## LAMPIRAN

## 1. DAFTAR CLUSTER

Jumlah Cluster	Nilai Silhouette
161	1
160	1
159	1
158	0.99
157	0.99
156	0.99
155	0.99
154	0.99
153	0.99
152	0.99
151	0.99
150	0.98
149	0.97
148	0.97
147	0.97
146	0.97
145	0.96
144	0.96
143	0.95
142	0.95
141	0.95
140	0.96
139	0.96
138	0.96
137	0.95
136	0.95
135	0.95
134	0.95
133	0.94
132	0.94
131	0.94
130	0.94
129	0.95

128	0.95
127	0.95
126	0.94
125	0.93
124	0.93
123	0.93
122	0.92
121	0.91
120	0.91
119	0.9
118	0.9
117	0.9
116	0.9
115	0.9
114	0.9
113	0.9
112	0.9
111	0.89
110	0.89
109	0.9
108	0.89
107	0.88
106	0.87
105	0.87
104	0.86
103	0.86
102	0.86
101	0.86
100	0.86
99	0.85
98	0.85
97	0.84
96	0.84
95	0.84

94	0.84
93	0.85
92	0.85
91	0.84
90	0.83
89	0.84
88	0.84
87	0.83
86	0.83
85	0.84
84	0.83
83	0.83
82	0.83
81	0.82
80	0.83
79	0.82
78	0.81
77	0.81
76	0.81
75	0.8
74	0.81
73	0.81
72	0.8
71	0.78
70	0.79
69	0.78
68	0.79
67	0.79
66	0.77
65	0.76
64	0.77
63	0.76
62	0.77
61	0.75
60	0.74
59	0.73

57     0.74       56     0.75       55     0.75       54     0.75       53     0.76       52     0.74       51     0.72       49     0.69       48     0.68       47     0.65       46     0.65       45     0.66       44     0.68       43     0.7       42     0.69       41     0.68       39     0.68       38     0.64       37     0.63       36     0.61       35     0.58       32     0.57       31     0.51       30     0.45       29     0.46       28     0.43       27     0.44       24     0.41       23     0.42	58	0.74
55     0.75       54     0.75       53     0.76       52     0.74       51     0.72       50     0.72       49     0.69       48     0.68       47     0.65       46     0.65       45     0.66       44     0.68       43     0.7       42     0.69       41     0.68       40     0.67       39     0.68       38     0.64       37     0.63       36     0.61       35     0.58       34     0.57       33     0.58       32     0.57       31     0.51       30     0.45       29     0.46       28     0.43       27     0.44       26     0.46       25     0.44       24     0.41	57	0.74
54   0.75     53   0.76     52   0.74     51   0.72     50   0.72     49   0.69     48   0.68     47   0.65     46   0.65     45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	56	0.75
53   0.76     52   0.74     51   0.72     50   0.72     49   0.69     48   0.68     47   0.65     46   0.65     45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	55	0.75
52   0.74     51   0.72     50   0.72     49   0.69     48   0.68     47   0.65     46   0.65     45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	54	0.75
51   0.72     50   0.72     49   0.69     48   0.68     47   0.65     46   0.65     45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	53	0.76
50   0.72     49   0.69     48   0.68     47   0.65     46   0.65     45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	52	0.74
49   0.69     48   0.68     47   0.65     46   0.65     45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	51	0.72
48   0.68     47   0.65     46   0.65     45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	50	0.72
47   0.65     46   0.65     45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	49	0.69
46   0.65     45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	48	0.68
45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	47	0.65
45   0.66     44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	46	
44   0.68     43   0.7     42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	45	
42   0.69     41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	44	
41   0.68     40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	43	0.7
40   0.67     39   0.68     38   0.64     37   0.63     36   0.61     35   0.58     34   0.57     33   0.58     32   0.57     31   0.51     30   0.45     29   0.46     28   0.43     27   0.44     26   0.46     25   0.44     24   0.41	42	0.69
39 0.68   38 0.64   37 0.63   36 0.61   35 0.58   34 0.57   33 0.58   32 0.57   31 0.51   30 0.45   29 0.46   28 0.43   27 0.44   26 0.46   25 0.44   24 0.41	41	0.68
38 0.64   37 0.63   36 0.61   35 0.58   34 0.57   33 0.58   32 0.57   31 0.51   30 0.45   29 0.46   28 0.43   27 0.44   26 0.46   25 0.44   24 0.41	40	0.67
37 0.63   36 0.61   35 0.58   34 0.57   33 0.58   32 0.57   31 0.51   30 0.45   29 0.46   28 0.43   27 0.44   26 0.46   25 0.44   24 0.41	39	0.68
36 0.61   35 0.58   34 0.57   33 0.58   32 0.57   31 0.51   30 0.45   29 0.46   28 0.43   27 0.44   26 0.46   25 0.44   24 0.41	38	0.64
35 0.58   34 0.57   33 0.58   32 0.57   31 0.51   30 0.45   29 0.46   28 0.43   27 0.44   26 0.46   25 0.44   24 0.41	37	0.63
34 0.57   33 0.58   32 0.57   31 0.51   30 0.45   29 0.46   28 0.43   27 0.44   26 0.46   25 0.44   24 0.41	36	0.61
33 0.58   32 0.57   31 0.51   30 0.45   29 0.46   28 0.43   27 0.44   26 0.46   25 0.44   24 0.41	35	0.58
32 0.57   31 0.51   30 0.45   29 0.46   28 0.43   27 0.44   26 0.46   25 0.44   24 0.41	34	0.57
31 0.51   30 0.45   29 0.46   28 0.43   27 0.44   26 0.46   25 0.44   24 0.41	33	0.58
30 0.45 29 0.46 28 0.43 27 0.44 26 0.46 25 0.44 24 0.41	32	0.57
29 0.46 28 0.43 27 0.44 26 0.46 25 0.44 24 0.41	31	0.51
28 0.43   27 0.44   26 0.46   25 0.44   24 0.41	30	0.45
27 0.44 26 0.46 25 0.44 24 0.41	29	0.46
26 0.46 25 0.44 24 0.41	28	0.43
25 0.44 24 0.41	27	0.44
24 0.41	26	0.46
24 0.41	25	0.44
23 0.42		0.41
	23	0.42

•	
22	0.46
21	0.36
20	0.33
19	0.3
18	0.32
17	0.34
16	0.36
15	0.39
14	0.4
13	0.41
12	0.48
11	0.55
10	0.5
9	0.44
8	0.37
7	0.44
6	0.56
5	0.47
4	0.67
3	0.56
2	-0.17
1	-1