

Tabel 4.12 Konversi Penilaian Elemen Warna *Chasing* (Kuesioner 2)

No	WARNA CHASING (external standard)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0.5	0.25	0.5	1	0.5	0.25	0	0	0.25	0	0	0.25	0.25	0.5
2	0.25	0.25	0.75	1	0.75	0.5	0.25	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	0.25	0.5
3	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.5	0.75	1	1	0.75	0.75	0.5	1
4	0.5	0.75	0.25	0.75	0.25	0	0.25	0	0	0.5	0.25	0.5	0.25	0
5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5
6	0.25	0	0.75	0.5	0.75	0.5	0	0.25	0.75	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5
7	1	0.75	0.5	0.5	0.75	0.5	0.25	0.5	0.75	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25
8	1	0.25	0.5	0.25	0.5	0.5	0.75	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0.75
9	1	0.75	1	0.75	0.5	0	0.5	0	1	0.5	0.25	0.25	0.25	0.75
10	0.5	0.5	0.75	0	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.75	1	0.5	0.75	1
11	1	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.75	0	0.25	0.5	0.25	0.75
12	0.75	0.5	0.25	0	0.5	0	0.25	0.25	0.75	0.25	0.5	0	0.25	0.5
13	0.75	1	1	0.5	0.25	0	0	1	0	0.25	0.75	0	0	0
14	0.5	0.75	1	0.75	1	0.25	0.5	0.75	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.25
15	0.75	0.75	0.75	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
16	0	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25
17	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5
18	0	0	0.75	0	0	0	0	0	1	0	0	0.75	0.5	0.75
19	0.75	1	0	0.5	0.5	0.75	0.5	0.25	0.5	0.5	0	0.25	0	0
20	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
21	0.75	0.75	0.25	0.75	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22	0	1	0.75	0.5	0	0	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25	0.75	0.5	0.25
23	0.5	0.75	0.5	0.25	1	0.75	0.5	1	0.25	0.5	1	0.5	1	0.75
24	0.75	0.75	0.5	0.25	0.5	0.25	0.75	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.75
25	0	0.25	0.75	0	1	1	0	1	1	0.5	1	0	1	0
26	0.75	0.75	0.75	0.25	0.25	0	0	0.5	0.5	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25
27	0	0.25	0.25	0.5	0.75	0.75	0.25	0.25	0.75	1	0.25	0.75	0.75	0.25
28	0.75	0.5	0.5	0	0.25	0.25	0	0.25	0.5	0.25	0.5	0	0.25	0
29	1	0.75	0	0.75	0.5	0	0	0.25	0.25	0	0.25	0	0.5	0
30	0	0.5	0.5	0	0.5	0	0	0.5	0.5	0.25	0.5	1	0	0.75
31	0.75	0.75	0.75	1	1	0.5	0	0.25	0.75	0.75	0.25	0	0	0.75
32	0.75	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0	0	0.5
33	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	0.25	0.5	0.25	0.75	0.75	0.75	0.5	0.25	0.5
34	0.75	0.25	0.5	0.25	0.75	0.5	0.25	0.25	0.5	0	0.25	0.5	1	0.25
35	0.75	1	0.25	0.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.5	0.25	0	0.25	0.25
36	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0	0.5	0	0.25	0	0	0	0	0
37	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	1

No	WARNA CHASING (external standard)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	0.5	0.25	0.25	0.75	0.75	0.25	0.5	0.5	1	1	0.75	0.75	0.75	0.75
39	0.5	0.75	0.25	0.75	1	0.25	0.25	0	0.5	0.25	0	0.25	0.75	0.25
40	0.75	0.5	1	0.25	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0.5	0.75	1
42	0.75	0.75	0.75	0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.75	1
43	0.25	0.25	0.5	0.75	1	0.75	0.25	0.25	0.25	0	0.75	0.75	0.25	0.25
44	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0	0	0.5	0.25	0.25	0.5	0.25	0.75	0.75
45	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	1	0.75	0.25	0.25	0.25	0	0.25	0	0.5	0	0.5	0.5	0	0
47	0.75	0.5	0.25	0.25	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0.5	0.25
48	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	0.75
49	0.25	0.5	0.25	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75
50	0.75	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.25	0.75	0.25	0.5	0.25	0.75	0.5
51	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75
52	0	0.75	0.5	0.5	1	0.75	0.25	0.75	1	0.75	0.25	0.25	0.75	1
53	0.5	0	0.25	0.75	0.5	0.25	0.25	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	1	0.75
54	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.25	0.25	0.25	0.5	0.25	0	0	0.25
55	1	1	1	0	1	0	0	0.5	0	0	0	0	0.5	0
56	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
57	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	0	0.25	0	0.5	0	0.25	0.25	0.25	0
58	1	0.75	1	0.5	0.25	0.75	0.75	0	0.5	0.25	0.25	0	0.25	0
59	1	0.75	1	0.75	0.25	0.75	0.75	0	0.5	0.25	0.25	0	0.5	0
60	1	0.75	1	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.5	0.25	0.25	0	0.25	0
61	0.75	0.75	1	0.75	1	0.75	0.5	0.75	1	0.75	0.75	1	1	0.5
62	1	1	0.5	1	0.25	0.25	0	0.25	0	0.25	0.25	0	0.25	0.25
63	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75
64	0.75	1	0	1	0.5	0.75	0	0	0.5	0.75	0.25	0.75	0	0.5
65	0.5	0.75	0.75	0.25	0.5	0	0	0.75	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

Tabel 4.13 Konversi Penilaian Elemen Bentuk Chasing (Kuesioner 2)

No	BENTUK CHASING (external standard)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	0	0.25	0.75	0.75	0.25	0.5	0.25	0.5	0.25	0	0	0.75	1
2	0	0.25	0.75	1	0.25	0.25	0.75	0.5	0.75	1	0.5	0.5	0.75	1
3	0.25	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0.25	0.75
4	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	0.25	0.5	0.5	0.5	0.75	0.25	0.75	0.75	0.75
5	0.75	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0.25	0.75	0.75	0.75	0.5	0.75
6	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
7	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	1	0	1	0.75	0.75

No	BENTUK CHIASING (external standard)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	0.5	0.5	0.5	0.25	0.75	0.25	0.5	0.25	0.25	1	0.25	1	0.25	0.75
9	0.25	0.25	0.5	0	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0.75	0.75	0.75
10	0.5	0.25	0.75	0.5	0.75	0.25	0.75	0.5	0.75	0.75	0.5	1	0.75	1
11	0.25	0.5	0.75	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.25	0.75	1	0.75
12	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	0	1	1	0.25	0.5	0.75	0.5
13	0.5	0	0.75	0.5	1	0	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.75	0.25	1
14	0.75	1	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.75	0.25	1	0.5	1	0.75	0.5
15	0.25	0.25	0.75	1	0.75	0.75	0.75	0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	1
16	0	0	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	1	0.75	0.5
17	0	0	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	0.25	0.75	0.75	0.75
18	0	0	0	0.5	0.75	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0	0.5	0.75
19	0.25	0	0.75	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0.75
20	0	0	0.5	0.25	0.5	0.25	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
21	0	0.5	0.75	0.75	0.5	0	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.75	0.5
22	0	0.25	0.5	1	0.75	0.75	0.5	0.25	0.75	0.5	0	1	0.75	0.75
23	0	0.25	0	0.75	0	0	0.25	0.75	0.75	0.5	0.75	1	0.5	0.5
24	0.75	0.25	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	0.25	0.75	0.75
25	0	0	0.5	0.25	0.5	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	0	1	1	1
26	0	0.25	0	0.25	0.25	0.25	0	0.5	0.5	0	0	0.25	0.5	0.5
27	0	0.25	0	0.25	0	0	0.25	0.25	0.25	0	0	0.25	0.25	0.25
28	0	0	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5
29	0	0.5	0.75	0.25	0.75	0.5	0.75	0.75	0.5	1	0	1	0.75	1
30	0	0.25	0.5	0.5	0.25	0.5	0.75	0	0.5	0.5	0	0	1	1
31	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.75	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75
32	0.5	0.5	0	0.25	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5
33	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75	0.25	0.75	0.75	0.75
34	0.25	0	0.5	0.75	1	0.75	1	0.5	0.25	0.75	0	0	0.75	0.75
35	0	0	0.25	0.25	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75
36	0	0.25	0.25	0.25	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	0.75	0	1	0.5	0.5
37	0	0.25	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75	1	1	0	0.5	0.75	0.75
39	0	0	0	0	0.5	0	0.5	0.5	0.5	0.75	0	0.5	0.5	0.75
40	0	0.25	0.5	1	0.75	0.25	0.5	0.75	0.75	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75
42	0.25	0.5	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75	0.25	0.25	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75
43	0.25	0.75	1	0.5	0.75	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	0.5	1
44	0	0	0.25	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.25	0.75	0.5	0.5
45	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
46	0.25	0.25	0.5	0.25	0.75	0.25	0.75	0.5	0.75	0.25	0.5	0.75	0.75	0.75
47	0	0	0.5	0	0.25	0	0.25	0.5	0.5	0.5	0	0.25	0.25	0
48	0.25	0	0.25	0.25	0.5	0	0.25	0.5	0.75	0.75	1	0.75	0.5	0.5

No	BENTUK CHASING (<i>external standard</i>)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5
50	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5
51	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0	0.25	0.5	0.25	0.75	0.25	0.25	0.75	0.5
52	0.5	0.75	0.75	1	0.5	0.75	1	0.25	0.25	1	1	1	1	0.5
53	0.25	0	0.25	0.5	0.75	0.25	0.5	0.25	0.25	0	0.25	0.5	0.25	0.75
54	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.5	0.5
55	0.5	0.5	1	0	0	0.5	1	0	0.5	0	1	0	1	0.5
56	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	0.75	0.5	0.5	0.75	0.75
57	0.25	0.25	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0	0.25	0.5	0.75
58	0	0	0.75	0.25	0.5	0.25	0.75	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.75	0.5
59	0	0	0.75	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25	0.75	0.5
60	0	0	0.75	0.25	0.5	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5	0.5
61	0	0.25	0.5	0.5	1	0.25	0.75	0.75	1	0.5	0.5	0.25	1	0.75
62	0	0.5	0	0.5	0	0	1	0	1	0.75	0	0.5	1	0.75
63	0.25	0.25	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.75	1
64	0	0.25	1	0.5	0.25	0.75	0.5	0	0	0.75	0.25	0	0	0.75
65	0	0.25	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	1

Tabel 4.14 Konversi Penilaian Elemen Ukuran Huruf (Kuesioner 2)

No	UKURAN HURUF (<i>external standard</i>)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0.25	0.5	1	0.75	0.5	0.25	0
2	0	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	0.75	1
3	0.5	0.5	1	0.75	0.5	0.5	0.25	0
4	0.25	0.25	0.5	0.75	0.75	0.75	0.25	0.25
5	0.75	0.75	0.75	1	1	0.5	0.25	0.25
6	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0
7	0	0	0.75	1	0.5	0.5	0.25	0
8	0	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0	0
9	0	0.25	0.5	1	0.75	0.5	0.25	0.25
10	0	0	0.75	1	0.75	0.25	0	0
11	0	0	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	1
12	0	0.25	0.25	0.5	0.25	0	0	0
13	0.25	1	0.75	0.5	0	0	0	0
14	0	0	0.5	0.5	0.75	1	1	1
15	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.25	0.25
16	0	0.25	0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25
17	0	0	0.25	0.5	0.25	0.25	0	0

No	UKURAN HURUF (<i>external standard</i>)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
18	0	0	0.25	0.5	0.5	0.25	0	0
19	0	0	0.25	0.5	1	0.75	0.5	0.5
20	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5
21	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	1
22	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0	0
23	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
24	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	0.25
25	0	0.25	0.25	0.75	0.25	0	0	0
26	0	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0
27	1	0.75	0.5	0.25	0	0.25	0.5	0.75
28	0	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0
29	0	0.25	0.75	0.5	0.25	0	0	0
30	0	0.5	0.5	0.75	0.75	0.25	0.5	0.5
31	0.25	0.25	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0.25
32	0	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25
33	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0	0	0
34	0	0	0.25	0.25	1	0.75	0.5	0
35	0	0.25	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	0
36	0	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.75	0.5
37	1	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0
39	0	0	0	0	0.25	0.5	0.75	0.5
40	0.25	0.5	0.75	1	0.75	0.5	0.25	0
42	0.25	0.25	1	1	0.75	0.25	0.25	0.25
43	0.25	0.25	0.75	1	0.25	0.25	0.25	0.25
44	0	0.25	0.25	0.5	0.75	0.25	0	0
45	0	0	0	0	0.5	0	0	0
46	0	0.25	0.5	0.75	0.75	0.75	1	1
47	1	0.5	0.25	0.25	0	0	0	0
48	0	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0.25	0
49	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5
50	0.25	0.25	0.75	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25
51	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.5	0.25	0.25
52	0.25	0	0.5	0.25	0.75	0.25	0.5	0.75
53	0.75	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5
54	0	0	0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25
55	0	0	0.5	0.5	1	1	1	1
56	0	0.25	0.5	0.75	1	0.75	0.25	0
57	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25
58	0.75	0.75	1	1	0.5	0.5	0.25	0.25

No	UKURAN HURUF (<i>external standard</i>)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
59	0.75	0.75	1	1	0.5	0.5	0.25	0.25
60	0.75	0.75	1	1	0.75	0.5	0.25	0.25
61	0.75	0.75	1	0.5	0.75	0.5	0.25	0.25
62	0	0.25	0.5	1	0	0	0.25	0
63	0.25	0.5	0.5	0.5	0.75	1	0.5	0.75
64	0	0	0.5	0.75	0.5	0.5	0	0
65	0.25	0.5	0.75	0.5	0.5	0.25	0	0

Tabel 4.15 Konversi Penilaian Elemen Ukuran Layar (Kuesioner 2)

No	BENTUK LAYAR (<i>external standard</i>)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0.25	0.25	0.25	0	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5
2	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75	0.5	0.75
3	0.75	0.5	1	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75
4	0.75	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5
5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.75	0.25	0.25
6	1	0.75	0.5	0	0.25	0.5	0.25	0	0.25
7	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0	0	0	0.25
8	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25
9	0.5	0.5	1	0.25	0.75	0.75	0.25	0	0.75
10	0	0.75	0	0.25	1	0.75	0.5	0.5	0.75
11	0.75	0.5	1	0.75	0.5	0.5	0.25	0	1
12	0.25	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5
13	0	0.25	0.25	0.5	0.75	0.5	0.25	0.5	0.75
14	1	0.75	0.5	0	0.5	0.75	0.5	0.25	0.25
15	0.75	0.75	1	0.5	0.75	0.75	0.25	0.25	1
16	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
17	0.25	0.5	0.25	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5
18	0.75	0.75	0.75	0	0.75	0.5	0	0.25	0
19	1	0.5	1	0.25	0.75	0.75	0.25	0	0.5
20	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75
21	0.25	0.25	0.75	0	0.5	0.5	0.5	0.25	0.75
22	0.25	0.5	1	0	0.5	0.25	0.5	0.5	1
23	0.5	1	0.75	0.25	0.75	0.5	1	0.5	0.75
24	0.5	0.75	0.5	0.25	0.5	0.75	0.25	0.75	0.75
25	0.25	0	1	0.25	0.25	1	0	0	1
26	0	0.25	0.5	0.25	0.25	0	0	0.25	0.5
27	0	0.25	0.5	0.75	1	0.75	0.5	0.25	0

Tabel 4.16 Konversi Penilaian Elemen Warna *Keypad* (Kuesioner 2)

No	WARNA KEYPAD (<i>external standard</i>)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	0.25	0.5	0.5	0.75	0.25	0	0.75	1
2	0	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.75	1
3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.25	0.5
4	0	0.5	0.75	0.25	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75
5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.5	0.75	0.5	0.5
6	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.75	0.25	1
7	0.5	0.5	0.5	0.25	0	0.75	0.75	0.75	0.5
8	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5
9	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5
10	0.75	0.75	0.25	1	1	0.75	0.75	0.75	0.5
11	0.25	0.75	0.5	1	1	0.75	0.5	0.75	0.5
12	0.75	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75
13	0	0.75	0.5	0.75	0.75	1	0.25	0.5	0.25
14	0.75	0.75	1	0.5	0.25	0.5	0.75	0.75	1
15	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5
16	0	0.25	0.5	0.75	1	0.5	0.75	0.25	0.25
17	0	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
18	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0	0	0
19	0.25	0.5	0.5	1	0.25	0.5	0.5	0.5	1
20	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
21	0.5	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1
22	1	0.75	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	1	1
23	0.75	0.5	1	0.25	1	0.25	1	1	0.25
24	0.25	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75	0.5
25	0.25	0.5	1	1	1	0.5	1	1	1
26	0.25	0.25	0	0.5	0.5	0	0.25	0.5	0.5
27	0	0.25	0.5	0.75	1	0.75	0.5	0.25	0
28	0.25	0.5	0.25	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25
29	0.75	0.5	0.25	0	0.75	0.25	0.75	0.75	0.5
30	0.5	0.25	0.5	0.75	0.25	0.75	0.5	0.5	1
31	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75	0	0.75	0.75
32	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.75
33	0.25	0.5	0.75	0.75	0.75	0.25	0.25	0.25	0.75
34	0	0.75	0.5	0.75	0.25	0.75	0.5	0.25	1
35	0	0.75	0.75	0.5	0.75	1	0.75	0.75	0.75
36	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.75
37	0	0.25	0.75	0.75	0.5	0.75	1	0.5	1

No	WARNA KEYPAD (<i>external standard</i>)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	0.25	0.5	0.5	0.75	1	1	1	0.5	0.25
39	0	0	0.75	0.75	0.75	0.5	1	0.75	0.75
40	0.25	0.25	0.5	0.75	0.75	0.5	1	1	0.75
42	0.25	0.5	0.5	0.75	1	0.75	0.75	0.25	1
43	0.25	0.25	0.5	0.75	0.5	1	0.75	1	0.75
44	0.5	0.5	0.75	0.25	0.25	0.75	0.5	0.75	0.75
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
46	1	0.5	0.75	0	0	0.25	0.25	0.25	0.5
47	0.25	0	0	0	0.5	0	0.5	0	0.25
48	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	1	1	0.75	0.75
49	0.25	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5
50	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75
51	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25
52	0.75	0.5	0.5	1	0.75	0.25	0.75	1	0.5
53	0.25	0.25	0.25	0.5	0.75	0.75	0.25	0.5	0.75
54	0.25	0.5	0.5	1	0.75	0.75	0.25	0.25	0.25
55	1	0	1	1	0.5	0.5	0	0	0.5
56	0.5	0.75	0.5	1	1	0.5	0.75	0.5	0.5
57	0.25	0.5	0.25	0	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25
58	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
59	0.75	0.75	1	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75
60	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
61	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	0.5	1
62	0	0.75	0	1	0.25	0.5	0.25	0.5	1
63	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
64	0.5	0.75	0.5	0.75	1	1	0.25	0.25	0
65	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5

4.2 Pengolahan Data

4.2.1 Uji Kecukupan Data Responden

Data observasi yang dilakukan terhadap 57 responden dilakukan perhitungan uji kecukupan data. Ukuran kecukupan sampel yang dibutuhkan dengan menggunakan tingkat kepercayaan 95% (nilai $Z_{\alpha/2}$)=1,96), tingkat ketelitian sampel 5%, nilai z

yang berhubungan dengan tingkat ketelitian $Z_{\alpha/2} = 1,29$ dan proporsi yang diduga $57/60 = 0,95$ yaitu :

$$N' = 0,95(1 - 0,95) \left[\frac{1,29}{5\%} \right]^2 = 31,62$$

karena nilai N' lebih kecil dari jumlah sampel maka data responden dinyatakan cukup.

4.2.2 Uji Validitas dan Reliabilitas Kata Kansei

Data kata Kansei yang diperoleh diolah apakah data valid atau reliabel. Berikut 22 kata Kansei dan lawan kata Kansei awal untuk selanjutnya diolah dengan *software* SPSS 10.0 :

Tabel 4.17 Kata Kansei Awal dan Lawan Katanya (Kuesioner 1)

No	Kata kansei	Lawan kata
1.	Lembut (<i>soft</i>)	Gagah (<i>firm</i>)
2.	Kasar (<i>rough</i>)	Halus (<i>smooth</i>)
3.	Gelap (<i>dark</i>)	Menyala (<i>bright</i>)
4.	Rumit (<i>sophisticated</i>)	Simpel (<i>simple</i>)
5.	Kasar (<i>crude</i>)	Rapi (<i>elegant</i>)
6.	Luas (<i>roomy</i>)	Ramping/sempit (<i>slim</i>)
7.	Klasik (<i>classic</i>)	Moderen (<i>modern</i>)
8.	Suram (<i>dull</i>)	Penuh warna (<i>colorful</i>)
9.	Kotor (<i>sloppy</i>)	Bersih (<i>clean</i>)
10.	Lemah (<i>gentle</i>)	Kuat (<i>muscular</i>)
11.	Terbatas (<i>limited</i>)	Lengkap (<i>complete</i>)
12.	Tidak kompak (<i>not support</i>)	Kompak (<i>support</i>)
13.	Sulit digunakan (<i>complicated</i>)	Mudah guna (<i>simplify</i>)
14.	Terbatas guna (<i>ineffective</i>)	Serbaguna (<i>effective</i>)
15.	Feminin (<i>feminine</i>)	Maskulin (<i>masculine</i>)
16.	Biasa saja (<i>ordinary</i>)	Bergaya (<i>stylish</i>)

17.	Tidak nyaman (<i>discomfort</i>)	Nyaman (<i>comfort</i>)
18.	Ketinggalan jaman (<i>old to date</i>)	Sejaman (<i>up to date</i>)
19.	Membosankan (<i>bored</i>)	Menarik (<i>interesting</i>)
20.	Berat (<i>heavy</i>)	Ringan (<i>light</i>)
21.	Kuno (<i>old-fashioned</i>)	Futuristik (<i>futuristic</i>)
22.	Umum (<i>general</i>)	Unik (<i>unique</i>)

Perhitungan nilai r_{tabel} untuk harga r_{tabel} dengan taraf signifikansi 5% dan derajat bebas $db = N-2 = 57-2 = 55$, maka dilakukan interpolasi.

Tabel 4.18 r_{tabel} untuk db 40 dan 60

Derajat bebas	Nilai r_{tabel}
40	0.201
55	X
60	0.165

$$\frac{54 - 40}{60 - 40} = \frac{x - 0.201}{0.165 - 0.201}$$

$$x = 0.1758$$

Dari hasil kata Kansei kuesioner 1 diperoleh hasil uji validitas seluruh pasangan kata Kansei yang ditunjukkan oleh tabel 4.19.

Tabel 4.19 Hasil Uji Validitas Butir kata Kansei Kuesioner 1

Kata Kansei	<i>Corrected item Total Correlation</i>
lembut-gagah	0.0281
kasar-halus	0.3920
gelap-menyala	0.2986
rumit-simpel	0.6205
tidak rapi-rapi	0.7568
luas-ramping	0.3985
klasik-modern	0.5226
suram-warna	0.1942
kotor-bersih	0.7802
lemah-kuat	0.5488
terbatas-lengkap	0.6843

tidak kompak-kompak	0.5940
sulit digunakan-mudah guna	0.7371
terbatas guna-serbaguna	0.7161
feminin-maskulin	-0.1281
biasa-bergaya	0.5693
tidak nyaman-nyaman	0.6851
ketinggalan jaman-sejaman	0.7014
membosankan-menarik	0.7988
berat-ringan	0.6101
kuno-Futuristik	0.4910
umum-unik	0.6551

Untuk kata feminin-maskulin dan lembut-gagah dinyatakan tidak valid karena memiliki *corrected item total correlation* lebih kecil dari $r_{tabel} = 0,1758$. Hasil perhitungan uji reliabilitas butir kata Kansei menghasilkan nilai $alpha = 0,8994$. Karena nilai $alpha$ lebih besar daripada nilai $r_{tabel} = 0,1758$ dengan tingkat signifikansi $\alpha = 0,05$ maka data reliabel.

4.2.3 Pengolahan Reduksi Kata Kansei dengan *Clustering*

Data kata-kata Kansei yang valid dan reliabel yang diperoleh dari hasil kuisisioner pertama dilanjutkan dengan pengelompokan data dengan SPSS 10.0 dengan menu *analyze, classify, dan hierarchical cluster*. Hasil *clustering* dapat dipotong (*cut off*) (Michael Spinks, 2002) didasarkan pada *cluster* yang berjarak kurang dari 5 dari pusat *cluster* dapat dilihat pada lampiran G. Sedangkan kata-kata yang membentuk satu kelompok diberi *semantic differential* baru berdasarkan kata yang dapat mewakili sejumlah kelompok kata Kansei yang ada untuk penamaan pada kuesioner selanjutnya (kuesioner 2). Hasil pengelompokan didapatkan kata-kata Kansei baru pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Hasil Pengelompokan Kata Kansei

Kata kansei yang membentuk <i>cluster</i>	Kata kansei baru
Terbatas_lengkap Terbatas guna_serbaguna Tidak rapi_rapi Membosankan_menarik Rumit simpel	Terbatas_lengkap
Kotor_bersih Ketinggalan jaman_sejaman Tidak nyaman_nyaman Sulit digunakan_mudah digunakan Berat_ringan Lemah kuat	Tidak nyaman_nyaman
Kasar halus	Kasar halus
Suram penuh warna	Suram penuh warna
Gelap menyala	Gelap menyala
Luas_ramping Tidak kompak_kompak	Tidak kompak_kompak
Kuno_futuristik Umum Unik	Umum Unik
Biasa bergaya	Biasa bergaya
Klasik modern	Klasik modern

4.2.4 Persamaan Regresi Penilaian Kata Kansei dan Elemen Desain

Pengolahan data kata Kansei dan masing-masing elemen desain dilakukan dengan *software* Matlab 6.5.1 release 13.

1. Hasil Persamaan Regresi Kata Kansei dan Bentuk *Keypad*

Dari hasil penelitian akan kita selesaikan dengan menggunakan *Fuzzy Quantification Theory II*. Dari data-data hasil konversi penilaian bentuk *keypad* (*external standard*) pada tabel (4.10) dan kata Kansei (parameter) hasil reduksi pada tabel (4.2), kita mendapatkan informasi tentang:

1. Jumlah responden, $n = 65$

2. Jumlah *fuzzy group*, $M = 16$ (bentuk *keypad* 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, dan 16)
3. Jumlah kategori kata Kansei, $K = 9$ (terbatas_lengkap, tidak nyaman_nyaman, kasar_halus, suram_penuh warna, gelap_menyala, tidak kompak_kompak, umum_unik, biasa_bergaya, klasik_modern)

Pada dasarnya, kita harus mencari nilai bobot-bobot kategori a_i yang memberikan pemisahan yang paling baik untuk setiap *external standard fuzzy groups* pada persamaan (2.17). Terlebih dahulu kita akan membentuk matriks-matriks:

1. A , dengan elemen-elemen $\mu_i(j)$, $i = 1, 2, \dots, K = 9$; dan $j = 1, 2, \dots, n = 65$; yang diulang sebanyak $M=16$ kali.
2. \bar{A}_G , dengan elemen-elemen μ_i , $i = 1, 2, \dots, K = 9$; yang diulang sebanyak $n = 65$ kali untuk suatu nilai r ($r = 1, \dots, M = 16$).
3. \bar{A} , dengan elemen-elemen μ_i , $i = 1, 2, \dots, K = 9$ yang diulang sebanyak $Mn = 1040$ kali yang masing-masing berukuran $Mn \times K$ (1040×9), berdasarkan persamaan (2.23), (2.24), dan (2.25) sebagai matriks A , \bar{A} , dan \bar{A}_G yang dapat dilihat pada lampiran H.

Berdasarkan persamaan (2.31) dan (2.32), kita akan dapatkan matriks S_G dan S yang berukuran 9×9 sebagai berikut:

$S_g =$

Columns 1 through 5

0.1988	0.1452	0.1553	-0.0320	0.0225
0.1452	0.1710	0.1589	-0.0490	0.0152
0.1553	0.1589	0.2131	-0.0639	0.0042
-0.0320	-0.0490	-0.0639	0.1583	0.1255
0.0225	0.0152	0.0042	0.1255	0.1886
0.0106	-0.0294	-0.0009	-0.0031	-0.0049
-0.0603	-0.0560	-0.0216	-0.0233	-0.0811
-0.0689	-0.0434	-0.0668	0.1220	0.0974
0.1081	0.1113	0.1274	-0.0481	-0.0184

Columns 6 through 9

0.0106	-0.0603	-0.0689	0.1081
-0.0294	-0.0560	-0.0434	0.1113
-0.0009	-0.0216	-0.0668	0.1274
-0.0031	-0.0233	0.1220	-0.0481
-0.0049	-0.0811	0.0974	-0.0184
0.0699	0.0385	-0.0194	-0.0192
0.0385	0.1615	0.0158	-0.0247
-0.0194	0.0158	0.1416	-0.0390
-0.0192	-0.0247	-0.0390	0.1362

S =

Columns 1 through 5

32.9961	20.6824	7.6337	9.8791	2.5227
20.6824	35.6638	13.2261	6.8361	2.2717
7.6337	13.2261	21.2035	11.8500	12.6154
9.8791	6.8361	11.8500	41.1662	23.7225
2.5227	2.2717	12.6154	23.7225	41.2374
13.0954	10.2465	9.3381	5.3052	3.8496
4.4394	12.1539	5.2102	4.9928	1.6776
8.2645	16.7183	9.3871	16.6866	13.7123
13.8608	17.3795	12.4745	-0.4522	5.1326

Columns 6 through 9

13.0954	4.4394	8.2645	13.8608
10.2465	12.1539	16.7183	17.3795
9.3381	5.2102	9.3871	12.4745
5.3052	4.9928	16.6866	-0.4522
3.8496	1.6776	13.7123	5.1326
30.8946	8.3461	3.8131	0.4380
8.3461	37.9735	17.6373	3.4349
3.8131	17.6373	33.7498	18.7379
0.4380	3.4349	18.7379	45.0515

Dengan menggunakan dekomposisi Cholesky, matriks S dapat didekomposisi sehingga didapat matriks segitiga atas Λ sedemikian hingga $S = \Lambda^T \times \Lambda$.

 $\Lambda =$

Columns 1 through 5

5.7442	3.6006	1.3289	1.7196	0.4392
0	4.7644	1.7717	0.1351	0.1449
0	0	5.1237	1.8184	2.2961
0	0	0	5.9062	3.1784
0	0	0	0	5.0645
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Columns 6 through 9

2.2798	0.7729	1.4387	2.4130
0.4278	1.9669	2.4217	1.8242
1.0824	0.1362	0.6210	1.1770
-0.1086	0.5334	2.1597	-1.1833

0.1276	-0.1885	0.8765	0.9610
4.9310	1.1514	-0.2134	-1.4943
0	5.6430	1.9381	0.0628
0	0	4.0243	2.8304
0	0	0	4.6845

Kemudian dapat dicari matriks $\gamma = [(\Delta^*)^{-1}S_G\Delta^{-1}]$, sebagai:

$\gamma =$

Columns 1 through 5

0.0060	0.0008	0.0035	-0.0038	0.0010
0.0008	0.0030	0.0013	-0.0017	0.0004
0.0035	0.0013	0.0045	-0.0039	0.0000
-0.0038	-0.0017	-0.0039	0.0077	0.0013
0.0010	0.0004	0.0000	0.0013	0.0038
-0.0033	-0.0025	-0.0024	0.0026	-0.0008
-0.0020	-0.0012	-0.0002	-0.0001	-0.0027
-0.0036	-0.0010	-0.0031	0.0055	0.0010
-0.0003	-0.0006	0.0003	-0.0013	-0.0022

Columns 6 through 9

-0.0033	-0.0020	-0.0036	-0.0003
-0.0025	-0.0012	-0.0010	-0.0006
-0.0024	-0.0002	-0.0031	0.0003
0.0026	-0.0001	0.0055	-0.0013
-0.0008	-0.0027	0.0010	-0.0022
0.0051	0.0024	0.0020	0.0008
0.0024	0.0051	0.0001	0.0015
0.0020	0.0001	0.0052	-0.0010
0.0008	0.0015	-0.0010	0.0032

Eigenvalue $\Delta\alpha$ pada persamaan (4.33) untuk matriks γ adalah:

$e\gamma =$

0.0205
0.0108
0.0037
0.0024
0.0026
0.0015
0.0006
0.0007
0.0009

yang bersesuaian dengan *eigenvector*:

$v =$

Columns 1 through 5

0.4466	-0.1756	0.4995	-0.4106	-0.0287
0.1821	-0.1514	0.6460	0.1755	-0.1492
0.3839	0.0440	-0.0943	-0.1420	-0.5105
-0.5367	-0.2942	-0.0737	-0.4573	-0.1168
-0.0045	-0.4981	-0.2973	0.3443	-0.1845
-0.3511	0.3038	-0.4592	0.4663	0.0207
-0.1269	0.5634	0.0078	-0.1018	-0.6426
-0.4377	-0.2166	0.1376	-0.2849	-0.1907
0.0313	0.3913	0.0239	-0.3791	0.4678

Columns 6 through 9

-0.2403	-0.3973	-0.3155	0.1887
0.1539	-0.2470	-0.5999	0.1702
0.5979	0.0758	0.0877	-0.4360
0.0263	0.3669	-0.4727	-0.1959
0.2932	0.2871	0.0726	0.5807
0.2506	-0.3582	-0.3771	-0.1496
-0.2429	0.1223	-0.0387	0.4094
0.2169	-0.6349	0.3922	0.1450
0.5527	0.1096	-0.0810	0.3984

Maksimum *eigenvalue* adalah 0.0205 yang berhubungan dengan *eigenvector* pertama (sebut dengan E), yaitu:

f =

0.4466
0.1821
0.3839
-0.5367
-0.0045
-0.3511
-0.1269
-0.4377
0.0313

d =

Columns 1 through 5

0.0205	0	0	0	0
0	0.0108	0	0	0
0	0	0.0037	0	0
0	0	0	0.0024	0
0	0	0	0	0.0026
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Columns 6 through 9

0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0.0015	0	0	0
0	0.0006	0	0
0	0	0.0007	0
0	0	0	0.0009

Karena $\Delta a = E$, maka $a = \Delta^{-1}E$, yaitu:

a =

0.0899
0.0516
0.1160

```

-0.0617
0.0200
-0.0779
0.0164
-0.1135
0.0067

```

Dengan demikian kita bisa mencari nilai $y(j)$, $j=1,2,\dots,65$ berdasarkan persamaan

(4.17) sebagai:

hasil =

```

0.0899
0.0516
0.1160
-0.0617
0.0200
-0.0779
0.0164
-0.1135
0.0067

koef1 =
0.2955 0.4877

koef2 =
-0.3858 0.4392

koef3 =
-2.3158 0.6659

koef4 =
0.6003 0.5211

koef5 =
-1.4401 0.6101

koef6 =
2.5636 0.2737

koef7 =
-3.0673 0.6050

koef8 =
0.3512 0.3776

koef9 =
0.8281 0.5423

koef10 =
0.8623 0.5486

koef11 =
1.1227 0.4685

koef12 =
0.5204 0.5052

koef13 =
0.5210 0.4282

```

koef14 =
0.2946 0.4185

koef15 =
-1.4050 0.7202

koef16 =
1.8624 0.3953

Dari sejumlah 16 bentuk *keypad* yang dijadikan sampel penilaian preferensi konsumen dan 9 kata Kansei (terbatas_lengkap, tidak nyaman_nyaman, kasar_halus, suram_penuh warna, gelap_menyala, tidak kompak_kompak, umum_unik, biasa_bergaya, klasik_modern) didapatkan persamaan regresi. Persamaan regresi inilah yang nantinya dapat digunakan untuk peramalan data koresponden dengan pola data yang sama dengan data yang berbeda. Berikut persamaan regresi untuk bentuk *keypad* dan kata Kansei :

Tabel 4.21 Persamaan Regresi Untuk Bentuk *Keypad* dan Kata Kansei

No	Keterangan	Persamaan
1.	Persamaan regresi untuk bentuk <i>keypad</i>	$y(j) = 0,0899 \mu_1(j) + 0,0516 \mu_2(j) + 0,1160 \mu_3(j) - 0,0617 \mu_4(j) + 0,0200 \mu_5(j) - 0,0779 \mu_6(j) + 0,0164 \mu_7(j) - 0,1135 \mu_8(j) + 0,0067 \mu_9(j)$
2.	Regresi linear <i>keypad</i> 1	$z_1 = 0,2955 * y(j) + 0,4877$
3.	Regresi linear <i>keypad</i> 2	$z_2 = -0,3858 * y(j) + 0,4392$
4.	Regresi linear <i>keypad</i> 3	$z_3 = -2,3158 * y(j) + 0,6659$
5.	Regresi linear <i>keypad</i> 4	$z_4 = 0,6003 * y(j) + 0,5211$
6.	Regresi linear <i>keypad</i> 5	$z_5 = -1,4401 * y(j) + 0,6101$
7.	Regresi linear <i>keypad</i> 6	$z_6 = 2,5636 * y(j) + 0,2737$
8.	Regresi linear <i>keypad</i> 7	$z_7 = -3,0673 * y(j) + 0,6050$

9.	Regresi linear keypad 8	$z_8 = 0,3512 * y(j) + 0,3776$
10.	Regresi linear keypad 9	$z_9 = 0,8281 * y(j) + 0,5423$
11.	Regresi linear keypad 10	$z_{10} = 0,8623 * y(j) + 0,5486$
12.	Regresi linear keypad 11	$z_{11} = 1,1227 * y(j) + 0,4685$
13.	Regresi linear keypad 12	$z_{12} = 0,5204 * y(j) + 0,5052$
14.	Regresi linear keypad 13	$z_{13} = 0,5210 * y(j) + 0,4282$
15.	Regresi linear keypad 14	$z_{14} = 0,2946 * y(j) + 0,4185$
16.	Regresi linear keypad 15	$z_{15} = -1,4050 * y(j) + 0,7202$
17.	Regresi linear keypad 16	$z_{16} = 1,8624 * y(j) + 0,3953$

2. Hasil Persamaan Regresi Kata Kansei dan Bentuk Huruf

Dari hasil penelitian akan kita selesaikan dengan menggunakan *Fuzzy Quantification Theory II*. Dari data-data hasil konversi penilaian bentuk huruf (*external standard*) pada tabel (4.11) dan kata Kansei (parameter) hasil reduksi pada tabel (4.2), kita mendapatkan informasi tentang:

1. Jumlah responden, $n = 65$
2. Jumlah *fuzzy group*, $M = 10$ (bentuk huruf 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 dan 10).
3. Jumlah kategori kata Kansei, $K = 9$ (terbatas_lengkap, tidak_nyaman_nyaman, kasar_halus, suram_penuh warna, gelap_menyala, tidak_kompak_kompak, umum_unik, biasa_bergaya, klasik_modern)

Pada dasarnya, kita harus mencari nilai bobot-bobot kategori a_i yang memberikan pemisahan yang paling baik untuk setiap *external standard fuzzy groups* pada persamaan (2.17).