
124	SIPA124	63,67	42,33	28,75	44,67	23,08	6,18	31,46	68,87
125	SIPA125	78,67	67,39	43,15	56,28	53,63	29,31	6,45	37,51
126	SIPA126	79,29	69,64	49,92	58,70	58,26	35,15	12,57	30,96
127	SIPA127	82,04	73,49	48,06	64,21	63,79	40,47	17,33	26,54
128	SIPA128	68,11	48,46	32,50	41,27	29,22	3,54	24,34	64,25
129	SIPA129	63,72	49,17	31,55	36,57	25,84	7,99	28,69	68,46
130	SIPA130	60,29	49,65	29,35	43,73	23,85	7,13	28,80	66,06
131	SIPA131	75,77	69,95	35,13	57,05	52,26	28,51	11,04	41,91
132	SIPA132	75,41	57,92	38,61	50,19	42,81	17,10	9,12	48,98
133	SIPA133	80,92	65,33	35,94	48,62	50,56	24,44	5,86	47,81
134	SIPA134	69,67	48,54	35,50	46,11	31,79	5,69	21,03	59,37
135	SIPA135	67,93	46,65	31,86	53,43	31,65	9,82	24,30	59,00
136	SIPA136	72,84	54,90	33,28	45,60	37,24	10,67	15,83	56,83
137	SIPA137	78,47	64,31	37,32	52,49	49,23	23,67	4,83	44,93
138	SIPA138	84,92	89,69	52,88	66,42	78,50	56,01	31,69	20,98
139	SIPA139	81,17	83,03	44,58	59,96	67,32	44,22	20,41	30,21
140	SIPA140	79,11	77,89	36,94	48,53	58,12	34,33	13,71	44,18
141	SIPA141	62,53	44,13	30,33	37,68	22,04	7,79	32,33	71,34

Hasil iterasi terakhir

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Medoid 1	Medoid 2	Medoid 3	Medoid 4
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN IPA				
1	SIPA001	82,52	83,13	65,99	81,23	84,25	52,62	35,50	18,25
2	SIPA002	78,29	69,29	43,04	52,92	53,57	30,89	4,48	27,92
3	SIPA003	72,36	56,88	34,90	45,49	38,18	39,91	21,42	45,45
4	SIPA004	87,03	81,57	59,40	67,93	77,04	40,20	23,00	7,53
5	SIPA005	59,36	42,36	31,16	41,25	18,60	55,78	40,57	63,66
6	SIPA006	72,17	58,00	33,41	51,95	40,19	41,48	19,10	42,96
7	SIPA007	71,91	54,30	37,01	48,78	37,44	42,83	21,19	45,06
8	SIPA008	85,98	80,59	65,73	72,54	80,37	46,50	29,29	13,07
9	SIPA009	79,36	73,53	45,68	49,56	57,07	25,69	7,65	25,61
10	SIPA010	82,79	87,38	60,57	73,69	81,28	43,13	29,32	8,47
11	SIPA011	80,71	70,55	44,15	56,30	57,23	32,39	0,00	24,48
12	SIPA012	80,53	68,92	41,62	52,80	54,48	31,62	4,62	28,55
13	SIPA013	74,08	61,88	49,88	51,35	48,06	36,37	13,28	32,90
14	SIPA014	69,22	56,73	36,19	42,39	35,49	39,30	24,08	47,38
15	SIPA015	69,36	52,43	32,68	46,52	33,22	45,10	26,16	50,11
16	SIPA016	80,82	74,10	52,37	60,20	63,35	33,64	9,77	16,58
17	SIPA017	74,43	56,68	35,72	44,62	39,66	39,64	20,96	45,08
18	SIPA018	77,71	59,79	37,86	43,76	44,29	36,22	17,93	41,69
19	SIPA019	74,06	56,97	35,89	42,64	39,32	38,89	21,99	45,86
20	SIPA020	85,11	91,33	56,94	70,50	82,53	39,16	28,57	5,37
21	SIPA021	80,20	65,15	41,37	50,70	51,32	33,62	8,28	32,35
22	SIPA022	84,76	88,21	57,33	66,16	78,73	35,67	24,48	0,00
23	SIPA023	82,06	81,13	46,33	57,93	66,27	27,53	11,01	15,69
24	SIPA024	75,43	64,64	43,57	51,12	48,33	33,56	9,49	32,53
25	SIPA025	73,71	59,17	37,20	39,86	40,43	36,02	22,30	45,41

26	SIPA026	75,00	65,00	41,25	50,75	47,57	33,23	10,13	33,62
27	SIPA027	84,00	84,20	48,50	67,79	73,47	35,83	18,66	9,86
28	SIPA028	79,96	72,09	44,31	51,77	56,57	28,24	4,85	25,68
29	SIPA029	74,00	94,00	45,00	35,00	69,35	0,00	32,39	35,67
30	SIPA030	23,33	45,00	34,58	42,92	23,44	71,69	64,93	81,84
31	SIPA031	82,40	82,00	47,00	60,00	67,88	29,04	12,48	13,74
32	SIPA032	70,80	92,40	55,00	60,00	72,63	27,16	26,59	15,99
33	SIPA033	85,59	78,09	58,08	69,96	74,42	42,20	21,48	10,87
34	SIPA034	76,00	60,86	41,09	54,71	46,85	38,81	11,31	34,92
35	SIPA035	78,53	60,02	46,54	62,24	52,68	43,81	12,52	31,07
36	SIPA036	68,37	51,14	34,67	47,67	32,28	46,22	26,33	49,98
37	SIPA037	68,48	53,50	37,39	59,40	38,93	48,21	22,26	43,74
38	SIPA038	76,81	57,37	41,06	54,04	45,30	41,57	14,27	37,76
39	SIPA039	67,11	49,10	35,02	53,40	32,44	50,02	27,14	50,02
40	SIPA040	55,82	39,64	30,34	44,20	15,04	59,88	43,73	66,39
41	SIPA041	70,00	52,75	29,22	47,97	34,14	46,20	26,90	50,95
42	SIPA042	63,00	44,27	30,00	42,29	22,76	53,59	37,43	61,00
43	SIPA043	67,24	50,62	31,11	45,39	30,16	47,21	29,46	53,28
44	SIPA044	79,73	63,51	44,87	60,67	54,14	40,27	8,37	28,65
45	SIPA045	63,81	43,02	32,40	45,73	23,88	54,56	35,96	59,33
46	SIPA046	68,88	46,44	35,10	49,01	30,97	50,82	29,26	52,78
47	SIPA047	63,22	40,03	32,16	45,93	22,42	57,56	38,58	61,87
48	SIPA048	65,44	39,75	32,02	48,07	25,08	57,93	37,37	60,74
49	SIPA049	72,00	51,00	38,13	45,84	35,38	44,92	24,57	48,26
50	SIPA050	80,25	65,36	51,13	62,72	58,35	40,81	10,82	24,35
51	SIPA051	74,55	55,47	41,22	53,85	42,63	43,06	16,73	39,84
52	SIPA052	65,94	44,03	30,33	43,29	25,45	53,35	35,80	59,65
53	SIPA053	66,27	44,73	32,59	45,96	26,78	52,55	33,40	57,03
54	SIPA054	62,15	44,78	32,13	39,17	22,11	52,40	38,03	61,33

55	SIPA055	69,53	45,32	37,54	47,85	31,25	51,09	29,61	52,90
56	SIPA056	62,29	43,32	29,52	41,37	21,58	54,64	38,96	62,51
57	SIPA057	59,31	47,00	33,27	43,08	21,60	51,26	36,13	58,80
58	SIPA058	69,40	40,10	32,13	49,25	29,16	57,40	35,35	58,92
59	SIPA059	60,81	46,81	29,63	39,52	21,95	51,55	38,11	61,36
60	SIPA060	64,20	44,27	32,50	46,50	24,96	53,46	34,57	57,94
61	SIPA061	74,99	56,49	40,87	51,20	42,53	41,08	16,35	39,95
62	SIPA062	73,01	53,72	41,27	46,22	38,46	41,99	21,27	44,53
63	SIPA063	66,79	44,91	36,06	43,72	27,39	51,16	32,79	56,16
64	SIPA064	81,27	65,56	55,46	61,17	60,23	40,69	13,30	23,53
65	SIPA065	78,31	48,54	35,34	48,38	39,79	48,55	25,11	49,14
66	SIPA066	72,25	45,65	34,69	49,82	33,75	51,64	28,69	52,42
67	SIPA067	71,00	50,10	29,63	48,88	33,85	48,63	27,90	52,03
68	SIPA068	74,00	53,09	37,58	57,45	41,68	47,25	19,86	42,60
69	SIPA069	70,97	51,97	32,75	46,24	34,22	45,30	25,91	50,04
70	SIPA070	67,27	45,93	32,80	40,49	27,28	50,35	34,14	57,92
71	SIPA071	73,38	52,10	33,15	52,32	38,04	46,87	23,04	47,01
72	SIPA072	71,03	47,21	32,39	50,13	33,12	50,85	28,55	52,43
73	SIPA073	64,55	43,45	30,84	37,42	23,60	53,39	39,10	62,77
74	SIPA074	84,55	71,75	50,25	64,23	64,99	38,58	10,78	18,02
75	SIPA075	76,65	56,51	37,21	52,15	43,30	42,04	16,70	40,89
76	SIPA076	78,03	64,80	41,98	53,73	50,51	35,05	7,18	31,36
77	SIPA077	75,88	51,19	32,89	54,84	40,57	48,75	22,96	46,63
78	SIPA078	76,21	52,35	37,77	57,89	43,26	48,12	19,87	42,54
79	SIPA079	66,97	48,06	36,13	51,20	31,12	50,01	28,02	51,01
80	SIPA080	57,92	37,66	30,00	43,59	16,11	61,09	44,30	67,32
81	SIPA081	76,69	61,04	34,76	49,31	44,76	37,46	15,61	39,96
82	SIPA082	65,09	43,33	30,53	44,12	24,59	54,22	36,31	60,04
83	SIPA083	80,23	60,51	40,17	51,66	48,63	38,23	11,76	35,95

84	SIPA084	69,41	51,20	33,75	44,71	32,33	45,54	27,29	51,20
85	SIPA085	69,33	48,60	36,30	44,51	31,36	47,42	28,49	52,13
86	SIPA086	58,33	42,29	29,48	38,13	17,44	56,30	42,95	66,09
87	SIPA087	73,22	51,74	33,75	46,44	36,11	45,21	24,81	49,07
88	SIPA088	65,20	44,69	29,93	46,57	25,85	53,57	34,73	58,40
89	SIPA089	65,40	41,10	31,63	40,77	23,66	55,54	38,73	62,44
90	SIPA090	69,14	43,82	32,43	39,92	28,08	52,19	35,41	59,35
91	SIPA091	78,35	57,06	33,38	48,18	43,40	41,14	19,22	43,68
92	SIPA092	69,05	45,95	31,38	42,15	28,91	50,69	33,23	57,29
93	SIPA093	67,78	46,08	31,79	39,26	27,65	50,28	34,77	58,64
94	SIPA094	68,58	45,65	33,37	53,28	31,85	53,26	29,87	53,04
95	SIPA095	55,61	38,54	29,74	35,74	13,74	60,39	47,80	70,73
96	SIPA096	67,92	45,00	31,56	44,17	27,84	51,99	33,50	57,43
97	SIPA097	86,27	73,91	54,43	74,50	73,18	46,94	21,89	16,87
98	SIPA098	80,42	62,53	47,96	53,56	52,61	37,21	9,30	30,41
99	SIPA099	68,91	45,77	33,90	43,20	29,11	50,42	32,09	55,93
100	SIPA100	74,20	50,29	34,96	57,36	40,16	50,11	23,20	46,12
101	SIPA101	58,62	40,62	29,81	37,25	17,03	57,63	44,18	67,39
102	SIPA102	59,67	40,08	30,10	42,29	18,10	58,21	42,01	65,25
103	SIPA103	62,50	43,28	29,38	38,42	21,60	54,41	40,16	63,76
104	SIPA104	69,39	47,53	31,96	49,44	31,61	50,59	29,22	53,05
105	SIPA105	77,39	61,04	45,30	58,58	50,50	40,67	10,39	31,54
106	SIPA106	66,15	42,82	30,32	44,37	25,41	54,63	36,26	60,09
107	SIPA107	66,36	39,54	31,92	43,12	24,50	57,11	38,61	62,32
108	SIPA108	66,42	48,58	36,15	49,78	30,41	49,17	28,17	51,22
109	SIPA109	64,82	42,52	31,93	37,02	23,59	53,94	39,49	63,08
110	SIPA110	75,00	56,43	33,57	43,96	39,61	40,29	22,28	46,50
111	SIPA111	83,55	72,11	47,77	57,55	61,46	32,96	5,02	20,64
112	SIPA112	74,36	57,41	36,00	52,49	41,95	41,54	17,14	41,21

113	SIPA113	74,06	54,53	36,42	53,97	40,78	44,62	19,13	42,83
114	SIPA114	67,24	44,68	31,82	39,21	26,58	51,67	35,98	59,82
115	SIPA115	75,44	59,70	37,05	51,98	44,07	39,12	14,65	38,88
116	SIPA116	67,81	46,52	31,85	43,83	28,33	50,43	32,41	56,33
117	SIPA117	63,32	45,60	30,91	47,24	24,92	52,96	34,38	57,72
118	SIPA118	73,90	54,52	33,65	46,35	38,07	42,62	22,64	46,97
119	SIPA119	71,61	46,39	31,95	48,07	32,62	51,12	29,72	53,79
120	SIPA120	55,50	47,50	30,31	38,75	18,41	52,29	40,82	63,20
121	SIPA121	43,00	34,00	29,69	38,75	0,00	69,35	57,23	78,73
122	SIPA122	67,55	47,50	30,73	44,76	28,67	50,03	31,90	55,85
123	SIPA123	66,27	46,80	32,00	43,75	27,12	50,33	32,83	56,57
124	SIPA124	63,67	42,33	28,75	44,67	23,08	55,98	38,20	61,87
125	SIPA125	78,67	67,39	43,15	56,28	53,63	34,44	3,89	27,74
126	SIPA126	79,29	69,64	49,92	58,70	58,26	34,75	6,47	22,03
127	SIPA127	82,04	73,49	48,06	64,21	63,79	36,71	9,40	17,71
128	SIPA128	68,11	48,46	32,50	41,27	29,22	48,00	31,75	55,62
129	SIPA129	63,72	49,17	31,55	36,57	25,84	47,95	35,97	59,22
130	SIPA130	60,29	49,65	29,35	43,73	23,85	49,76	35,08	58,07
131	SIPA131	75,77	69,95	35,13	57,05	52,26	34,13	10,33	31,47
132	SIPA132	75,41	57,92	38,61	50,19	42,81	39,69	15,99	40,13
133	SIPA133	80,92	65,33	35,94	48,62	50,56	33,73	12,40	36,10
134	SIPA134	69,67	48,54	35,50	46,11	31,79	47,95	28,02	51,77
135	SIPA135	67,93	46,65	31,86	53,43	31,65	52,83	29,90	53,12
136	SIPA136	72,84	54,90	33,28	45,60	37,24	42,19	23,23	47,46
137	SIPA137	78,47	64,31	37,32	52,49	49,23	35,59	10,25	34,61
138	SIPA138	84,92	89,69	52,88	66,42	78,50	34,45	23,72	4,70
139	SIPA139	81,17	83,03	44,58	59,96	67,32	28,19	13,02	15,52
140	SIPA140	79,11	77,89	36,94	48,53	58,12	23,10	12,99	29,41
141	SIPA141	62,53	44,13	30,33	37,68	22,04	53,30	39,58	63,07

2. Proses Iterasi data nilai UN peminatan IPS.

Hasil iterasi pertama

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Medoid 1	Medoid 2	Medoid 3	Medoid 4
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN IPS				
1	SIPS001	79,46	73,95	67,64	69,62	78,23	59,75	36,96	17,14
2	SIPS002	69,22	57,43	32,33	69,18	52,23	30,49	22,07	39,34
3	SIPS003	66,47	47,33	32,98	54,34	37,48	14,37	14,35	51,38
4	SIPS004	82,76	72,07	53,19	76,48	76,40	55,40	34,48	11,45
5	SIPS005	71,72	54,17	32,15	49,63	42,03	21,81	11,86	50,13
6	SIPS006	63,22	44,32	31,16	49,16	31,08	8,76	18,25	58,06
7	SIPS007	84,67	77,21	58,03	69,83	78,56	58,88	35,51	15,28
8	SIPS008	77,21	69	37,72	67,76	62,65	41,95	24,00	29,98
9	SIPS009	55	38,1	29,88	49,8	23,55	2,40	27,03	65,11
10	SIPS010	77,68	81,28	46	61,67	69,36	51,79	29,82	29,82
11	SIPS011	75,49	59,59	39,52	70,26	58,85	36,44	21,04	30,24
12	SIPS012	74,19	59,57	33,19	60,72	51,49	29,94	15,80	40,03
13	SIPS013	71,41	54,3	43,95	50,81	45,22	25,40	0,00	43,50
14	SIPS014	55,25	41,25	31,93	54,22	27,64	6,45	24,24	60,19
15	SIPS015	48,67	39,67	28,68	46,06	16,75	9,33	31,41	70,18
16	SIPS016	74,03	65,5	43,8	75,62	64,94	43,76	27,35	23,82
17	SIPS017	69,87	49,77	33,36	53,19	40,43	18,00	11,86	49,46
18	SIPS018	67,22	50,27	31,01	56,19	39,84	17,39	15,17	49,88
19	SIPS019	57,71	43,43	29,11	55,14	30,09	8,30	23,34	58,88
20	SIPS020	71,61	43,39	29,65	53	39,58	15,99	18,12	54,20
21	SIPS021	75,23	82,62	44,04	67,73	71,04	53,28	33,21	28,41
22	SIPS022	70,83	54,07	34,53	60,5	46,78	24,29	13,53	42,38
23	SIPS023	70,94	72	35,59	62,94	57,80	39,49	23,03	36,53
24	SIPS024	78,62	77,77	39,33	68,32	69,14	49,84	30,51	28,62

25	SIPS025	76	66,07	37,14	68,97	60,94	39,73	23,15	30,62
26	SIPS026	72,86	63,14	36,34	58,4	51,69	31,55	13,99	38,87
27	SIPS027	79,47	68,8	36,67	66,67	63,26	42,31	24,08	30,76
28	SIPS028	65	42,18	32,16	63,04	40,56	16,64	21,83	50,93
29	SIPS029	79	79,4	42,25	65,13	69,45	50,78	29,93	28,69
30	SIPS030	83,08	71	43,33	70,54	70,03	48,78	28,37	22,38
31	SIPS031	61,87	86,4	43	58,54	63,49	50,98	34,38	42,54
32	SIPS032	70	78	50	38	58,22	47,47	27,65	50,18
33	SIPS033	72	84	55	72	75,79	58,70	38,13	23,56
34	SIPS034	69,13	88,75	43,44	52,19	66,50	53,71	34,56	43,73
35	SIPS035	77,02	63,9	45,28	69,9	62,91	41,34	22,13	24,32
36	SIPS036	62,56	46,8	34,83	52,1	33,52	11,49	14,81	53,62
37	SIPS037	66,3	49,85	35,87	53,33	38,26	16,37	10,84	49,36
38	SIPS038	56,07	41,56	31,16	47,06	23,53	4,18	23,98	63,77
39	SIPS039	65,44	46,22	34,53	58,72	39,22	15,61	15,88	49,16
40	SIPS040	70,99	54,46	34,71	65,43	50,01	27,30	17,30	39,59
41	SIPS041	59,7	42,79	26,21	53,67	30,26	8,44	24,34	60,58
42	SIPS042	64,3	42,4	31,25	59,18	37,33	13,17	20,58	53,27
43	SIPS043	53,35	37,92	29,28	49,47	22,06	4,06	28,49	66,49
44	SIPS044	73,93	51,16	35,44	60,65	48,20	24,72	13,62	41,95
45	SIPS045	56,98	38,65	31,36	51,43	26,34	2,52	24,74	62,32
46	SIPS046	56,17	38,04	28,67	55,98	28,68	7,29	27,51	62,22
47	SIPS047	54,37	36,79	29,42	43,63	19,24	6,35	29,32	69,65
48	SIPS048	57,62	37,3	32,53	57,05	30,80	8,23	25,47	59,49
49	SIPS049	64,75	43	33,75	56,61	36,48	12,20	17,60	52,63
50	SIPS050	70,39	48,19	37,55	65,8	48,32	24,61	17,44	41,01
51	SIPS051	77,86	56,69	50,78	74,98	65,45	43,02	26,04	21,86
52	SIPS052	53,64	35,7	30,2	49,17	22,02	4,23	29,21	67,21
53	SIPS053	60,23	41,33	31,57	50,51	28,71	4,82	21,13	59,81

54	SIPS054	57,4	40,23	30,93	50,72	26,37	2,75	23,74	61,88
55	SIPS055	61,24	43,79	31,38	58,73	35,24	11,99	20,85	54,05
56	SIPS056	55,33	36,67	28,93	43,51	19,95	6,27	29,13	69,56
57	SIPS057	46,6	36,8	37,83	39,8	14,98	15,73	32,87	72,61
58	SIPS058	60,38	42	33,33	49,05	28,50	5,73	19,72	59,38
59	SIPS059	54,27	38	30,45	45,55	20,44	4,52	27,74	67,54
60	SIPS060	50,65	39,03	29,6	46,9	18,61	6,97	29,76	68,54
61	SIPS061	65,35	42,93	30,35	53,09	34,40	10,40	18,87	56,10
62	SIPS062	56,91	40,35	31,9	47,87	24,48	2,82	23,64	63,14
63	SIPS063	53,26	42	34,41	44,53	21,03	8,00	24,72	65,02
64	SIPS064	53,84	36,16	30,7	47,08	20,89	4,26	28,76	67,73
65	SIPS065	77,36	57,8	45,2	66,32	58,54	36,14	17,02	28,71
66	SIPS066	66,07	42,27	31,46	52,87	34,84	10,64	18,26	55,68
67	SIPS067	54,03	39,63	30,04	53,5	25,77	5,67	26,80	62,92
68	SIPS068	58,43	37,61	30,22	49,35	25,87	1,54	25,25	63,83
69	SIPS069	64,52	40,55	29,56	53,68	33,56	9,17	21,26	57,78
70	SIPS070	52,81	37,59	30,3	43,74	18,19	6,87	29,35	69,54
71	SIPS071	56,26	38,57	30,71	57,08	29,81	8,08	26,30	60,36
72	SIPS072	57,11	39,56	29,66	51,66	26,50	3,20	25,03	62,50
73	SIPS073	54,29	41,02	31,46	47,59	22,41	4,39	25,22	64,47
74	SIPS074	56,28	37,89	30,56	42,78	20,79	6,34	27,24	68,20
75	SIPS075	64	41,96	29,8	50,46	31,64	8,11	20,19	58,85
76	SIPS076	52,69	36,86	28,32	51,14	22,66	5,59	29,98	67,00
77	SIPS077	55,55	40,14	29,87	52,18	25,88	4,16	25,54	62,61
78	SIPS078	63,36	36,8	30,1	56,24	33,91	9,63	24,34	58,80
79	SIPS079	80,89	67,89	45,56	73,84	69,48	47,84	28,42	19,65
80	SIPS080	65,07	47,09	33,95	52,95	35,76	13,05	14,03	52,34
81	SIPS081	69,97	52,06	30,9	56,83	42,90	20,54	14,62	47,82
82	SIPS082	47,93	36,71	28,21	31,41	10,56	20,10	38,53	80,73

83	SIPS083	58,95	39,9	31,19	43,14	23,73	6,48	24,17	65,55
84	SIPS084	76	48,46	36,54	66,95	52,84	28,61	19,25	39,04
85	SIPS085	62,15	38,7	30,25	56,83	33,56	9,30	23,52	57,86
86	SIPS086	72,4	52,4	37,25	68,4	52,55	29,25	18,94	37,04
87	SIPS087	63,35	44,32	32,42	56,22	35,31	11,50	18,08	53,45
88	SIPS088	64,4	42,36	30,29	59,92	37,80	13,78	21,48	53,47
89	SIPS089	53,67	40,25	29,09	45,36	20,10	5,75	27,62	67,50
90	SIPS090	51,56	35,48	29,12	39,84	14,97	11,18	32,99	73,95
91	SIPS091	65,87	49,83	31,51	51,95	36,49	14,98	14,38	52,73
92	SIPS092	50,67	38,78	30	54,11	24,16	8,24	29,61	64,91
93	SIPS093	50	36,62	28,12	44,56	16,09	8,93	32,57	71,96
94	SIPS094	58,09	40,18	30,23	47,58	24,96	2,82	23,99	63,64
95	SIPS095	66,43	47,57	32,79	62,17	42,24	18,80	17,99	47,41
96	SIPS096	53,68	37,16	29,3	46,2	20,10	4,78	29,05	68,42
97	SIPS097	58,24	40,84	29,84	43,8	23,37	6,13	24,55	65,64
98	SIPS098	54,25	37,82	29,47	44,66	19,78	5,41	28,52	68,59
99	SIPS099	64,08	41,56	29,8	55,92	34,76	10,44	21,03	56,16
100	SIPS100	52,21	37,13	29,06	43,39	17,28	7,74	30,66	70,82
101	SIPS101	48,48	37,24	28,93	38,5	11,77	13,78	34,55	75,53
102	SIPS102	55,03	38,12	30,23	46,2	21,40	3,57	27,20	66,85
103	SIPS103	55,96	35,62	29,47	45,85	21,69	4,39	28,67	68,24
104	SIPS104	56,81	38,76	30,47	48,38	24,19	1,06	25,34	64,38
105	SIPS105	56,09	37,41	29,51	50,93	24,99	2,55	26,99	64,55
106	SIPS106	58,98	42,11	30,48	54,37	30,22	6,94	22,30	58,54
107	SIPS107	52,06	38,06	28,71	42,74	16,90	8,34	30,59	70,98
108	SIPS108	57,47	36,86	30,92	47,22	23,93	2,23	26,10	65,48
109	SIPS109	67,33	39,83	36,15	61,64	41,55	17,18	20,10	49,81
110	SIPS110	63,85	39,31	46,25	46,44	34,74	17,14	17,50	56,12
111	SIPS111	87,04	71,32	61,25	83,35	85,43	64,09	43,50	0,00

112	SIPS112	62,33	42,67	31,25	56,83	34,42	10,45	20,38	55,09
113	SIPS113	37,87	35,33	27,17	34,11	0,00	24,77	45,22	85,43
114	SIPS114	71,37	55,67	36,95	58,61	47,24	25,36	10,57	41,15
115	SIPS115	54,7	36,6	30,28	52,87	25,43	4,76	27,99	64,34
116	SIPS116	72,13	47,6	33,26	60,34	45,27	21,22	15,83	45,80
117	SIPS117	52,12	35,88	28,97	45,41	18,28	6,79	31,06	70,40
118	SIPS118	51,73	37,27	33,25	41,28	16,86	9,81	29,71	70,43
119	SIPS119	42,17	32,67	28,85	39,25	7,40	18,76	41,04	80,63
120	SIPS120	53,92	36,69	28,56	41,72	17,87	8,41	30,59	71,40
121	SIPS121	52,19	36,85	30,21	46,96	19,54	5,50	29,62	68,49
122	SIPS122	57,16	39,47	29,84	51,55	26,47	3,01	24,95	62,49
123	SIPS123	49,79	36,97	29,22	44,04	15,73	9,07	32,10	71,68
124	SIPS124	47,93	37,57	29,02	36,03	10,65	16,04	35,67	77,11
125	SIPS125	73,06	48,96	35,09	64,11	48,86	24,87	16,93	41,83
126	SIPS126	61,8	40,1	30,5	48,36	28,45	5,18	21,93	61,49
127	SIPS127	64,73	37,87	28,58	52,21	32,52	8,54	23,51	60,45
128	SIPS128	56,89	54,56	55,28	47,14	41,13	29,61	18,78	50,37
129	SIPS129	54,76	36,33	29,81	50,95	24,02	3,60	28,29	65,61
130	SIPS130	59,48	39,87	31,53	52,84	29,28	4,88	22,56	59,69
131	SIPS131	51,73	36,8	31,17	45,87	18,67	6,38	29,69	68,91
132	SIPS132	76,34	59,66	38,12	64,91	56,04	33,79	16,91	33,55
133	SIPS133	62,18	43,43	31,59	49,34	30,13	7,44	18,93	58,59
134	SIPS134	57,1	38,06	30,77	49,06	24,77	0,00	25,40	64,09
135	SIPS135	45	38	30,83	42,11	11,63	13,95	34,80	74,19
136	SIPS136	63,38	46,9	32,77	51,42	33,40	11,28	15,64	54,65
137	SIPS137	63,04	44,2	34,4	54,77	34,52	10,90	16,70	53,38
138	SIPS138	47,38	39,08	26,15	43,38	13,84	12,21	34,37	73,77
139	SIPS139	62,87	43,27	31,04	50,12	30,97	7,85	19,02	58,21
140	SIPS140	55,36	38,89	29,42	58,7	30,47	9,92	27,72	60,63

141	SIPS141	37,47	35,73	28,67	34,8	1,75	24,46	44,57	84,51
141	SIPS142	50,1	36,17	29,19	40,77	14,10	11,13	33,19	73,76
141	SIPS143	65,82	47,82	31,14	54,79	37,16	14,29	15,91	52,20
141	SIPS144	65,37	43,79	33,29	57,83	37,79	13,58	17,60	51,58
141	SIPS145	68,17	58,83	32,08	61,44	47,34	26,63	16,88	42,93
141	SIPS146	61,53	39,88	29,85	53,26	30,89	6,44	22,59	59,42
141	SIPS147	73,34	61,02	36,66	62,7	53,16	31,81	15,60	36,40
141	SIPS148	70,19	52,82	36,31	58,84	45,23	22,71	11,25	43,00
141	SIPS149	74,42	57,12	40,1	64,32	53,76	31,36	14,64	34,21
141	SIPS150	55,45	42,14	29,57	45,57	22,19	5,74	25,24	65,42
141	SIPS151	46,77	40,53	28,99	40,91	12,48	13,51	33,44	73,56
141	SIPS152	66,99	57,37	32,65	53,89	41,89	22,31	12,89	47,78
141	SIPS153	67,83	47,24	33,64	55,77	39,38	15,90	13,91	49,72
141	SIPS154	71,97	53,79	36,88	65,69	50,94	27,97	16,49	37,95
141	SIPS155	57,13	39,64	31,36	51	26,31	2,57	24,03	61,95
141	SIPS156	63,13	42,72	32,22	57,06	35,28	11,14	19,48	54,07
141	SIPS157	67,68	47,5	32,34	61,01	42,27	18,61	17,29	47,72
141	SIPS158	71,89	54,2	32,55	60,02	47,05	24,55	14,66	43,48
141	SIPS159	76,78	79,44	42,36	69,4	70,26	51,46	31,76	26,88
141	SIPS160	76,88	76,92	38,26	62	64,44	46,10	26,44	33,45
141	SIPS161	79,45	78	34,55	68,25	69,06	49,77	31,92	32,30
141	SIPS162	47,33	87,33	36,67	46	55,00	50,67	41,80	61,91
141	SIPS163	65,5	59	35	51,5	41,08	23,08	11,73	48,16

Hasil iterasi terakhir

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Medoid 1	Medoid 2	Medoid 3	Medoid 4
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN IPS				
1	SIPS001	79,46	73,95	67,64	69,62	78,23	59,75	36,96	17,14
2	SIPS002	69,22	57,43	32,33	69,18	52,23	30,49	22,07	39,34

3	SIPS003	66,47	47,33	32,98	54,34	37,48	14,37	14,35	51,38
4	SIPS004	82,76	72,07	53,19	76,48	76,40	55,40	34,48	11,45
5	SIPS005	71,72	54,17	32,15	49,63	42,03	21,81	11,86	50,13
6	SIPS006	63,22	44,32	31,16	49,16	31,08	8,76	18,25	58,06
7	SIPS007	84,67	77,21	58,03	69,83	78,56	58,88	35,51	15,28
8	SIPS008	77,21	69	37,72	67,76	62,65	41,95	24,00	29,98
9	SIPS009	55	38,1	29,88	49,8	23,55	2,40	27,03	65,11
10	SIPS010	77,68	81,28	46	61,67	69,36	51,79	29,82	29,82
11	SIPS011	75,49	59,59	39,52	70,26	58,85	36,44	21,04	30,24
12	SIPS012	74,19	59,57	33,19	60,72	51,49	29,94	15,80	40,03
13	SIPS013	71,41	54,3	43,95	50,81	45,22	25,40	0,00	43,50
14	SIPS014	55,25	41,25	31,93	54,22	27,64	6,45	24,24	60,19
15	SIPS015	48,67	39,67	28,68	46,06	16,75	9,33	31,41	70,18
16	SIPS016	74,03	65,5	43,8	75,62	64,94	43,76	27,35	23,82
17	SIPS017	69,87	49,77	33,36	53,19	40,43	18,00	11,86	49,46
18	SIPS018	67,22	50,27	31,01	56,19	39,84	17,39	15,17	49,88
19	SIPS019	57,71	43,43	29,11	55,14	30,09	8,30	23,34	58,88
20	SIPS020	71,61	43,39	29,65	53	39,58	15,99	18,12	54,20
21	SIPS021	75,23	82,62	44,04	67,73	71,04	53,28	33,21	28,41
22	SIPS022	70,83	54,07	34,53	60,5	46,78	24,29	13,53	42,38
23	SIPS023	70,94	72	35,59	62,94	57,80	39,49	23,03	36,53
24	SIPS024	78,62	77,77	39,33	68,32	69,14	49,84	30,51	28,62
25	SIPS025	76	66,07	37,14	68,97	60,94	39,73	23,15	30,62
26	SIPS026	72,86	63,14	36,34	58,4	51,69	31,55	13,99	38,87
27	SIPS027	79,47	68,8	36,67	66,67	63,26	42,31	24,08	30,76
28	SIPS028	65	42,18	32,16	63,04	40,56	16,64	21,83	50,93
29	SIPS029	79	79,4	42,25	65,13	69,45	50,78	29,93	28,69
30	SIPS030	83,08	71	43,33	70,54	70,03	48,78	28,37	22,38
31	SIPS031	61,87	86,4	43	58,54	63,49	50,98	34,38	42,54

32	SIPS032	70	78	50	38	58,22	47,47	27,65	50,18
33	SIPS033	72	84	55	72	75,79	58,70	38,13	23,56
34	SIPS034	69,13	88,75	43,44	52,19	66,50	53,71	34,56	43,73
35	SIPS035	77,02	63,9	45,28	69,9	62,91	41,34	22,13	24,32
36	SIPS036	62,56	46,8	34,83	52,1	33,52	11,49	14,81	53,62
37	SIPS037	66,3	49,85	35,87	53,33	38,26	16,37	10,84	49,36
38	SIPS038	56,07	41,56	31,16	47,06	23,53	4,18	23,98	63,77
39	SIPS039	65,44	46,22	34,53	58,72	39,22	15,61	15,88	49,16
40	SIPS040	70,99	54,46	34,71	65,43	50,01	27,30	17,30	39,59
41	SIPS041	59,7	42,79	26,21	53,67	30,26	8,44	24,34	60,58
42	SIPS042	64,3	42,4	31,25	59,18	37,33	13,17	20,58	53,27
43	SIPS043	53,35	37,92	29,28	49,47	22,06	4,06	28,49	66,49
44	SIPS044	73,93	51,16	35,44	60,65	48,20	24,72	13,62	41,95
45	SIPS045	56,98	38,65	31,36	51,43	26,34	2,52	24,74	62,32
46	SIPS046	56,17	38,04	28,67	55,98	28,68	7,29	27,51	62,22
47	SIPS047	54,37	36,79	29,42	43,63	19,24	6,35	29,32	69,65
48	SIPS048	57,62	37,3	32,53	57,05	30,80	8,23	25,47	59,49
49	SIPS049	64,75	43	33,75	56,61	36,48	12,20	17,60	52,63
50	SIPS050	70,39	48,19	37,55	65,8	48,32	24,61	17,44	41,01
51	SIPS051	77,86	56,69	50,78	74,98	65,45	43,02	26,04	21,86
52	SIPS052	53,64	35,7	30,2	49,17	22,02	4,23	29,21	67,21
53	SIPS053	60,23	41,33	31,57	50,51	28,71	4,82	21,13	59,81
54	SIPS054	57,4	40,23	30,93	50,72	26,37	2,75	23,74	61,88
55	SIPS055	61,24	43,79	31,38	58,73	35,24	11,99	20,85	54,05
56	SIPS056	55,33	36,67	28,93	43,51	19,95	6,27	29,13	69,56
57	SIPS057	46,6	36,8	37,83	39,8	14,98	15,73	32,87	72,61
58	SIPS058	60,38	42	33,33	49,05	28,50	5,73	19,72	59,38
59	SIPS059	54,27	38	30,45	45,55	20,44	4,52	27,74	67,54
60	SIPS060	50,65	39,03	29,6	46,9	18,61	6,97	29,76	68,54

61	SIPS061	65,35	42,93	30,35	53,09	34,40	10,40	18,87	56,10
62	SIPS062	56,91	40,35	31,9	47,87	24,48	2,82	23,64	63,14
63	SIPS063	53,26	42	34,41	44,53	21,03	8,00	24,72	65,02
64	SIPS064	53,84	36,16	30,7	47,08	20,89	4,26	28,76	67,73
65	SIPS065	77,36	57,8	45,2	66,32	58,54	36,14	17,02	28,71
66	SIPS066	66,07	42,27	31,46	52,87	34,84	10,64	18,26	55,68
67	SIPS067	54,03	39,63	30,04	53,5	25,77	5,67	26,80	62,92
68	SIPS068	58,43	37,61	30,22	49,35	25,87	1,54	25,25	63,83
69	SIPS069	64,52	40,55	29,56	53,68	33,56	9,17	21,26	57,78
70	SIPS070	52,81	37,59	30,3	43,74	18,19	6,87	29,35	69,54
71	SIPS071	56,26	38,57	30,71	57,08	29,81	8,08	26,30	60,36
72	SIPS072	57,11	39,56	29,66	51,66	26,50	3,20	25,03	62,50
73	SIPS073	54,29	41,02	31,46	47,59	22,41	4,39	25,22	64,47
74	SIPS074	56,28	37,89	30,56	42,78	20,79	6,34	27,24	68,20
75	SIPS075	64	41,96	29,8	50,46	31,64	8,11	20,19	58,85
76	SIPS076	52,69	36,86	28,32	51,14	22,66	5,59	29,98	67,00
77	SIPS077	55,55	40,14	29,87	52,18	25,88	4,16	25,54	62,61
78	SIPS078	63,36	36,8	30,1	56,24	33,91	9,63	24,34	58,80
79	SIPS079	80,89	67,89	45,56	73,84	69,48	47,84	28,42	19,65
80	SIPS080	65,07	47,09	33,95	52,95	35,76	13,05	14,03	52,34
81	SIPS081	69,97	52,06	30,9	56,83	42,90	20,54	14,62	47,82
82	SIPS082	47,93	36,71	28,21	31,41	10,56	20,10	38,53	80,73
83	SIPS083	58,95	39,9	31,19	43,14	23,73	6,48	24,17	65,55
84	SIPS084	76	48,46	36,54	66,95	52,84	28,61	19,25	39,04
85	SIPS085	62,15	38,7	30,25	56,83	33,56	9,30	23,52	57,86
86	SIPS086	72,4	52,4	37,25	68,4	52,55	29,25	18,94	37,04
87	SIPS087	63,35	44,32	32,42	56,22	35,31	11,50	18,08	53,45
88	SIPS088	64,4	42,36	30,29	59,92	37,80	13,78	21,48	53,47
89	SIPS089	53,67	40,25	29,09	45,36	20,10	5,75	27,62	67,50

90	SIPS090	51,56	35,48	29,12	39,84	14,97	11,18	32,99	73,95
91	SIPS091	65,87	49,83	31,51	51,95	36,49	14,98	14,38	52,73
92	SIPS092	50,67	38,78	30	54,11	24,16	8,24	29,61	64,91
93	SIPS093	50	36,62	28,12	44,56	16,09	8,93	32,57	71,96
94	SIPS094	58,09	40,18	30,23	47,58	24,96	2,82	23,99	63,64
95	SIPS095	66,43	47,57	32,79	62,17	42,24	18,80	17,99	47,41
96	SIPS096	53,68	37,16	29,3	46,2	20,10	4,78	29,05	68,42
97	SIPS097	58,24	40,84	29,84	43,8	23,37	6,13	24,55	65,64
98	SIPS098	54,25	37,82	29,47	44,66	19,78	5,41	28,52	68,59
99	SIPS099	64,08	41,56	29,8	55,92	34,76	10,44	21,03	56,16
100	SIPS100	52,21	37,13	29,06	43,39	17,28	7,74	30,66	70,82
101	SIPS101	48,48	37,24	28,93	38,5	11,77	13,78	34,55	75,53
102	SIPS102	55,03	38,12	30,23	46,2	21,40	3,57	27,20	66,85
103	SIPS103	55,96	35,62	29,47	45,85	21,69	4,39	28,67	68,24
104	SIPS104	56,81	38,76	30,47	48,38	24,19	1,06	25,34	64,38
105	SIPS105	56,09	37,41	29,51	50,93	24,99	2,55	26,99	64,55
106	SIPS106	58,98	42,11	30,48	54,37	30,22	6,94	22,30	58,54
107	SIPS107	52,06	38,06	28,71	42,74	16,90	8,34	30,59	70,98
108	SIPS108	57,47	36,86	30,92	47,22	23,93	2,23	26,10	65,48
109	SIPS109	67,33	39,83	36,15	61,64	41,55	17,18	20,10	49,81
110	SIPS110	63,85	39,31	46,25	46,44	34,74	17,14	17,50	56,12
111	SIPS111	87,04	71,32	61,25	83,35	85,43	64,09	43,50	0,00
112	SIPS112	62,33	42,67	31,25	56,83	34,42	10,45	20,38	55,09
113	SIPS113	37,87	35,33	27,17	34,11	0,00	24,77	45,22	85,43
114	SIPS114	71,37	55,67	36,95	58,61	47,24	25,36	10,57	41,15
115	SIPS115	54,7	36,6	30,28	52,87	25,43	4,76	27,99	64,34
116	SIPS116	72,13	47,6	33,26	60,34	45,27	21,22	15,83	45,80
117	SIPS117	52,12	35,88	28,97	45,41	18,28	6,79	31,06	70,40
118	SIPS118	51,73	37,27	33,25	41,28	16,86	9,81	29,71	70,43

119	SIPS119	42,17	32,67	28,85	39,25	7,40	18,76	41,04	80,63
120	SIPS120	53,92	36,69	28,56	41,72	17,87	8,41	30,59	71,40
121	SIPS121	52,19	36,85	30,21	46,96	19,54	5,50	29,62	68,49
122	SIPS122	57,16	39,47	29,84	51,55	26,47	3,01	24,95	62,49
123	SIPS123	49,79	36,97	29,22	44,04	15,73	9,07	32,10	71,68
124	SIPS124	47,93	37,57	29,02	36,03	10,65	16,04	35,67	77,11
125	SIPS125	73,06	48,96	35,09	64,11	48,86	24,87	16,93	41,83
126	SIPS126	61,8	40,1	30,5	48,36	28,45	5,18	21,93	61,49
127	SIPS127	64,73	37,87	28,58	52,21	32,52	8,54	23,51	60,45
128	SIPS128	56,89	54,56	55,28	47,14	41,13	29,61	18,78	50,37
129	SIPS129	54,76	36,33	29,81	50,95	24,02	3,60	28,29	65,61
130	SIPS130	59,48	39,87	31,53	52,84	29,28	4,88	22,56	59,69
131	SIPS131	51,73	36,8	31,17	45,87	18,67	6,38	29,69	68,91
132	SIPS132	76,34	59,66	38,12	64,91	56,04	33,79	16,91	33,55
133	SIPS133	62,18	43,43	31,59	49,34	30,13	7,44	18,93	58,59
134	SIPS134	57,1	38,06	30,77	49,06	24,77	0,00	25,40	64,09
135	SIPS135	45	38	30,83	42,11	11,63	13,95	34,80	74,19
136	SIPS136	63,38	46,9	32,77	51,42	33,40	11,28	15,64	54,65
137	SIPS137	63,04	44,2	34,4	54,77	34,52	10,90	16,70	53,38
138	SIPS138	47,38	39,08	26,15	43,38	13,84	12,21	34,37	73,77
139	SIPS139	62,87	43,27	31,04	50,12	30,97	7,85	19,02	58,21
140	SIPS140	55,36	38,89	29,42	58,7	30,47	9,92	27,72	60,63
141	SIPS141	37,47	35,73	28,67	34,8	1,75	24,46	44,57	84,51
141	SIPS142	50,1	36,17	29,19	40,77	14,10	11,13	33,19	73,76
141	SIPS143	65,82	47,82	31,14	54,79	37,16	14,29	15,91	52,20
141	SIPS144	65,37	43,79	33,29	57,83	37,79	13,58	17,60	51,58
141	SIPS145	68,17	58,83	32,08	61,44	47,34	26,63	16,88	42,93
141	SIPS146	61,53	39,88	29,85	53,26	30,89	6,44	22,59	59,42
141	SIPS147	73,34	61,02	36,66	62,7	53,16	31,81	15,60	36,40

141	SIPS148	70,19	52,82	36,31	58,84	45,23	22,71	11,25	43,00
141	SIPS149	74,42	57,12	40,1	64,32	53,76	31,36	14,64	34,21
141	SIPS150	55,45	42,14	29,57	45,57	22,19	5,74	25,24	65,42
141	SIPS151	46,77	40,53	28,99	40,91	12,48	13,51	33,44	73,56
141	SIPS152	66,99	57,37	32,65	53,89	41,89	22,31	12,89	47,78
141	SIPS153	67,83	47,24	33,64	55,77	39,38	15,90	13,91	49,72
141	SIPS154	71,97	53,79	36,88	65,69	50,94	27,97	16,49	37,95
141	SIPS155	57,13	39,64	31,36	51	26,31	2,57	24,03	61,95
141	SIPS156	63,13	42,72	32,22	57,06	35,28	11,14	19,48	54,07
141	SIPS157	67,68	47,5	32,34	61,01	42,27	18,61	17,29	47,72
141	SIPS158	71,89	54,2	32,55	60,02	47,05	24,55	14,66	43,48
141	SIPS159	76,78	79,44	42,36	69,4	70,26	51,46	31,76	26,88
141	SIPS160	76,88	76,92	38,26	62	64,44	46,10	26,44	33,45
141	SIPS161	79,45	78	34,55	68,25	69,06	49,77	31,92	32,30
141	SIPS162	47,33	87,33	36,67	46	55,00	50,67	41,80	61,91
141	SIPS163	65,5	59	35	51,5	41,08	23,08	11,73	48,16

3. Proses Iterasi data nilai UN peminatan Bahasa.
Hasil iterasi pertama

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Medoid 1	Medoid 2	Medoid 3	Medoid 4
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN BAHASA				
1	SBAHASA001	71,10	73,80	45,88	81,54	67,97	44,85	21,36	10,91
2	SBAHASA002	66,77	61,09	42,07	69,86	50,47	27,14	4,72	21,44
3	SBAHASA003	74,93	66,47	53,67	66,63	57,07	38,56	19,84	13,21
4	SBAHASA004	72,83	63,06	37,50	78,06	59,36	34,29	11,68	20,99
5	SBAHASA005	64,73	56,53	35,08	72,54	49,33	22,99	4,75	28,91
6	SBAHASA006	51,71	43,14	33,10	54,05	25,98	7,77	26,72	50,14
7	SBAHASA007	55,51	43,70	32,82	62,85	34,94	5,74	20,15	44,72
8	SBAHASA008	69,36	56,05	42,84	66,79	46,97	23,71	6,96	24,84

9	SBAHASA009	56,37	46,53	35,20	57,55	30,66	6,93	19,87	43,41
10	SBAHASA010	58,71	41,19	34,46	62,02	34,49	3,94	20,67	44,72
11	SBAHASA011	56,50	41,40	34,94	63,08	35,22	4,53	20,93	44,83
12	SBAHASA012	55,20	40,56	31,80	55,60	27,39	4,32	26,10	50,21
13	SBAHASA013	70,19	59,88	47,34	80,56	61,26	35,05	14,78	17,11
14	SBAHASA014	74,56	65,81	49,45	80,60	65,52	41,24	19,23	10,58
15	SBAHASA015	61,56	46,88	33,78	72,41	45,78	15,95	13,44	37,34
16	SBAHASA016	65,55	48,74	37,05	68,28	43,65	15,93	9,97	33,71
17	SBAHASA017	50,35	41,83	32,23	78,92	50,55	21,15	25,29	46,47
18	SBAHASA018	59,46	41,95	34,27	66,00	38,55	7,87	18,61	42,76
19	SBAHASA019	50,19	38,15	29,42	56,00	27,63	8,66	30,51	54,85
20	SBAHASA020	55,53	41,18	37,79	54,12	26,85	6,39	25,61	47,84
21	SBAHASA021	66,15	49,78	34,91	70,89	46,23	18,20	9,40	33,41
22	SBAHASA022	58,45	42,24	36,52	60,86	33,66	4,34	20,10	43,54
23	SBAHASA023	59,52	47,87	67,07	65,65	53,04	34,82	31,70	34,44
24	SBAHASA024	56,00	42,45	33,60	59,01	31,12	2,72	22,25	46,37
25	SBAHASA025	71,00	67,11	49,72	79,18	63,86	40,05	17,87	9,76
26	SBAHASA026	52,26	39,71	30,89	54,52	26,06	6,99	28,78	52,86
27	SBAHASA027	63,41	43,11	36,30	63,47	37,47	9,02	16,96	40,42
28	SBAHASA028	60,00	43,67	34,48	64,32	37,23	7,39	17,31	41,68
29	SBAHASA029	60,36	46,55	33,33	61,18	34,72	7,97	16,52	41,25
30	SBAHASA030	55,70	43,40	33,81	56,43	28,70	4,46	23,07	46,85
31	SBAHASA031	56,98	42,20	31,79	70,46	42,43	11,97	19,70	43,86
32	SBAHASA032	55,15	42,09	33,33	58,45	30,40	2,84	23,22	47,31
33	SBAHASA033	74,63	74,00	55,31	77,35	68,73	47,76	25,78	0,00
34	SBAHASA034	65,94	58,51	38,21	69,83	48,40	23,86	0,00	25,78
35	SBAHASA035	75,21	71,47	46,58	80,79	67,69	44,47	21,07	9,74
36	SBAHASA036	59,67	48,00	33,33	53,50	27,84	10,24	20,98	44,18
37	SBAHASA037	62,63	49,88	35,55	73,28	47,58	18,54	10,22	33,66

38	SBAHASA038	60,94	49,88	35,34	71,74	45,74	16,86	10,55	34,63
39	SBAHASA039	63,68	47,74	37,22	72,28	46,64	17,30	11,32	34,09
40	SBAHASA040	57,28	41,74	33,52	54,99	27,33	4,43	24,46	48,13
41	SBAHASA041	66,63	62,38	37,03	71,79	51,77	27,93	4,55	23,75
42	SBAHASA042	47,18	36,47	30,15	47,94	20,17	15,43	37,17	60,50
43	SBAHASA043	59,18	42,55	33,98	60,03	32,74	3,81	20,36	44,53
44	SBAHASA044	66,87	51,55	39,15	59,02	37,20	16,32	12,92	34,08
45	SBAHASA045	60,49	44,65	31,67	62,60	35,68	7,48	17,80	42,87
46	SBAHASA046	56,72	39,86	33,98	58,93	31,00	0,00	23,86	47,76
47	SBAHASA047	64,93	46,21	32,67	72,10	46,17	16,82	13,72	37,50
48	SBAHASA048	59,58	47,75	30,94	63,08	36,55	9,84	15,96	41,39
49	SBAHASA049	54,80	38,70	27,88	69,42	41,18	12,34	24,97	49,54
50	SBAHASA050	63,86	46,69	38,62	54,69	30,81	11,71	19,32	40,67
51	SBAHASA051	55,50	42,36	38,97	54,10	27,27	7,48	24,86	46,63
52	SBAHASA052	56,57	43,43	32,50	68,74	40,82	10,54	18,68	43,07
53	SBAHASA053	57,03	42,48	30,91	55,44	27,70	5,34	24,43	48,77
54	SBAHASA054	56,53	39,89	35,92	59,79	32,05	2,13	23,27	46,64
55	SBAHASA055	52,97	41,70	32,35	55,08	26,79	5,91	26,51	50,35
56	SBAHASA056	61,52	47,95	34,60	68,30	42,12	13,29	12,10	36,90
57	SBAHASA057	65,66	51,60	36,04	68,56	44,54	17,74	7,36	32,11
58	SBAHASA058	58,46	45,64	36,15	57,12	30,58	6,66	19,68	42,92
59	SBAHASA059	69,29	62,65	42,18	72,61	54,20	30,52	7,20	18,77
60	SBAHASA060	55,26	40,77	32,42	59,03	30,83	2,32	24,06	48,36
61	SBAHASA061	58,22	44,89	31,67	64,17	36,76	7,77	17,89	43,00
62	SBAHASA062	40,67	33,83	35,00	46,67	22,25	21,10	42,36	64,19
63	SBAHASA063	51,74	38,98	31,13	28,48	0,00	31,00	48,40	68,73
64	SBAHASA064	61,50	79,50	40,21	73,17	61,78	42,85	21,80	21,17
65	SBAHASA065	72,30	69,30	41,50	77,57	62,12	38,90	15,09	14,77
66	SBAHASA066	58,79	52,79	35,54	70,78	45,27	17,73	9,59	33,69

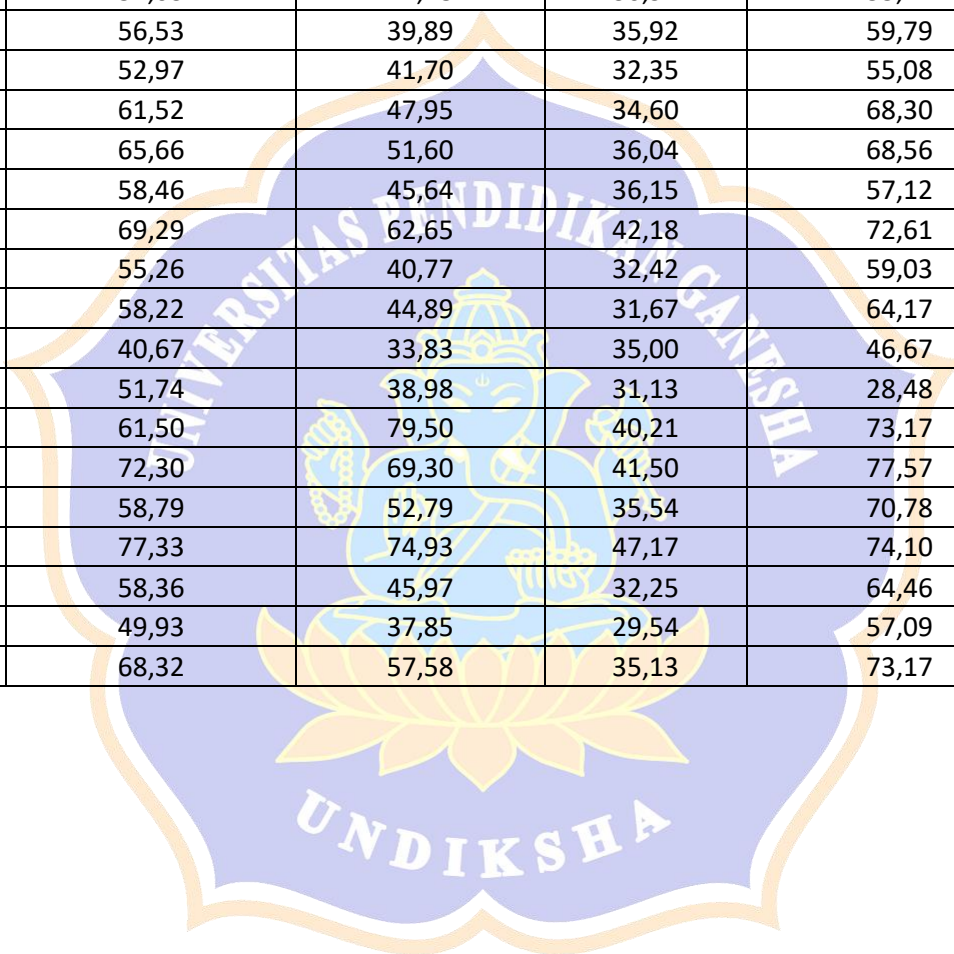
67	SBAHASA067	77,33	74,93	47,17	74,10	65,47	45,37	22,31	9,22
68	SBAHASA068	58,36	45,97	32,25	64,46	37,26	8,58	16,71	41,81
69	SBAHASA069	49,93	37,85	29,54	57,09	28,73	8,56	30,34	54,69
70	SBAHASA070	68,32	57,58	35,13	73,17	51,32	25,55	5,21	27,09

Hasil iterasi terakhir

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	RERATA NILAI PADA MATA UJI				Medoid 1	Medoid 2	Medoid 3	Medoid 4
		BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS	MATEMATIKA	PEMINATAN BAHASA				
1	SBAHASA001	71,10	73,80	45,88	81,54	67,97	44,85	21,36	10,91
2	SBAHASA002	66,77	61,09	42,07	69,86	50,47	27,14	4,72	21,44
3	SBAHASA003	74,93	66,47	53,67	66,63	57,07	38,56	19,84	13,21
4	SBAHASA004	72,83	63,06	37,50	78,06	59,36	34,29	11,68	20,99
5	SBAHASA005	64,73	56,53	35,08	72,54	49,33	22,99	4,75	28,91
6	SBAHASA006	51,71	43,14	33,10	54,05	25,98	7,77	26,72	50,14
7	SBAHASA007	55,51	43,70	32,82	62,85	34,94	5,74	20,15	44,72
8	SBAHASA008	69,36	56,05	42,84	66,79	46,97	23,71	6,96	24,84
9	SBAHASA009	56,37	46,53	35,20	57,55	30,66	6,93	19,87	43,41
10	SBAHASA010	58,71	41,19	34,46	62,02	34,49	3,94	20,67	44,72
11	SBAHASA011	56,50	41,40	34,94	63,08	35,22	4,53	20,93	44,83
12	SBAHASA012	55,20	40,56	31,80	55,60	27,39	4,32	26,10	50,21
13	SBAHASA013	70,19	59,88	47,34	80,56	61,26	35,05	14,78	17,11
14	SBAHASA014	74,56	65,81	49,45	80,60	65,52	41,24	19,23	10,58
15	SBAHASA015	61,56	46,88	33,78	72,41	45,78	15,95	13,44	37,34
16	SBAHASA016	65,55	48,74	37,05	68,28	43,65	15,93	9,97	33,71
17	SBAHASA017	50,35	41,83	32,23	78,92	50,55	21,15	25,29	46,47
18	SBAHASA018	59,46	41,95	34,27	66,00	38,55	7,87	18,61	42,76
19	SBAHASA019	50,19	38,15	29,42	56,00	27,63	8,66	30,51	54,85
20	SBAHASA020	55,53	41,18	37,79	54,12	26,85	6,39	25,61	47,84
21	SBAHASA021	66,15	49,78	34,91	70,89	46,23	18,20	9,40	33,41

22	SBAHASA022	58,45	42,24	36,52	60,86	33,66	4,34	20,10	43,54
23	SBAHASA023	59,52	47,87	67,07	65,65	53,04	34,82	31,70	34,44
24	SBAHASA024	56,00	42,45	33,60	59,01	31,12	2,72	22,25	46,37
25	SBAHASA025	71,00	67,11	49,72	79,18	63,86	40,05	17,87	9,76
26	SBAHASA026	52,26	39,71	30,89	54,52	26,06	6,99	28,78	52,86
27	SBAHASA027	63,41	43,11	36,30	63,47	37,47	9,02	16,96	40,42
28	SBAHASA028	60,00	43,67	34,48	64,32	37,23	7,39	17,31	41,68
29	SBAHASA029	60,36	46,55	33,33	61,18	34,72	7,97	16,52	41,25
30	SBAHASA030	55,70	43,40	33,81	56,43	28,70	4,46	23,07	46,85
31	SBAHASA031	56,98	42,20	31,79	70,46	42,43	11,97	19,70	43,86
32	SBAHASA032	55,15	42,09	33,33	58,45	30,40	2,84	23,22	47,31
33	SBAHASA033	74,63	74,00	55,31	77,35	68,73	47,76	25,78	0,00
34	SBAHASA034	65,94	58,51	38,21	69,83	48,40	23,86	0,00	25,78
35	SBAHASA035	75,21	71,47	46,58	80,79	67,69	44,47	21,07	9,74
36	SBAHASA036	59,67	48,00	33,33	53,50	27,84	10,24	20,98	44,18
37	SBAHASA037	62,63	49,88	35,55	73,28	47,58	18,54	10,22	33,66
38	SBAHASA038	60,94	49,88	35,34	71,74	45,74	16,86	10,55	34,63
39	SBAHASA039	63,68	47,74	37,22	72,28	46,64	17,30	11,32	34,09
40	SBAHASA040	57,28	41,74	33,52	54,99	27,33	4,43	24,46	48,13
41	SBAHASA041	66,63	62,38	37,03	71,79	51,77	27,93	4,55	23,75
42	SBAHASA042	47,18	36,47	30,15	47,94	20,17	15,43	37,17	60,50
43	SBAHASA043	59,18	42,55	33,98	60,03	32,74	3,81	20,36	44,53
44	SBAHASA044	66,87	51,55	39,15	59,02	37,20	16,32	12,92	34,08
45	SBAHASA045	60,49	44,65	31,67	62,60	35,68	7,48	17,80	42,87
46	SBAHASA046	56,72	39,86	33,98	58,93	31,00	0,00	23,86	47,76
47	SBAHASA047	64,93	46,21	32,67	72,10	46,17	16,82	13,72	37,50
48	SBAHASA048	59,58	47,75	30,94	63,08	36,55	9,84	15,96	41,39
49	SBAHASA049	54,80	38,70	27,88	69,42	41,18	12,34	24,97	49,54
50	SBAHASA050	63,86	46,69	38,62	54,69	30,81	11,71	19,32	40,67

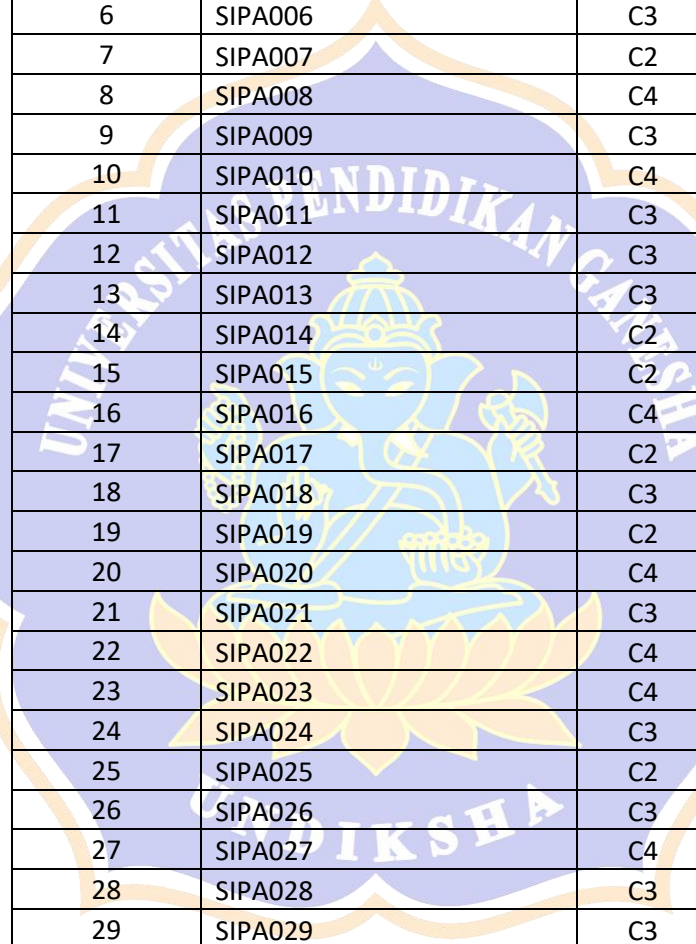
51	SBAHASA051	55,50	42,36	38,97	54,10	27,27	7,48	24,86	46,63
52	SBAHASA052	56,57	43,43	32,50	68,74	40,82	10,54	18,68	43,07
53	SBAHASA053	57,03	42,48	30,91	55,44	27,70	5,34	24,43	48,77
54	SBAHASA054	56,53	39,89	35,92	59,79	32,05	2,13	23,27	46,64
55	SBAHASA055	52,97	41,70	32,35	55,08	26,79	5,91	26,51	50,35
56	SBAHASA056	61,52	47,95	34,60	68,30	42,12	13,29	12,10	36,90
57	SBAHASA057	65,66	51,60	36,04	68,56	44,54	17,74	7,36	32,11
58	SBAHASA058	58,46	45,64	36,15	57,12	30,58	6,66	19,68	42,92
59	SBAHASA059	69,29	62,65	42,18	72,61	54,20	30,52	7,20	18,77
60	SBAHASA060	55,26	40,77	32,42	59,03	30,83	2,32	24,06	48,36
61	SBAHASA061	58,22	44,89	31,67	64,17	36,76	7,77	17,89	43,00
62	SBAHASA062	40,67	33,83	35,00	46,67	22,25	21,10	42,36	64,19
63	SBAHASA063	51,74	38,98	31,13	28,48	0,00	31,00	48,40	68,73
64	SBAHASA064	61,50	79,50	40,21	73,17	61,78	42,85	21,80	21,17
65	SBAHASA065	72,30	69,30	41,50	77,57	62,12	38,90	15,09	14,77
66	SBAHASA066	58,79	52,79	35,54	70,78	45,27	17,73	9,59	33,69
67	SBAHASA067	77,33	74,93	47,17	74,10	65,47	45,37	22,31	9,22
68	SBAHASA068	58,36	45,97	32,25	64,46	37,26	8,58	16,71	41,81
69	SBAHASA069	49,93	37,85	29,54	57,09	28,73	8,56	30,34	54,69
70	SBAHASA070	68,32	57,58	35,13	73,17	51,32	25,55	5,21	27,09





Lampiran 4 Hasil klusterisasi K-Means

Peminatan IPA



NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	KLASTER
1	SIPA001	C4
2	SIPA002	C3
3	SIPA003	C2
4	SIPA004	C4
5	SIPA005	C2
6	SIPA006	C3
7	SIPA007	C2
8	SIPA008	C4
9	SIPA009	C3
10	SIPA010	C4
11	SIPA011	C3
12	SIPA012	C3
13	SIPA013	C3
14	SIPA014	C2
15	SIPA015	C2
16	SIPA016	C4
17	SIPA017	C2
18	SIPA018	C3
19	SIPA019	C2
20	SIPA020	C4
21	SIPA021	C3
22	SIPA022	C4
23	SIPA023	C4
24	SIPA024	C3
25	SIPA025	C2
26	SIPA026	C3
27	SIPA027	C4
28	SIPA028	C3
29	SIPA029	C3
30	SIPA030	C1
31	SIPA031	C4
32	SIPA032	C4
33	SIPA033	C4
34	SIPA034	C3
35	SIPA035	C3
36	SIPA036	C2
37	SIPA037	C3
38	SIPA038	C3
39	SIPA039	C2

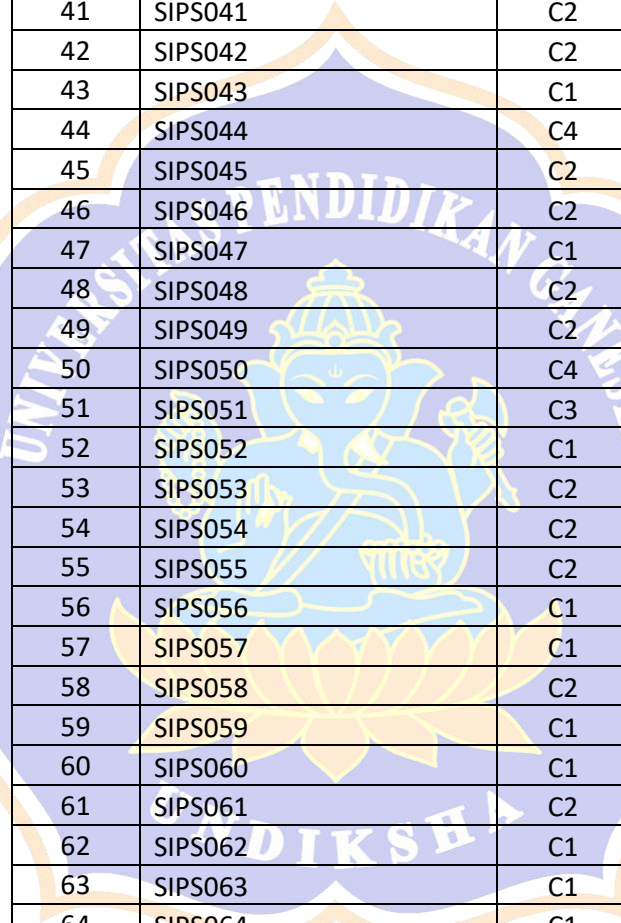
40	SIPA040	C2
41	SIPA041	C2
42	SIPA042	C2
43	SIPA043	C2
44	SIPA044	C3
45	SIPA045	C2
46	SIPA046	C2
47	SIPA047	C2
48	SIPA048	C2
49	SIPA049	C2
50	SIPA050	C3
51	SIPA051	C3
52	SIPA052	C2
53	SIPA053	C2
54	SIPA054	C2
55	SIPA055	C2
56	SIPA056	C2
57	SIPA057	C2
58	SIPA058	C2
59	SIPA059	C2
60	SIPA060	C2
61	SIPA061	C3
62	SIPA062	C2
63	SIPA063	C2
64	SIPA064	C3
65	SIPA065	C2
66	SIPA066	C2
67	SIPA067	C2
68	SIPA068	C3
69	SIPA069	C2
70	SIPA070	C2
71	SIPA071	C2
72	SIPA072	C2
73	SIPA073	C2
74	SIPA074	C4
75	SIPA075	C3
76	SIPA076	C3
77	SIPA077	C2
78	SIPA078	C3
79	SIPA079	C2
80	SIPA080	C2
81	SIPA081	C3
82	SIPA082	C2
83	SIPA083	C3
84	SIPA084	C2
85	SIPA085	C2

86	SIPA086	C2
87	SIPA087	C2
88	SIPA088	C2
89	SIPA089	C2
90	SIPA090	C2
91	SIPA091	C3
92	SIPA092	C2
93	SIPA093	C2
94	SIPA094	C2
95	SIPA095	C1
96	SIPA096	C2
97	SIPA097	C4
98	SIPA098	C3
99	SIPA099	C2
100	SIPA100	C2
101	SIPA101	C2
102	SIPA102	C2
103	SIPA103	C2
104	SIPA104	C2
105	SIPA105	C3
106	SIPA106	C2
107	SIPA107	C2
108	SIPA108	C2
109	SIPA109	C2
110	SIPA110	C2
111	SIPA111	C3
112	SIPA112	C3
113	SIPA113	C3
114	SIPA114	C2
115	SIPA115	C3
116	SIPA116	C2
117	SIPA117	C2
118	SIPA118	C2
119	SIPA119	C2
120	SIPA120	C2
121	SIPA121	C1
122	SIPA122	C2
123	SIPA123	C2
124	SIPA124	C2
125	SIPA125	C3
126	SIPA126	C3
127	SIPA127	C4
128	SIPA128	C2
129	SIPA129	C2
130	SIPA130	C2
131	SIPA131	C3

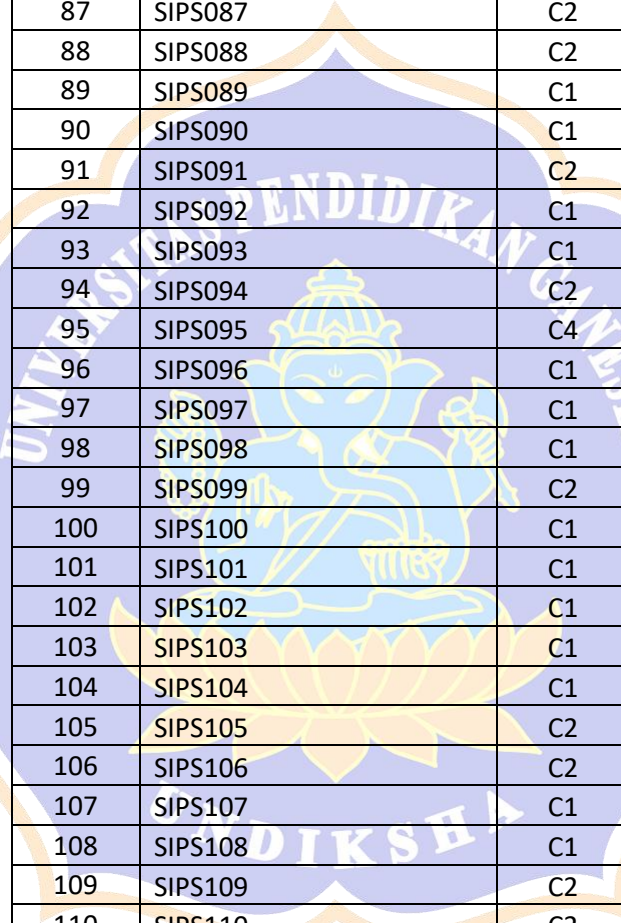
132	SIPA132	C3
133	SIPA133	C3
134	SIPA134	C2
135	SIPA135	C2
136	SIPA136	C2
137	SIPA137	C3
138	SIPA138	C4
139	SIPA139	C4
140	SIPA140	C3
141	SIPA141	C2

Peminatan IPS

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	KLASTER
1	SIPS001	C3
2	SIPS002	C4
3	SIPS003	C2
4	SIPS004	C3
5	SIPS005	C4
6	SIPS006	C2
7	SIPS007	C3
8	SIPS008	C3
9	SIPS009	C1
10	SIPS010	C3
11	SIPS011	C4
12	SIPS012	C4
13	SIPS013	C4
14	SIPS014	C2
15	SIPS015	C1
16	SIPS016	C3
17	SIPS017	C4
18	SIPS018	C4
19	SIPS019	C2
20	SIPS020	C2
21	SIPS021	C3
22	SIPS022	C4
23	SIPS023	C3
24	SIPS024	C3
25	SIPS025	C3
26	SIPS026	C4
27	SIPS027	C3
28	SIPS028	C2
29	SIPS029	C3



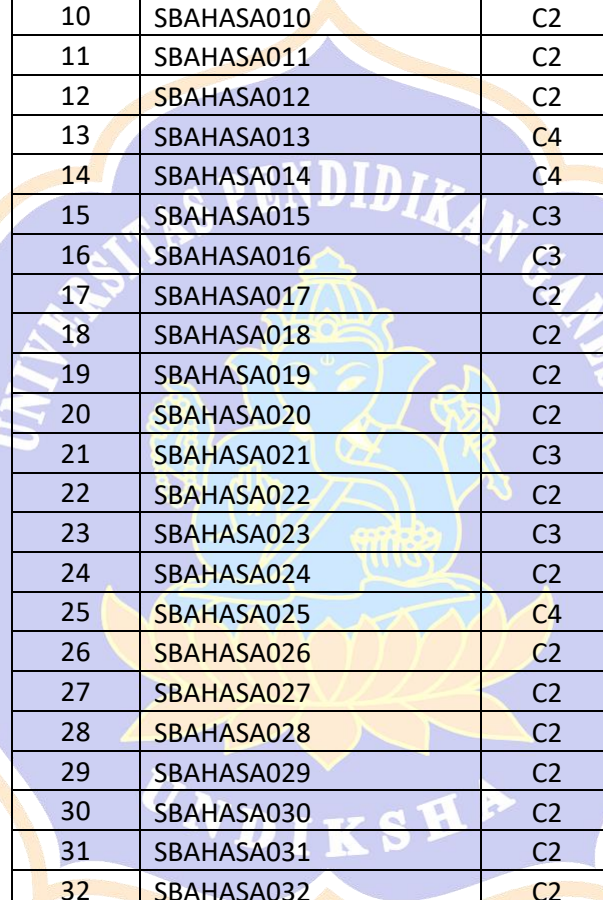
30	SIPS030	C3
31	SIPS031	C3
32	SIPS032	C3
33	SIPS033	C3
34	SIPS034	C3
35	SIPS035	C3
36	SIPS036	C2
37	SIPS037	C4
38	SIPS038	C1
39	SIPS039	C2
40	SIPS040	C4
41	SIPS041	C2
42	SIPS042	C2
43	SIPS043	C1
44	SIPS044	C4
45	SIPS045	C2
46	SIPS046	C2
47	SIPS047	C1
48	SIPS048	C2
49	SIPS049	C2
50	SIPS050	C4
51	SIPS051	C3
52	SIPS052	C1
53	SIPS053	C2
54	SIPS054	C2
55	SIPS055	C2
56	SIPS056	C1
57	SIPS057	C1
58	SIPS058	C2
59	SIPS059	C1
60	SIPS060	C1
61	SIPS061	C2
62	SIPS062	C1
63	SIPS063	C1
64	SIPS064	C1
65	SIPS065	C4
66	SIPS066	C2
67	SIPS067	C2
68	SIPS068	C2
69	SIPS069	C2
70	SIPS070	C1
71	SIPS071	C2
72	SIPS072	C2
73	SIPS073	C1
74	SIPS074	C1
75	SIPS075	C2



76	SIPS076	C1
77	SIPS077	C2
78	SIPS078	C2
79	SIPS079	C3
80	SIPS080	C2
81	SIPS081	C4
82	SIPS082	C1
83	SIPS083	C1
84	SIPS084	C4
85	SIPS085	C2
86	SIPS086	C4
87	SIPS087	C2
88	SIPS088	C2
89	SIPS089	C1
90	SIPS090	C1
91	SIPS091	C2
92	SIPS092	C1
93	SIPS093	C1
94	SIPS094	C2
95	SIPS095	C4
96	SIPS096	C1
97	SIPS097	C1
98	SIPS098	C1
99	SIPS099	C2
100	SIPS100	C1
101	SIPS101	C1
102	SIPS102	C1
103	SIPS103	C1
104	SIPS104	C1
105	SIPS105	C2
106	SIPS106	C2
107	SIPS107	C1
108	SIPS108	C1
109	SIPS109	C2
110	SIPS110	C2
111	SIPS111	C3
112	SIPS112	C2
113	SIPS113	C1
114	SIPS114	C4
115	SIPS115	C2
116	SIPS116	C4
117	SIPS117	C1
118	SIPS118	C1
119	SIPS119	C1
120	SIPS120	C1
121	SIPS121	C1

122	SIPS122	C2
123	SIPS123	C1
124	SIPS124	C1
125	SIPS125	C4
126	SIPS126	C2
127	SIPS127	C2
128	SIPS128	C4
129	SIPS129	C1
130	SIPS130	C2
131	SIPS131	C1
132	SIPS132	C4
133	SIPS133	C2
134	SIPS134	C1
135	SIPS135	C1
136	SIPS136	C2
137	SIPS137	C2
138	SIPS138	C1
139	SIPS139	C2
140	SIPS140	C2
141	SIPS141	C1
141	SIPS142	C1
141	SIPS143	C2
141	SIPS144	C2
141	SIPS145	C4
141	SIPS146	C2
141	SIPS147	C4
141	SIPS148	C4
141	SIPS149	C4
141	SIPS150	C1
141	SIPS151	C1
141	SIPS152	C4
141	SIPS153	C4
141	SIPS154	C4
141	SIPS155	C2
141	SIPS156	C2
141	SIPS157	C4
141	SIPS158	C4
141	SIPS159	C3
141	SIPS160	C3
141	SIPS161	C3
141	SIPS162	C3
141	SIPS163	C4

Peminatan Bahasa



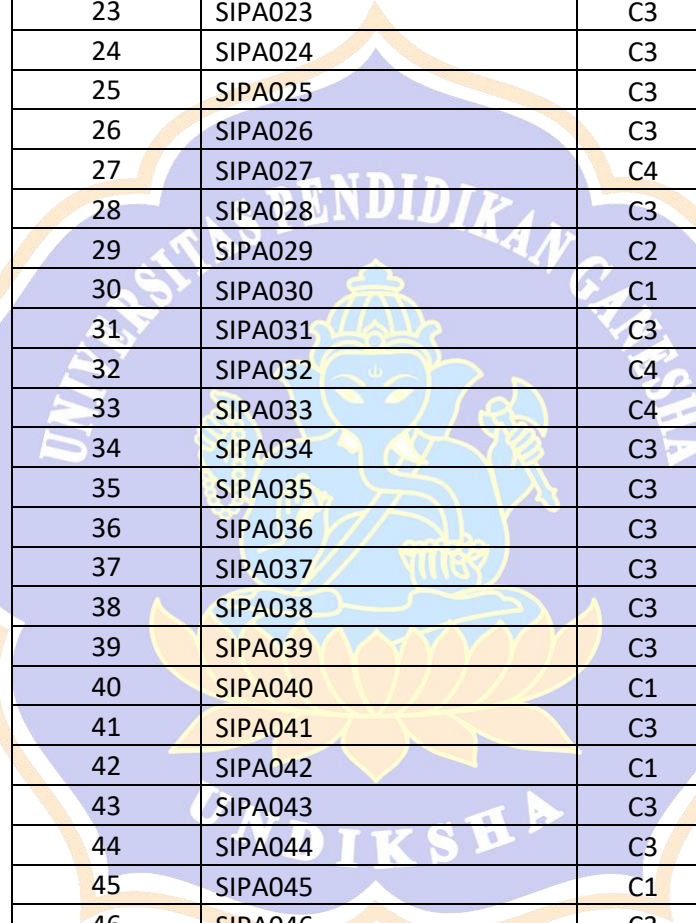
NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	KLASTER
1	SBAHASA001	C4
2	SBAHASA002	C3
3	SBAHASA003	C4
4	SBAHASA004	C4
5	SBAHASA005	C3
6	SBAHASA006	C2
7	SBAHASA007	C2
8	SBAHASA008	C3
9	SBAHASA009	C2
10	SBAHASA010	C2
11	SBAHASA011	C2
12	SBAHASA012	C2
13	SBAHASA013	C4
14	SBAHASA014	C4
15	SBAHASA015	C3
16	SBAHASA016	C3
17	SBAHASA017	C2
18	SBAHASA018	C2
19	SBAHASA019	C2
20	SBAHASA020	C2
21	SBAHASA021	C3
22	SBAHASA022	C2
23	SBAHASA023	C3
24	SBAHASA024	C2
25	SBAHASA025	C4
26	SBAHASA026	C2
27	SBAHASA027	C2
28	SBAHASA028	C2
29	SBAHASA029	C2
30	SBAHASA030	C2
31	SBAHASA031	C2
32	SBAHASA032	C2
33	SBAHASA033	C4
34	SBAHASA034	C3
35	SBAHASA035	C4
36	SBAHASA036	C2
37	SBAHASA037	C3
38	SBAHASA038	C3
39	SBAHASA039	C3
40	SBAHASA040	C2
41	SBAHASA041	C3
42	SBAHASA042	C1
43	SBAHASA043	C2

44	SBAHASA044	C3
45	SBAHASA045	C2
46	SBAHASA046	C2
47	SBAHASA047	C3
48	SBAHASA048	C2
49	SBAHASA049	C2
50	SBAHASA050	C2
51	SBAHASA051	C2
52	SBAHASA052	C2
53	SBAHASA053	C2
54	SBAHASA054	C2
55	SBAHASA055	C2
56	SBAHASA056	C3
57	SBAHASA057	C3
58	SBAHASA058	C2
59	SBAHASA059	C4
60	SBAHASA060	C2
61	SBAHASA061	C2
62	SBAHASA062	C1
63	SBAHASA063	C1
64	SBAHASA064	C4
65	SBAHASA065	C4
66	SBAHASA066	C3
67	SBAHASA067	C4
68	SBAHASA068	C2
69	SBAHASA069	C2
70	SBAHASA070	C3

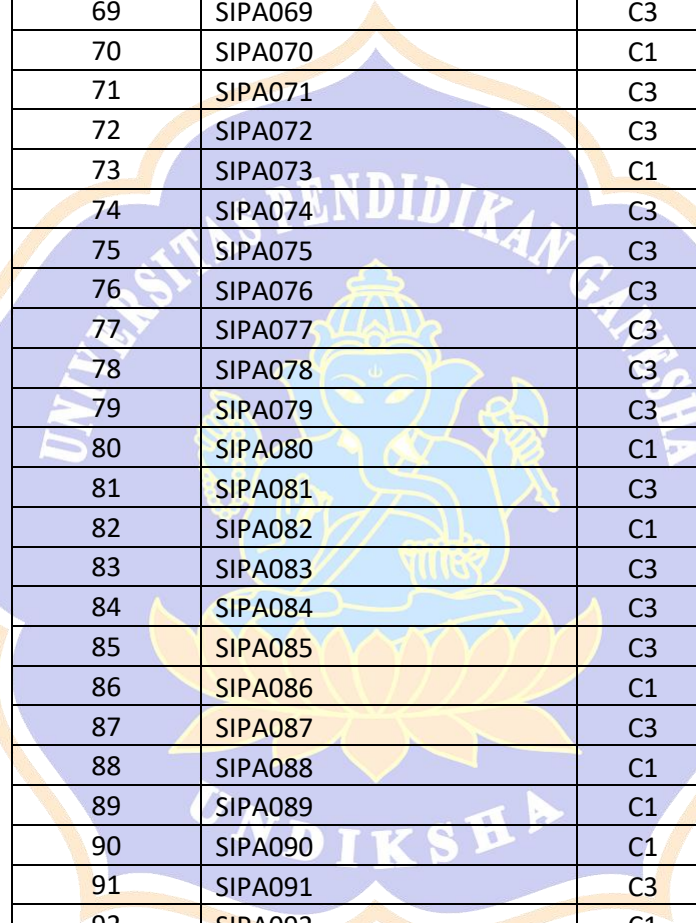
Lampiran 5 Hasil klusterisasi K-Medoids

Peminatan IPA

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	KLASTER
1	SIPA001	C4
2	SIPA002	C3
3	SIPA003	C3
4	SIPA004	C4
5	SIPA005	C1
6	SIPA006	C3
7	SIPA007	C3
8	SIPA008	C4
9	SIPA009	C3
10	SIPA010	C4
11	SIPA011	C3



12	SIPA012	C3
13	SIPA013	C3
14	SIPA014	C3
15	SIPA015	C3
16	SIPA016	C3
17	SIPA017	C3
18	SIPA018	C3
19	SIPA019	C3
20	SIPA020	C4
21	SIPA021	C3
22	SIPA022	C4
23	SIPA023	C3
24	SIPA024	C3
25	SIPA025	C3
26	SIPA026	C3
27	SIPA027	C4
28	SIPA028	C3
29	SIPA029	C2
30	SIPA030	C1
31	SIPA031	C3
32	SIPA032	C4
33	SIPA033	C4
34	SIPA034	C3
35	SIPA035	C3
36	SIPA036	C3
37	SIPA037	C3
38	SIPA038	C3
39	SIPA039	C3
40	SIPA040	C1
41	SIPA041	C3
42	SIPA042	C1
43	SIPA043	C3
44	SIPA044	C3
45	SIPA045	C1
46	SIPA046	C3
47	SIPA047	C1
48	SIPA048	C1
49	SIPA049	C3
50	SIPA050	C3
51	SIPA051	C3
52	SIPA052	C1
53	SIPA053	C1
54	SIPA054	C1
55	SIPA055	C3
56	SIPA056	C1
57	SIPA057	C1

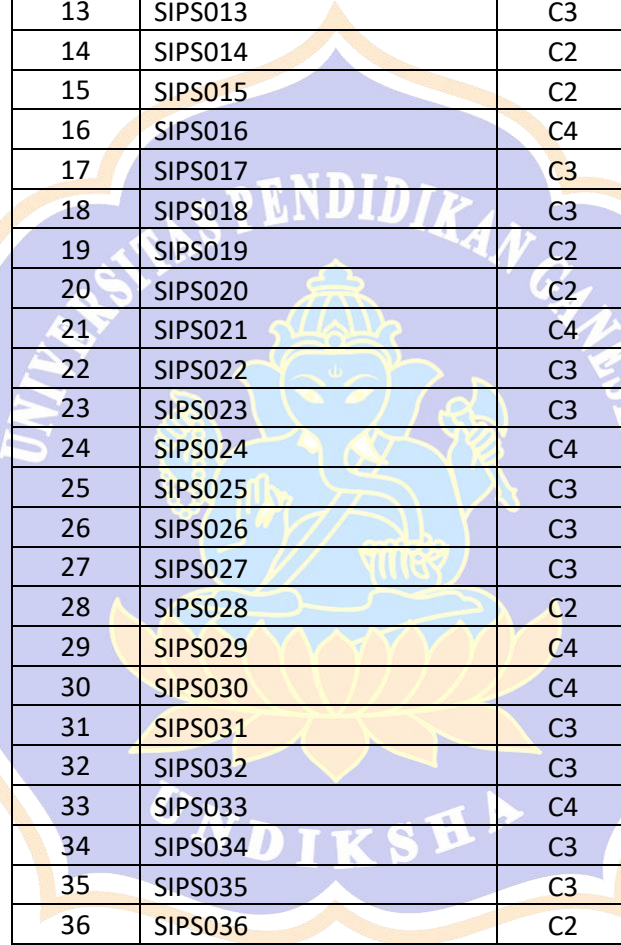


58	SIPA058	C1
59	SIPA059	C1
60	SIPA060	C1
61	SIPA061	C3
62	SIPA062	C3
63	SIPA063	C1
64	SIPA064	C3
65	SIPA065	C3
66	SIPA066	C3
67	SIPA067	C3
68	SIPA068	C3
69	SIPA069	C3
70	SIPA070	C1
71	SIPA071	C3
72	SIPA072	C3
73	SIPA073	C1
74	SIPA074	C3
75	SIPA075	C3
76	SIPA076	C3
77	SIPA077	C3
78	SIPA078	C3
79	SIPA079	C3
80	SIPA080	C1
81	SIPA081	C3
82	SIPA082	C1
83	SIPA083	C3
84	SIPA084	C3
85	SIPA085	C3
86	SIPA086	C1
87	SIPA087	C3
88	SIPA088	C1
89	SIPA089	C1
90	SIPA090	C1
91	SIPA091	C3
92	SIPA092	C1
93	SIPA093	C1
94	SIPA094	C3
95	SIPA095	C1
96	SIPA096	C1
97	SIPA097	C4
98	SIPA098	C3
99	SIPA099	C1
100	SIPA100	C3
101	SIPA101	C1
102	SIPA102	C1
103	SIPA103	C1

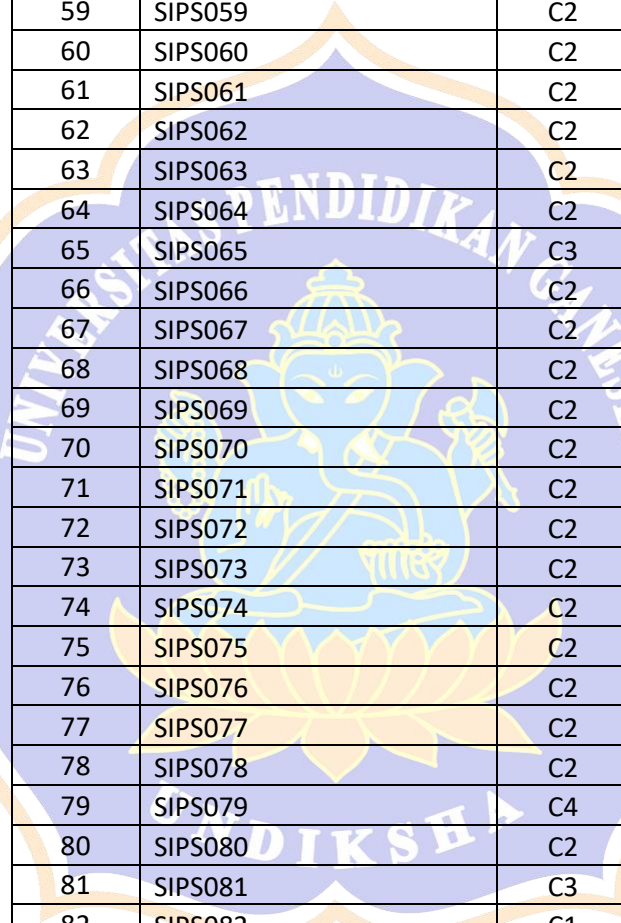
104	SIPA104	C3
105	SIPA105	C3
106	SIPA106	C1
107	SIPA107	C1
108	SIPA108	C3
109	SIPA109	C1
110	SIPA110	C3
111	SIPA111	C3
112	SIPA112	C3
113	SIPA113	C3
114	SIPA114	C1
115	SIPA115	C3
116	SIPA116	C1
117	SIPA117	C1
118	SIPA118	C3
119	SIPA119	C3
120	SIPA120	C1
121	SIPA121	C1
122	SIPA122	C1
123	SIPA123	C1
124	SIPA124	C1
125	SIPA125	C3
126	SIPA126	C3
127	SIPA127	C3
128	SIPA128	C1
129	SIPA129	C1
130	SIPA130	C1
131	SIPA131	C3
132	SIPA132	C3
133	SIPA133	C3
134	SIPA134	C3
135	SIPA135	C3
136	SIPA136	C3
137	SIPA137	C3
138	SIPA138	C4
139	SIPA139	C3
140	SIPA140	C3
141	SIPA141	C1

Peminatan IPS

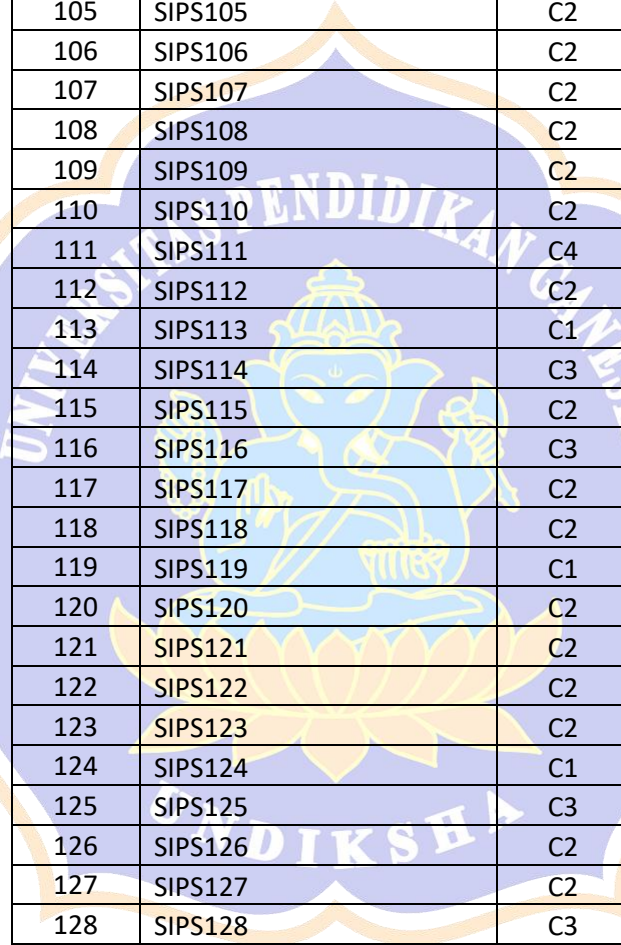
NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	KLASTER
1	SIPS001	C4



2	SIPS002	C3
3	SIPS003	C3
4	SIPS004	C4
5	SIPS005	C3
6	SIPS006	C2
7	SIPS007	C4
8	SIPS008	C3
9	SIPS009	C2
10	SIPS010	C3
11	SIPS011	C3
12	SIPS012	C3
13	SIPS013	C3
14	SIPS014	C2
15	SIPS015	C2
16	SIPS016	C4
17	SIPS017	C3
18	SIPS018	C3
19	SIPS019	C2
20	SIPS020	C2
21	SIPS021	C4
22	SIPS022	C3
23	SIPS023	C3
24	SIPS024	C4
25	SIPS025	C3
26	SIPS026	C3
27	SIPS027	C3
28	SIPS028	C2
29	SIPS029	C4
30	SIPS030	C4
31	SIPS031	C3
32	SIPS032	C3
33	SIPS033	C4
34	SIPS034	C3
35	SIPS035	C3
36	SIPS036	C2
37	SIPS037	C3
38	SIPS038	C2
39	SIPS039	C2
40	SIPS040	C3
41	SIPS041	C2
42	SIPS042	C2
43	SIPS043	C2
44	SIPS044	C3
45	SIPS045	C2
46	SIPS046	C2
47	SIPS047	C2



48	SIPS048	C2
49	SIPS049	C2
50	SIPS050	C3
51	SIPS051	C4
52	SIPS052	C2
53	SIPS053	C2
54	SIPS054	C2
55	SIPS055	C2
56	SIPS056	C2
57	SIPS057	C1
58	SIPS058	C2
59	SIPS059	C2
60	SIPS060	C2
61	SIPS061	C2
62	SIPS062	C2
63	SIPS063	C2
64	SIPS064	C2
65	SIPS065	C3
66	SIPS066	C2
67	SIPS067	C2
68	SIPS068	C2
69	SIPS069	C2
70	SIPS070	C2
71	SIPS071	C2
72	SIPS072	C2
73	SIPS073	C2
74	SIPS074	C2
75	SIPS075	C2
76	SIPS076	C2
77	SIPS077	C2
78	SIPS078	C2
79	SIPS079	C4
80	SIPS080	C2
81	SIPS081	C3
82	SIPS082	C1
83	SIPS083	C2
84	SIPS084	C3
85	SIPS085	C2
86	SIPS086	C3
87	SIPS087	C2
88	SIPS088	C2
89	SIPS089	C2
90	SIPS090	C2
91	SIPS091	C3
92	SIPS092	C2
93	SIPS093	C2

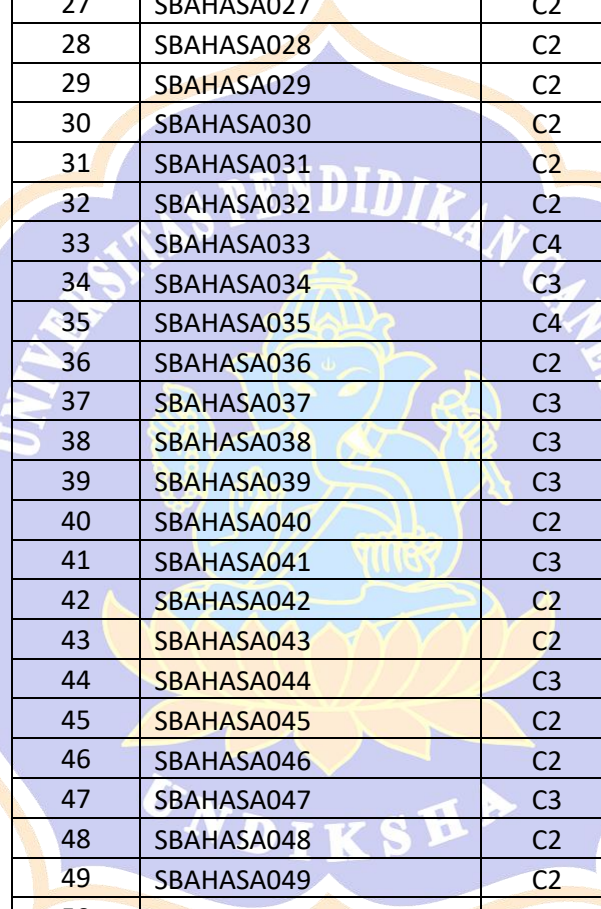


94	SIPS094	C2
95	SIPS095	C3
96	SIPS096	C2
97	SIPS097	C2
98	SIPS098	C2
99	SIPS099	C2
100	SIPS100	C2
101	SIPS101	C1
102	SIPS102	C2
103	SIPS103	C2
104	SIPS104	C2
105	SIPS105	C2
106	SIPS106	C2
107	SIPS107	C2
108	SIPS108	C2
109	SIPS109	C2
110	SIPS110	C2
111	SIPS111	C4
112	SIPS112	C2
113	SIPS113	C1
114	SIPS114	C3
115	SIPS115	C2
116	SIPS116	C3
117	SIPS117	C2
118	SIPS118	C2
119	SIPS119	C1
120	SIPS120	C2
121	SIPS121	C2
122	SIPS122	C2
123	SIPS123	C2
124	SIPS124	C1
125	SIPS125	C3
126	SIPS126	C2
127	SIPS127	C2
128	SIPS128	C3
129	SIPS129	C2
130	SIPS130	C2
131	SIPS131	C2
132	SIPS132	C3
133	SIPS133	C2
134	SIPS134	C2
135	SIPS135	C1
136	SIPS136	C2
137	SIPS137	C2
138	SIPS138	C2
139	SIPS139	C2

140	SIPS140	C2
141	SIPS141	C1
141	SIPS142	C2
141	SIPS143	C2
141	SIPS144	C2
141	SIPS145	C3
141	SIPS146	C2
141	SIPS147	C3
141	SIPS148	C3
141	SIPS149	C3
141	SIPS150	C2
141	SIPS151	C1
141	SIPS152	C3
141	SIPS153	C3
141	SIPS154	C3
141	SIPS155	C2
141	SIPS156	C2
141	SIPS157	C3
141	SIPS158	C3
141	SIPS159	C4
141	SIPS160	C3
141	SIPS161	C3
141	SIPS162	C3
141	SIPS163	C3

Peminatan Bahasa

NO	NAMA SATUAN PENDIDIKAN	KLASTER
1	SBAHASA001	C4
2	SBAHASA002	C3
3	SBAHASA003	C4
4	SBAHASA004	C3
5	SBAHASA005	C3
6	SBAHASA006	C2
7	SBAHASA007	C2
8	SBAHASA008	C3
9	SBAHASA009	C2
10	SBAHASA010	C2
11	SBAHASA011	C2
12	SBAHASA012	C2
13	SBAHASA013	C3
14	SBAHASA014	C4
15	SBAHASA015	C3



16	SBAHASA016	C3
17	SBAHASA017	C2
18	SBAHASA018	C2
19	SBAHASA019	C2
20	SBAHASA020	C2
21	SBAHASA021	C3
22	SBAHASA022	C2
23	SBAHASA023	C3
24	SBAHASA024	C2
25	SBAHASA025	C4
26	SBAHASA026	C2
27	SBAHASA027	C2
28	SBAHASA028	C2
29	SBAHASA029	C2
30	SBAHASA030	C2
31	SBAHASA031	C2
32	SBAHASA032	C2
33	SBAHASA033	C4
34	SBAHASA034	C3
35	SBAHASA035	C4
36	SBAHASA036	C2
37	SBAHASA037	C3
38	SBAHASA038	C3
39	SBAHASA039	C3
40	SBAHASA040	C2
41	SBAHASA041	C3
42	SBAHASA042	C2
43	SBAHASA043	C2
44	SBAHASA044	C3
45	SBAHASA045	C2
46	SBAHASA046	C2
47	SBAHASA047	C3
48	SBAHASA048	C2
49	SBAHASA049	C2
50	SBAHASA050	C2
51	SBAHASA051	C2
52	SBAHASA052	C2
53	SBAHASA053	C2
54	SBAHASA054	C2
55	SBAHASA055	C2
56	SBAHASA056	C3
57	SBAHASA057	C3
58	SBAHASA058	C2
59	SBAHASA059	C3
60	SBAHASA060	C2
61	SBAHASA061	C2

62	SBAHASA062	C2
63	SBAHASA063	C1
64	SBAHASA064	C4
65	SBAHASA065	C4
66	SBAHASA066	C3
67	SBAHASA067	C4
68	SBAHASA068	C2
69	SBAHASA069	C2
70	SBAHASA070	C3

