

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, F. (2017). Implementasi Algoritma Fuzzy C-Means Klustering Studi Kasus Penjualan Di Sushigroove Restaurant. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer)*, vol. 3, no. 1, 127-132.
- Ananda, R., & Yamani, A. Z. (2020). Determination of Initial K-means Centroid in the Process of Klustering Data Evaluation of Teaching Lecturers. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 544-550. doi:<https://doi.org/10.29207/resti.v4i3.1896>
- Anggraeni, W. (2015). Penentuan Nilai Pangkat Pada Algoritma Fuzzy C-Means. *Faktor Exacta*, 8(3), 266-278.
- Aslichah, D., Dwiningwarni, A., Yulianto, E., & Supriyadi. (2018). Pengaruh Modal Usaha Dan Penjualan Terhadap Laba Usaha Pada Perusahaan Penggilingan Padi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi*, 3(1), 1-10.
- Bora, D. J., & Gupta, D. K. (2014). A Comparative Study Between Fuzzy Klustering Algorithm and Hard Klustering Algorithm. *International Journal of Computer Trends and Technology (IJCTT)*, 10(2), 108-113.
- Doloksaribu, S., & Wibowo, A. (2017). Pengaruh Kualitas Produk Dan Harga Terhadap Tingkat Penjualan Jig Di PT. Mitra Global Bersama. *Bening*, 1-18.
- Fayyad, U., Shapiro, G. P., & Smyth, P. (1996). The KDD process for extracting useful knowledge from volumes of data. *Communications of the ACM*, 39(11), hal. 27-34.
- Furqon, M. T., & Muflikhah, L. (2016). Klustering The Potential Risk Of Tsunami Using Density-Based Spatial Klustering Of Application With Noise (DBSCAN). *Journal of Environmental Engineering & Sustainable Technology*, 03(01), hal. 1-8.
- Jaini, A., Mustakim, Syaputri, A. W., Qurrahman, T., & Rizaldi, S. T. (2020). Perbandingan Algoritma Fuzzy C-Means dan K-Medoids Untuk Pengelompokan Data Penjualan Pada 212 Mart. *Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi, dan Industri (SNTIKI)*.
- Jang, J.-S. R., Sun, C.-T., & Mizutani, E. (1997). *Neuro-Fuzzy and Soft Computing*. New Jersey : Prentice Hall.
- Kusumadewi, S., & Purnomo, H. (2004). *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Li, M. J., Ng, M. K., & Cheung, Y.-m. (2008). Agglomerative Fuzzy K-means Klustering Algorithm with Selection of Number of Klusters. *IEEE Transactions*

- on *Knowledge and Data Engineering*, 20(11), 1519-1534. doi:10.1109/TKDE.2008.88
- Megawati, N., Mukid, M. A., & Rahmawati, R. (2013). Segmentasi Pasar Pada Pusat Perbelanjaan Menggunakan Fuzzy C-Means (Studi Kasus: Rita Pasaraya Cilacap). *Jurnal Gaussian*, 2(4), 343-350.
- Muhardi, & Nisar. (2015). Penentuan Penerima Beasiswa dengan Algoritma Fuzzy C-Means di Universitas Megow Pak Tulang Bawang. *Jurnal Tim Darmajaya*, 1(2), 158-174.
- Nuryani, I., & Darwis, D. (2021). Analisis Klustering Pada Pengguna HP Menggunakan Metode K-Means. *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer*, 190-211.
- Ramadhana, C., Lulu W, Y. D., & Diah, K. (2013). Data Mining dengan Algoritma Fuzzy C-Means Klustering Dalam Kasus Penjualan di PT Sepatu Bata. *Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi Terapan 2013 (SEMANTIK 2013)*.
- Rotua, M., Siregar, R., & Agustin, C. A. (2015). *Manajemen sistem penyelenggaraan makanan institusi dasar*. Jakarta: EGC.
- Saifudin, A. (2018). Metode Data Mining untuk Seleksi Calon Mahasiswa pada Penerimaan Mahasiswa Baru di Universitas Pamulang. *Jurnal Teknologi*, 10(1), 25-36. doi:10.24853/jurtek.10.1.25-36
- Silvi, R. (2018). Analisis Kluster dengan Data Pencilan Menggunakan Centroid Linkage dan K-Means Klustering untuk Pengelompokan Indikator HIV/AIDS di Indonesia. *Jurnal Matematika "MANTIK"*, 22-31.
- Singh, A. K., Mittal, S., Malhotra, P., & Srivastava, Y. V. (2020). Klustering Evaluation by Davies-Bouldin Index(DBI) in Cereal data using K-Means. *2020 Fourth International Conference on Computing Methodologies and Communication (ICCMC)*. doi:10.1109/ICCMC48092.2020.ICCMC-00057
- Sutoyo, M. N., & Sumpala, A. T. (2015). Penerapan Fuzzy C-Means untuk Deteksi Dini Kemampuan Penalaran Matematis. *Scientific Journal of Informatics*, 2(2), 129-135. doi:10.15294/sji.v2i2.5080
- Turrahma, R. N., Putra, A. N., & Alfajri, M. D. (2023). Implementasi Fuzzy C-Means untuk Klustering Data Harga Saham Harian pada PT. Astra International TBK. *Jurnal Rekursif*, 11(1).
- Wahyuni, S. (2018). Implementation of Data Mining to Analyze Drug Cases Using C4.5 Decision Tree. *Journal of Physics : Conference Series*, 970. doi:10.1088/1742-6596/970/1/012030

- Walpole, R. E., & Raymond, H. M. (1995). *Ilmu Peluang dan Statistika Untuk Insinyur dan Ilmuwan*. Bandung: ITB.
- Windarto, A. P. (2017). Implementation of Data Mining on Rice Imports by Major Country of Origin Using Algorithm Using K-Means Klustering Method. *International Journal Of Artificial Intelegence Research*. doi:International Journal Of Artificial Intelegence Research
- Wu, K.-L., & Yang, M.-S. (2005). A Klaster Validity Index For Fuzzy Klustering. *Pattern Recognition Letters* 26, 1275-1291.

## LAMPIRAN

**Lampiran 1. Data Penjualan Periode April – Agustus 2023**

NO	Nama Menu	Penjualan April - Agustus				
		April	Mei	Juni	Juli	Agustus
1	Pindang Baung Besar	0	31	26	28	18
2	Pindang Kepala Baung	90	35	17	8	11
3	Pindang Badan Baung	108	89	48	62	59
4	Pindang Ekor Baung	44	19	9	16	13
5	Pindang Kepala Patin	61	38	27	26	38
6	Pindang Badan Patin	73	71	39	42	57
7	Pindang Ekor Patin	48	25	34	26	51
8	Pindang Tempoyak Baung	0	0	0	2	8
9	Pindang Tempoyak Patin	0	0	0	1	4
10	Pindang Ikan Salai	18	10	10	7	9
11	Pindang Ayam	14	9	3	5	3
12	Pindang Tulang Iga Sapi	29	11	18	16	22
13	Pindang Kepala Simba	12	3	9	6	3
14	Sop Daging Sapi	0	0	3	9	13
15	Sop Tulang Iga Sapi	0	0	0	12	13
16	Pepes Tempoyak Baung	43	41	18	14	17
17	Pepes Tempoyak Patin	35	6	15	18	11
18	Pepes Bumbu Ikan Baung	20	6	6	8	9

NO	Nama Menu	Penjualan April - Agustus				
		April	Mei	Juni	Juli	Agustus
19	Pepes Bumbu Ikan Patin	11	8	11	2	3
20	Pepes Ayam	10	2	7	5	5
21	Pepes Tahu	37	21	18	21	22
22	Pepes Peda	20	11	7	6	15
23	Sate Ikan	38	28	22	17	25
24	Sambal Buah	60	23	26	36	19
25	Sambal Terasi	0	0	3	17	20
26	Sambal Tempoyak	27	10	22	16	12
27	Sambal Seruit	22	18	10	2	4
28	Paket Lalap 1	22	18	5	7	6
29	Paket Lalap 2	53	35	22	52	36
30	Paket Lalap Goreng	13	5	7	3	5
31	Sambal Udang Pete	10	7	5	4	7
32	Sambal Goreng Teri	0	0	5	17	9
33	Sambal Jengkol	0	0	10	3	6
34	Sambal Bekasam	9	0	2	4	5
35	Sambal Rusip	9	8	2	1	0
36	Rendang Jengkol	0	0	5	2	0
37	Tahu Tempe	23	17	12	17	21
38	Ayam Goreng Biasa	26	14	15	8	8

NO	Nama Menu	Penjualan April - Agustus				
		April	Mei	Juni	Juli	Agustus
39	Ayam Goreng Kampung	0	1	9	4	2
40	Ikan Lele Goreng	0	0	1	6	6
41	Ikan Bakar Gurame	15	3	2	3	3
42	Ayam Bakar Biasa	0	0	3	8	12
43	Ayam Bakar Kampung	0	0	0	2	2
44	Ikan Goreng Teri Crispy	16	1	4	3	2
45	Ikan Bakar Nila	0	3	3	0	1
46	Ikan Seluang Goreng Tepung Krispi	40	29	26	29	40
47	Paket Nasi Pindang Kepala Baung	8	7	10	11	3
48	Paket Nasi Pindang Badan/Ekor Baung	9	7	10	17	11
49	Paket Nasi Pindang Kepala Patin	6	6	5	10	9
50	Paket Nasi Pindang Badan / Ekor Patin	11	9	8	4	6
51	Paket Nasi Ayam Goreng Biasa	1	1	0	2	2
52	Paket Nasi Ayam Goreng Kampung	0	0	0	4	1
53	Nasi putih	50	46	33	34	73
54	Paket Nasi Pecel Lele	0	0	0	3	1
55	Paket Nasi Sop Tulang Iga Sapi	0	0	2	1	2
56	Paket Nasi Sop Daging	0	0	0	1	0

NO	Nama Menu	Penjualan April - Agustus				
		April	Mei	Juni	Juli	Agustus
57	Paket Nasi Ayam Bakar	8	4	3	4	0
58	Es Jeruk	6	5	5	2	4
59	Juice Alpukat	0	0	1	1	0
60	Juice Strawberry	0	0	0	0	1
61	Juice Apel	0	0	1	0	1
62	Juice Pear	0	1	0	0	0
63	Juice Melon	0	0	0	1	0
64	Juice Nanas	0	0	0	1	0
65	Juice Wortel	0	0	0	1	0
66	Lemon Yakult	0	0	1	0	0
67	Jeruk Yakult	0	0	0	0	1
68	Mangga Yakult	0	0	0	1	1
69	Lemon Tea	0	0	1	0	1
70	Es Teh Manis	5	9	1	4	3
71	Es Teh Tarik	0	1	0	0	0
72	Es Buah	8	1	1	0	0
73	Air Mineral	0	0	1	0	0
74	Krupuk Kemplang	4	2	3	0	4
75	Krupuk Kriting	6	2	4	2	2
76	Peyek Kacang	3	0	4	0	0

NO	Nama Menu	Penjualan April - Agustus				
		April	Mei	Juni	Juli	Agustus
77	Emping	6	0	1	0	1
78	Kolak Pisang Kolang Kaling	34	0	0	0	0
79	Kuah Pindang	36	18	5	0	0
80	Balado Pete Teri	24	16	10	0	0
81	Paket Nasi Pepes Tempoyak Baung	7	4	1	0	0
82	Paket Nasi Pepes Tempoyak Patin	3	1	1	0	0
83	Paket Nasi Pindang Tempoyak Baung Badan/Ekor	7	3	0	0	0
84	Pindang Telor Ikan Baung	6	5	0	0	0
85	Paket Nasi Pindang Tulang	6	2	0	0	0
86	Paket Nasi Pepes Peda	1	1	1	0	0
87	Rujak Tahu / Rujak Mie	5	0	0	0	0
88	Kerupuk Ikan	4	0	0	0	0
89	Pepes Tempoyak Lais	1	0	0	0	0
90	Soto Ayam	1	0	1	0	0
Total		1322	807	660	705	782



**Lampiran 2. Matriks dari data penjualan (90x5)**

0	31	26	28	18
90	35	17	8	11
108	89	48	62	59
44	19	9	16	13
61	38	27	26	38
73	71	39	42	57
48	25	34	26	51
0	0	0	2	8
0	0	0	1	4
18	10	10	7	9
14	9	3	5	3
29	11	18	16	22
12	3	9	6	3
0	0	3	9	13
0	0	0	12	13
43	41	18	14	17
35	6	15	18	11
20	6	6	8	9
11	8	11	2	3
10	2	7	5	5
37	21	18	21	22
20	11	7	6	15
38	28	22	17	25
60	23	26	36	19
0	0	3	17	20
27	10	22	16	12
22	18	10	2	4
22	18	5	7	6
53	35	22	52	36
13	5	7	3	5
10	7	5	4	7
0	0	5	17	9
0	0	10	3	6
9	0	2	4	5
9	8	2	1	0
0	0	5	2	0
23	17	12	17	21
26	14	15	8	8
0	1	9	4	2
0	0	1	6	6
15	3	2	3	3
0	0	3	8	12
0	0	0	2	2
16	1	4	3	2
0	3	3	0	1

40	29	26	29	40
8	7	10	11	3
9	7	10	17	11
6	6	5	10	9
11	9	8	4	6
1	1	0	2	2
0	0	0	4	1
50	46	33	34	73
0	0	0	3	1
0	0	2	1	2
0	0	0	1	0
8	4	3	4	0
6	5	5	2	4
0	0	1	1	0
0	0	0	0	1
0	0	1	0	1
0	1	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	0	1	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	0	0	1
0	0	0	1	1
0	0	1	0	1
5	9	1	4	3
0	1	0	0	0
8	1	1	0	0
0	0	1	0	0
4	2	3	0	4
6	2	4	2	2
3	0	4	0	0
6	0	1	0	1
34	0	0	0	0
36	18	5	0	0
24	16	10	0	0
7	4	1	0	0
3	1	1	0	0
7	3	0	0	0
6	5	0	0	0
6	2	0	0	0
1	1	1	0	0
5	0	0	0	0
4	0	0	0	0
1	0	0	0	0
1	0	1	0	0

**Lampiran 3. Matriks Partisi Awal (90 x 2 ) 2 Klaster**

0,511	0,489
0,791	0,209
0,568	0,432
0,829	0,171
0,476	0,524
0,528	0,472
0,202	0,798
0,274	0,727
0,445	0,555
0,392	0,608
0,496	0,504
0,675	0,325
0,577	0,423
0,669	0,332
0,628	0,372
0,612	0,388
0,414	0,586
0,187	0,813
0,271	0,729
0,701	0,299
0,034	0,966
0,479	0,521
0,324	0,676
0,510	0,490
0,449	0,551
0,476	0,524
0,431	0,569
0,092	0,908
0,767	0,234
0,124	0,877
0,132	0,868
0,694	0,306
0,103	0,897
0,808	0,192
0,784	0,217
0,809	0,191
0,397	0,603
0,602	0,398
0,625	0,375
0,513	0,487
0,601	0,399
0,812	0,188
0,334	0,666
0,306	0,694
0,653	0,347

0,429	0,571
0,340	0,660
0,298	0,702
0,397	0,603
0,760	0,240
0,571	0,429
0,078	0,922
0,643	0,357
0,818	0,182
0,584	0,416
0,673	0,327
0,597	0,403
0,365	0,635
0,835	0,165
0,056	0,944
0,551	0,449
0,851	0,149
0,103	0,897
0,338	0,662
0,289	0,712
0,458	0,542
0,589	0,411
0,675	0,325
0,489	0,511
0,088	0,912
0,586	0,414
0,538	0,463
0,464	0,536
0,468	0,533
0,581	0,419
0,514	0,486
0,728	0,272
0,234	0,766
0,949	0,051
0,430	0,571
0,371	0,629
0,467	0,533
0,871	0,129
0,405	0,595
0,276	0,724
0,595	0,405
0,556	0,444
0,043	0,957
0,840	0,160
0,574	0,426

**Lampiran 4.** Perhitungan Pusat Kluster Iterasi 1 untuk 2 Kluster

Kluster 1

Derajat keanggotaan pada kluster 1 $(\mu_{ik})$	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di kluster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,511	0,261	0	31	26	28	18	0,000	8,104	6,797	7,320	4,706
0,791	0,626	90	35	17	8	11	56,311	21,899	10,637	5,005	6,882
0,568	0,323	108	89	48	62	59	34,868	28,734	15,497	20,017	19,048
0,829	0,688	44	19	9	16	13	30,253	13,064	6,188	11,001	8,938
0,476	0,226	61	38	27	26	38	13,798	8,595	6,107	5,881	8,595
0,528	0,278	73	71	39	42	57	20,320	19,764	10,856	11,691	15,867
0,202	0,041	48	25	34	26	51	1,964	1,023	1,391	1,064	2,087
0,274	0,075	0	0	0	2	8	0,000	0,000	0,000	0,150	0,598
0,445	0,198	0	0	0	1	4	0,000	0,000	0,000	0,198	0,791
0,392	0,154	18	10	10	7	9	2,765	1,536	1,536	1,075	1,382
0,496	0,246	14	9	3	5	3	3,450	2,218	0,739	1,232	0,739
0,675	0,455	29	11	18	16	22	13,209	5,010	8,199	7,288	10,021
0,577	0,333	12	3	9	6	3	3,998	0,999	2,998	1,999	0,999
0,669	0,447	0	0	3	9	13	0,000	0,000	1,341	4,022	5,810

Derajat keanggotaan pada kluster 1 ( $\mu_{ik}$ )	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di kluster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,628	0,395	0	0	0	12	13	0,000	0,000	0,000	4,737	5,132
0,612	0,375	43	41	18	14	17	16,105	15,356	6,742	5,244	6,367
0,414	0,171	35	6	15	18	11	5,987	1,026	2,566	3,079	1,882
0,187	0,035	20	6	6	8	9	0,700	0,210	0,210	0,280	0,315
0,271	0,074	11	8	11	2	3	0,810	0,589	0,810	0,147	0,221
0,701	0,491	10	2	7	5	5	4,910	0,982	3,437	2,455	2,455
0,034	0,001	37	21	18	21	22	0,043	0,024	0,021	0,024	0,026
0,479	0,229	20	11	7	6	15	4,589	2,524	1,606	1,377	3,442
0,324	0,105	38	28	22	17	25	3,984	2,936	2,307	1,782	2,621
0,510	0,260	60	23	26	36	19	15,624	5,989	6,771	9,375	4,948
0,449	0,201	0	0	3	17	20	0,000	0,000	0,604	3,421	4,025
0,476	0,227	27	10	22	16	12	6,128	2,270	4,993	3,631	2,723
0,431	0,186	22	18	10	2	4	4,083	3,341	1,856	0,371	0,742
0,092	0,009	22	18	5	7	6	0,187	0,153	0,043	0,060	0,051
0,767	0,588	53	35	22	52	36	31,139	20,563	12,925	30,551	21,151
0,124	0,015	13	5	7	3	5	0,198	0,076	0,107	0,046	0,076

Derajat keanggotaan pada kluster 1 ( $\mu_{ik}$ )	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di kluster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,132	0,017	10	7	5	4	7	0,173	0,121	0,087	0,069	0,121
0,694	0,481	0	0	5	17	9	0,000	0,000	2,405	8,178	4,330
0,103	0,011	0	0	10	3	6	0,000	0,000	0,106	0,032	0,063
0,808	0,652	9	0	2	4	5	5,871	0,000	1,305	2,610	3,262
0,784	0,614	9	8	2	1	0	5,525	4,911	1,228	0,614	0,000
0,809	0,654	0	0	5	2	0	0,000	0,000	3,272	1,309	0,000
0,397	0,158	23	17	12	17	21	3,625	2,679	1,891	2,679	3,310
0,602	0,363	26	14	15	8	8	9,429	5,077	5,440	2,901	2,901
0,625	0,391	0	1	9	4	2	0,000	0,391	3,516	1,563	0,781
0,513	0,263	0	0	1	6	6	0,000	0,000	0,263	1,580	1,580
0,601	0,362	15	3	2	3	3	5,425	1,085	0,723	1,085	1,085
0,812	0,660	0	0	3	8	12	0,000	0,000	1,980	5,280	7,920
0,334	0,112	0	0	0	2	2	0,000	0,000	0,000	0,223	0,223
0,306	0,094	16	1	4	3	2	1,500	0,094	0,375	0,281	0,188
0,653	0,426	0	3	3	0	1	0,000	1,278	1,278	0,000	0,426
0,429	0,184	40	29	26	29	40	7,362	5,337	4,785	5,337	7,362

Derajat keanggotaan pada kluster 1 ( $\mu_{ik}$ )	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di kluster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,340	0,116	8	7	10	11	3	0,927	0,811	1,159	1,275	0,348
0,298	0,089	9	7	10	17	11	0,799	0,621	0,887	1,509	0,976
0,397	0,157	6	6	5	10	9	0,944	0,944	0,786	1,573	1,416
0,760	0,578	11	9	8	4	6	6,357	5,201	4,623	2,312	3,467
0,571	0,326	1	1	0	2	2	0,326	0,326	0,000	0,653	0,653
0,078	0,006	0	0	0	4	1	0,000	0,000	0,000	0,025	0,006
0,643	0,413	50	46	33	34	73	20,666	19,013	13,640	14,053	30,172
0,818	0,669	0	0	0	3	1	0,000	0,000	0,000	2,006	0,669
0,584	0,341	0	0	2	1	2	0,000	0,000	0,683	0,341	0,683
0,673	0,453	0	0	0	1	0	0,000	0,000	0,000	0,453	0,000
0,597	0,356	8	4	3	4	0	2,850	1,425	1,069	1,425	0,000
0,365	0,133	6	5	5	2	4	0,800	0,666	0,666	0,267	0,533
0,835	0,697	0	0	1	1	0	0,000	0,000	0,697	0,697	0,000
0,056	0,003	0	0	0	0	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
0,551	0,304	0	0	1	0	1	0,000	0,000	0,304	0,000	0,304
0,851	0,725	0	1	0	0	0	0,000	0,725	0,000	0,000	0,000



Derajat keanggotaan pada kluster 1 ( $\mu_{ik}$ )	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di kluster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,103	0,011	0	0	0	1	0	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000
0,338	0,114	0	0	0	1	0	0,000	0,000	0,000	0,114	0,000
0,289	0,083	0	0	0	1	0	0,000	0,000	0,000	0,083	0,000
0,458	0,210	0	0	1	0	0	0,000	0,000	0,210	0,000	0,000
0,589	0,346	0	0	0	0	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,346
0,675	0,455	0	0	0	1	1	0,000	0,000	0,000	0,455	0,455
0,489	0,239	0	0	1	0	1	0,000	0,000	0,239	0,000	0,239
0,088	0,008	5	9	1	4	3	0,039	0,070	0,008	0,031	0,023
0,586	0,344	0	1	0	0	0	0,000	0,344	0,000	0,000	0,000
0,538	0,289	8	1	1	0	0	2,311	0,289	0,289	0,000	0,000
0,464	0,215	0	0	1	0	0	0,000	0,000	0,215	0,000	0,000
0,468	0,219	4	2	3	0	4	0,874	0,437	0,656	0,000	0,874
0,581	0,338	6	2	4	2	2	2,027	0,676	1,352	0,676	0,676
0,514	0,264	3	0	4	0	0	0,792	0,000	1,056	0,000	0,000
0,728	0,530	6	0	1	0	1	3,179	0,000	0,530	0,000	0,530
0,234	0,055	34	0	0	0	0	1,859	0,000	0,000	0,000	0,000

Derajat keanggotaan pada kluster 1 ( $\mu_{ik}$ )	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di kluster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,949	0,900	36	18	5	0	0	32,415	16,207	4,502	0,000	0,000
0,430	0,184	24	16	10	0	0	4,427	2,952	1,845	0,000	0,000
0,371	0,138	7	4	1	0	0	0,965	0,551	0,138	0,000	0,000
0,467	0,218	3	1	1	0	0	0,655	0,218	0,218	0,000	0,000
0,871	0,759	7	3	0	0	0	5,310	2,276	0,000	0,000	0,000
0,405	0,164	6	5	0	0	0	0,983	0,819	0,000	0,000	0,000
0,276	0,076	6	2	0	0	0	0,458	0,153	0,000	0,000	0,000
0,595	0,354	1	1	1	0	0	0,354	0,354	0,354	0,000	0,000
0,556	0,309	5	0	0	0	0	1,547	0,000	0,000	0,000	0,000
0,043	0,002	4	0	0	0	0	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000
0,840	0,706	1	0	0	0	0	0,706	0,000	0,000	0,000	0,000
0,574	0,330	1	0	1	0	0	0,330	0,000	0,330	0,000	0,000
Jumlah	26,379	1322	807	660	705	782	407,24	243,04	182,39	206,22	218,566
Pusat Kluster ( $v_{kj} = \frac{\sum_{i=1}^n (\mu_{ik})^w (x_{ij})}{\sum_{i=1}^n (\mu_{ik})^w}$ )							15,438	9,213	6,914	7,818	8,286

## Klaster 2

Derajat keanggotaan pada klaster 2 ( $\mu_{ik}$ )	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di klaster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,489	0,239	0	31	26	28	18	0,000	7,404	6,210	6,687	4,299
0,209	0,044	90	35	17	8	11	3,931	1,529	0,743	0,349	0,480
0,432	0,186	108	89	48	62	59	20,137	16,594	8,950	11,560	11,001
0,171	0,029	44	19	9	16	13	1,284	0,554	0,263	0,467	0,379
0,524	0,275	61	38	27	26	38	16,775	10,450	7,425	7,150	10,450
0,472	0,223	73	71	39	42	57	16,291	15,844	8,703	9,373	12,720
0,798	0,636	48	25	34	26	51	30,544	15,908	21,635	16,544	32,453
0,727	0,528	0	0	0	2	8	0,000	0,000	0,000	1,056	4,222
0,555	0,308	0	0	0	1	4	0,000	0,000	0,000	0,308	1,234
0,608	0,370	18	10	10	7	9	6,656	3,698	3,698	2,588	3,328
0,504	0,254	14	9	3	5	3	3,551	2,283	0,761	1,268	0,761
0,325	0,106	29	11	18	16	22	3,065	1,163	1,902	1,691	2,325
0,423	0,179	12	3	9	6	3	2,145	0,536	1,609	1,073	0,536
0,332	0,110	0	0	3	9	13	0,000	0,000	0,330	0,989	1,429
0,372	0,138	0	0	0	12	13	0,000	0,000	0,000	1,658	1,796

Derajat keanggotaan pada klaster 2 ( $\mu_{ik}$ )	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di klaster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,388	0,151	43	41	18	14	17	6,473	6,172	2,710	2,108	2,559
0,586	0,344	35	6	15	18	11	12,035	2,063	5,158	6,190	3,783
0,813	0,661	20	6	6	8	9	13,216	3,965	3,965	5,286	5,947
0,729	0,531	11	8	11	2	3	5,841	4,248	5,841	1,062	1,593
0,299	0,090	10	2	7	5	5	0,896	0,179	0,627	0,448	0,448
0,966	0,933	37	21	18	21	22	34,520	19,592	16,793	19,592	20,525
0,521	0,271	20	11	7	6	15	5,429	2,986	1,900	1,629	4,072
0,676	0,457	38	28	22	17	25	17,375	12,803	10,059	7,773	11,431
0,490	0,240	60	23	26	36	19	14,388	5,516	6,235	8,633	4,556
0,551	0,304	0	0	3	17	20	0,000	0,000	0,912	5,169	6,081
0,524	0,274	27	10	22	16	12	7,402	2,742	6,031	4,387	3,290
0,569	0,324	22	18	10	2	4	7,128	5,832	3,240	0,648	1,296
0,908	0,824	22	18	5	7	6	18,130	14,834	4,121	5,769	4,945
0,234	0,055	53	35	22	52	36	2,890	1,908	1,199	2,835	1,963
0,877	0,768	13	5	7	3	5	9,987	3,841	5,378	2,305	3,841
0,868	0,754	10	7	5	4	7	7,539	5,278	3,770	3,016	5,278
0,306	0,094	0	0	5	17	9	0,000	0,000	0,469	1,596	0,845

Derajat keanggotaan pada kluster 2 ( $\mu_{ik}$ )	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di kluster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,897	0,805	0	0	10	3	6	0,000	0,000	8,050	2,415	4,830
0,192	0,037	9	0	2	4	5	0,333	0,000	0,074	0,148	0,185
0,217	0,047	9	8	2	1	0	0,422	0,375	0,094	0,047	0,000
0,191	0,037	0	0	5	2	0	0,000	0,000	0,183	0,073	0,000
0,603	0,364	23	17	12	17	21	8,363	6,181	4,363	6,181	7,636
0,398	0,158	26	14	15	8	8	4,114	2,215	2,374	1,266	1,266
0,375	0,141	0	1	9	4	2	0,000	0,141	1,266	0,563	0,281
0,487	0,237	0	0	1	6	6	0,000	0,000	0,237	1,422	1,422
0,399	0,159	15	3	2	3	3	2,383	0,477	0,318	0,477	0,477
0,188	0,035	0	0	3	8	12	0,000	0,000	0,106	0,282	0,422
0,666	0,444	0	0	0	2	2	0,000	0,000	0,000	0,887	0,887
0,694	0,481	16	1	4	3	2	7,702	0,481	1,925	1,444	0,963
0,347	0,121	0	3	3	0	1	0,000	0,362	0,362	0,000	0,121
0,571	0,326	40	29	26	29	40	13,042	9,455	8,477	9,455	13,042
0,660	0,435	8	7	10	11	3	3,481	3,046	4,351	4,786	1,305
0,702	0,493	9	7	10	17	11	4,436	3,451	4,929	8,380	5,422
0,603	0,364	6	6	5	10	9	2,185	2,185	1,820	3,641	3,277

Derajat keanggotaan pada klaster 2 ( $\mu_{ik}$ )	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di klaster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,240	0,058	11	9	8	4	6	0,633	0,518	0,460	0,230	0,345
0,429	0,184	1	1	0	2	2	0,184	0,184	0,000	0,368	0,368
0,922	0,849	0	0	0	4	1	0,000	0,000	0,000	3,397	0,849
0,357	0,128	50	46	33	34	73	6,376	5,866	4,208	4,336	9,309
0,182	0,033	0	0	0	3	1	0,000	0,000	0,000	0,100	0,033
0,416	0,173	0	0	2	1	2	0,000	0,000	0,346	0,173	0,346
0,327	0,107	0	0	0	1	0	0,000	0,000	0,000	0,107	0,000
0,403	0,162	8	4	3	4	0	1,300	0,650	0,487	0,650	0,000
0,635	0,403	6	5	5	2	4	2,419	2,015	2,015	0,806	1,612
0,165	0,027	0	0	1	1	0	0,000	0,000	0,027	0,027	0,000
0,944	0,892	0	0	0	0	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,892
0,449	0,201	0	0	1	0	1	0,000	0,000	0,201	0,000	0,201
0,149	0,022	0	1	0	0	0	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000
0,897	0,805	0	0	0	1	0	0,000	0,000	0,000	0,805	0,000
0,662	0,439	0	0	0	1	0	0,000	0,000	0,000	0,439	0,000
0,712	0,506	0	0	0	1	0	0,000	0,000	0,000	0,506	0,000
0,542	0,293	0	0	1	0	0	0,000	0,000	0,293	0,000	0,000

Derajat keanggotaan pada kluster 2 $(\mu_{ik})$	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di kluster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,411	0,169	0	0	0	0	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,169
0,325	0,106	0	0	0	1	1	0,000	0,000	0,000	0,106	0,106
0,511	0,262	0	0	1	0	1	0,000	0,000	0,262	0,000	0,262
0,912	0,832	5	9	1	4	3	4,160	7,487	0,832	3,328	2,496
0,414	0,171	0	1	0	0	0	0,000	0,171	0,000	0,000	0,000
0,463	0,214	8	1	1	0	0	1,711	0,214	0,214	0,000	0,000
0,536	0,288	0	0	1	0	0	0,000	0,000	0,288	0,000	0,000
0,533	0,284	4	2	3	0	4	1,134	0,567	0,851	0,000	1,134
0,419	0,175	6	2	4	2	2	1,052	0,351	0,701	0,351	0,351
0,486	0,236	3	0	4	0	0	0,709	0,000	0,946	0,000	0,000
0,272	0,074	6	0	1	0	1	0,444	0,000	0,074	0,000	0,074
0,766	0,587	34	0	0	0	0	19,960	0,000	0,000	0,000	0,000
0,051	0,003	36	18	5	0	0	0,094	0,047	0,013	0,000	0,000
0,571	0,325	24	16	10	0	0	7,811	5,208	3,255	0,000	0,000
0,629	0,395	7	4	1	0	0	2,768	1,582	0,395	0,000	0,000
0,533	0,284	3	1	1	0	0	0,852	0,284	0,284	0,000	0,000
0,129	0,017	7	3	0	0	0	0,116	0,050	0,000	0,000	0,000

Derajat keanggotaan pada kluster 2 ( $\mu_{ik}$ )	$(\mu_{ik})^2$	Data yang di kluster					$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i1}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i2}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i3}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i4}$	$(\mu_{ik})^2 \cdot X_{i5}$
		$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$					
0,595	0,354	6	5	0	0	0	2,126	1,771	0,000	0,000	0,000
0,724	0,524	6	2	0	0	0	3,142	1,047	0,000	0,000	0,000
0,405	0,164	1	1	1	0	0	0,164	0,164	0,164	0,000	0,000
0,444	0,197	5	0	0	0	0	0,985	0,000	0,000	0,000	0,000
0,957	0,915	4	0	0	0	0	3,662	0,000	0,000	0,000	0,000
0,160	0,026	1	0	0	0	0	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000
0,426	0,181	1	0	1	0	0	0,181	0,000	0,181	0,000	0,000
Jumlah	27,447	1322	807	660	705	782	376,1	224,49	196,06	198,4	229,947
Pusat Kluster ( $v_{kj} = \frac{\sum_{i=1}^n (\mu_{ik})^w (x_{ij})}{\sum_{i=1}^n (\mu_{ik})^w}$ )							13,703	8,179	7,143	7,228	8,378



**Lampiran 5. Perhitungan Fungsi Objektif Iterasi 1 untuk 2 Klaster**

No.	Kuadrat derajat keanggotaan data ke-i $(\mu_{ik})^w$		$L_1 =$ $[\sum_{j=1}^m (x_{ij} - v_{kj})^2] \cdot (\mu_{ik})^w$	$L_2 =$ $[\sum_{j=1}^m (x_{ij} - v_{kj})^2] \cdot (\mu_{ik})^w$	$L_T = L_1 + L_2$
	$(\mu_{i1})^2$	$(\mu_{i2})^2$			
1	0,261	0,239	388,114	379,310	767,424
2	0,626	0,044	3958,197	290,270	4248,467
3	0,323	0,186	6314,143	4224,204	10538,347
4	0,688	0,029	675,794	33,162	708,957
5	0,226	0,275	823,039	1306,352	2129,390
6	0,278	0,223	2596,820	2689,249	5286,069
7	0,041	0,636	97,146	2767,730	2864,876
8	0,075	0,528	30,285	175,846	206,130
9	0,198	0,308	82,527	112,173	194,700
10	0,154	0,370	2,669	11,235	13,903
11	0,246	0,254	6,252	13,141	19,393
12	0,455	0,106	171,704	65,775	237,479
13	0,333	0,179	19,349	11,369	30,719
14	0,447	0,110	151,911	32,565	184,476
15	0,395	0,138	153,366	48,332	201,698
16	0,375	0,151	723,317	327,223	1050,540
17	0,171	0,344	96,147	221,089	317,237
18	0,035	0,661	1,120	30,853	31,973
19	0,074	0,531	5,278	41,668	46,946
20	0,491	0,090	43,966	6,117	50,083
21	0,001	0,933	1,047	1119,770	1120,817
22	0,229	0,271	6,268	25,241	31,509
23	0,105	0,457	123,078	720,497	843,575
24	0,260	0,240	868,286	877,526	1745,812
25	0,201	0,304	85,093	152,749	237,842
26	0,227	0,274	97,326	134,590	231,916
27	0,186	0,324	30,370	71,262	101,633

No.	Kuadrat derajat keanggotaan data ke-i $(\mu_{ik})^w$		$L_1 = \left[ \sum_{j=1}^m (x_{ij} - v_{kj})^2 \right] \cdot (\mu_{ik})^w$	$L_2 = \left[ \sum_{j=1}^m (x_{ij} - v_{kj})^2 \right] \cdot (\mu_{ik})^w$	$L_T = L_1 + L_2$
	$(\mu_{i1})^2$	$(\mu_{i2})^2$			
28	0,009	0,824	1,059	144,705	145,764
29	0,588	0,055	2500,207	286,343	2786,550
30	0,015	0,768	0,716	30,659	31,375
31	0,017	0,754	0,914	24,136	25,051
32	0,481	0,094	197,813	33,341	231,154
33	0,011	0,805	3,762	230,512	234,273
34	0,652	0,037	107,676	5,077	112,753
35	0,614	0,047	69,706	7,386	77,092
36	0,654	0,037	236,028	13,029	249,058
37	0,158	0,364	35,934	160,948	196,883
38	0,363	0,158	72,488	39,177	111,665
39	0,391	0,141	126,841	41,324	168,165
40	0,263	0,237	95,171	71,019	166,189
41	0,362	0,159	31,160	16,167	47,327
42	0,660	0,035	223,450	10,049	233,499
43	0,112	0,444	45,165	165,758	210,923
44	0,094	0,481	9,327	60,289	69,615
45	0,426	0,121	150,589	40,798	191,387
46	0,184	0,326	332,704	963,322	1296,026
47	0,116	0,435	9,255	37,080	46,335
48	0,089	0,493	12,440	66,073	78,513
49	0,157	0,364	16,960	27,943	44,903
50	0,578	0,058	20,514	1,426	21,940
51	0,326	0,184	116,702	61,005	177,707
52	0,006	0,849	2,370	314,722	317,092
53	0,413	0,128	1617,650	1059,596	2677,246
54	0,669	0,033	263,658	12,548	276,207
55	0,341	0,173	134,415	62,342	196,756

No.	Kuadrat derajat keanggotaan data ke-i $(\mu_{ik})^w$		$L_1 = \left[ \sum_{j=1}^m (x_{ij} - v_{kj})^2 \right] \cdot (\mu_{ik})^w$	$L_2 = \left[ \sum_{j=1}^m (x_{ij} - v_{kj})^2 \right] \cdot (\mu_{ik})^w$	$L_T = L_1 + L_2$
	$(\mu_{i1})^2$	$(\mu_{i2})^2$			
56	0,453	0,107	189,266	44,259	233,525
57	0,356	0,162	40,045	24,010	64,055
58	0,133	0,403	19,240	48,587	67,827
59	0,697	0,027	281,877	10,981	292,858
60	0,003	0,892	1,341	367,711	369,052
61	0,304	0,201	127,441	80,348	207,789
62	0,725	0,022	300,474	9,139	309,614
63	0,011	0,805	4,395	333,944	338,339
64	0,114	0,439	47,612	181,891	229,503
65	0,083	0,506	34,749	209,919	244,669
66	0,210	0,293	88,109	121,685	209,794
67	0,346	0,169	149,713	69,794	219,507
68	0,455	0,106	190,054	42,213	232,267
69	0,239	0,262	100,101	104,372	204,474
70	0,008	0,832	1,225	127,697	128,922
71	0,344	0,171	142,458	70,713	213,171
72	0,289	0,214	63,234	52,243	115,477
73	0,215	0,288	90,197	119,271	209,468
74	0,219	0,284	56,671	62,639	119,309
75	0,338	0,175	61,987	30,750	92,738
76	0,264	0,236	81,593	74,201	155,794
77	0,530	0,074	143,084	20,038	163,122
78	0,055	0,587	29,428	382,953	412,381
79	0,900	0,003	508,545	1,882	510,427
80	0,184	0,325	35,052	96,923	131,975
81	0,138	0,395	26,796	88,000	114,796
82	0,218	0,284	69,467	92,618	162,085
83	0,759	0,017	165,934	4,081	170,015

No.	Kuadrat derajat keanggotaan data ke-i $(\mu_{ik})^w$		$L_1 =$ $[\sum_{j=1}^m (x_{ij} - v_{kj})^2] \cdot (\mu_{ik})^w$	$L_2 =$ $[\sum_{j=1}^m (x_{ij} - v_{kj})^2] \cdot (\mu_{ik})^w$	$L_T = L_1 + L_2$
	$(\mu_{i1})^2$	$(\mu_{i2})^2$			
84	0,164	0,354	35,353	86,050	121,404
85	0,076	0,524	19,088	141,920	161,008
86	0,354	0,164	131,744	61,164	192,907
87	0,309	0,197	93,660	62,258	155,918
88	0,002	0,915	0,606	306,225	306,831
89	0,706	0,026	283,970	10,258	294,228
90	0,330	0,181	128,443	70,392	198,835
Fungsi Objektif ( $P_1$ ) = $\Sigma$					51217,445

**Lampiran 6.** Perbaikan matriks partisi untuk iterasi pertama (U1) 2 Klaster

0,517	0,483
0,512	0,488
0,537	0,463
0,536	0,464
0,566	0,434
0,564	0,436
0,647	0,353
0,451	0,549
0,466	0,534
0,636	0,364
0,671	0,329
0,623	0,377
0,523	0,477
0,466	0,534
0,474	0,526
0,530	0,470
0,534	0,466
0,593	0,407
0,522	0,478
0,433	0,567
0,571	0,429
0,773	0,227
0,573	0,427
0,523	0,477
0,543	0,457
0,534	9,466
0,573	0,427
0,585	0,415
0,552	0,448
0,460	0,540
0,378	0,622
0,463	0,537
0,446	0,554
0,454	0,546
0,581	0,419
0,497	0,503
0,660	0,340
0,553	0,447
0,475	0,525
0,453	0,547
0,542	0,458
0,458	0,542
0,480	0,520
0,557	0,443
0,489	0,511

0,620	0,380
0,516	0,484
0,489	0,511
0,416	0,584
0,411	0,589
0,481	0,519
0,490	0,510
0,680	0,320
0,489	0,511
0,478	0,522
0,498	0,502
0,568	0,432
0,455	0,545
0,498	0,502
0,488	0,512
0,488	0,512
0,499	0,501
0,498	0,502
0,498	0,502
0,498	0,502
0,498	0,502
0,497	0,503
0,488	0,512
0,489	0,511
0,488	0,512
0,492	0,508
0,499	0,501
0,527	0,473
0,497	0,503
0,460	0,540
0,489	0,511
0,504	0,496
0,501	0,499
0,548	0,452
0,561	0,439
0,610	0,390
0,534	0,466
0,506	0,494
0,529	0,471
0,530	0,470
0,520	0,480
0,501	0,499
0,511	0,489
0,507	0,493
0,500	0,500
0,499	0,501

**Lampiran 7.** Perbaikan matriks partisi untuk iterasi kedua (U2) 2 Klaster

0,533	0,467
0,535	0,465
0,523	0,477
0,593	0,407
0,551	0,449
0,531	0,469
0,550	0,450
0,345	0,655
0,341	0,659
0,862	0,138
0,262	0,738
0,629	0,371
0,245	0,755
0,372	0,628
0,388	0,612
0,569	0,431
0,605	0,395
0,636	0,364
0,309	0,691
0,213	0,787
0,601	0,399
0,762	0,238
0,588	0,412
0,553	0,447
0,451	0,549
0,625	0,375
0,597	0,403
0,644	0,356
0,544	0,456
0,199	0,801
0,132	0,868
0,397	0,603
0,345	0,655
0,273	0,727
0,299	0,701
0,339	0,661
0,657	0,343
0,680	0,320
0,336	0,664
0,334	0,666
0,297	0,703
0,361	0,639
0,340	0,660
0,328	0,672
0,336	0,664

0,562	0,438
0,306	0,649
0,490	0,510
0,269	0,731
0,177	0,823
0,332	0,668
0,339	0,661
0,535	0,465
0,340	0,660
0,338	0,662
0,347	0,653
0,270	0,730
0,251	0,749
0,344	0,656
0,347	0,653
0,345	0,655
0,347	0,653
0,347	0,653
0,347	0,653
0,347	0,653
0,347	0,653
0,347	0,653
0,344	0,656
0,345	0,655
0,288	0,712
0,347	0,653
0,318	0,682
0,347	0,653
0,305	0,695
0,281	0,719
0,330	0,670
0,321	0,679
0,505	0,495
0,558	0,442
0,548	0,452
0,309	0,691
0,331	0,669
0,317	0,683
0,317	0,683
0,321	0,679
0,340	0,660
0,331	0,669
0,334	0,666
0,345	0,655
0,343	0,657



## Lampiran 8. Pengkodean Program pada Matlab

### 1. Melakukan klastering dengan *Fuzzy C-Means*

```
X = importdata ('data.txt'); %memuat atau membaca data
k = 2; %jumlah klaster ( k disesuaikan dengan jumlah klaster
yang ingin dicari, pada kode jumlah klaster = 2)
options = [2,100,10^-5];%pengaturan parameter (w,maxiter, dan
error terkecil)
[center,U,ObjFcn]= fcm(X,k,options);%melakukan klastering
dengan Fuzzy C-Means
%center = pusat klaster
%U = derajat keanggotaan
%ObjFcn = fungsi objektif
[~,idx] = max(U); %mencari nilai maximum keanggotaan dari
setiap data terhadap klaster yang dihasilkan
```

### 2. Visualisasi hasil klaster

```
figure;
hsv = [(0:k-1)'/k,ones(k,2)];
colors = hsv2rgb(hsv);
for i = 1:k
    y = X(idx==i,:);
    plot(y(:,1),y(:,2),'o','Markersize',10,'Color',colors(i,:
));
    hold on
end
plot(center(:,1),center(:,2),'kx','Markersize',10,'LineWidth'
,2);
legend('Klaster 1','Klaster 2','pusat klaster'); %menampilkan
keterangan pada plot (jumlah legenda yang ditulis disesuaikan
dengan jumlah klaster yang akan di plot, di kode tersebut
menampilkan 2 klaster yang akan di plot)
hold off
```

## Lampiran 9. Pusat Klaster

### Pusat Klaster 3

```
center =
  62.7596  46.0031  31.0469  36.1427  46.3102
  29.5706  16.2758  13.7750  13.0562  13.6279
  3.9605   1.9775   2.3886   2.5742   2.6348
```

### Pusat Klaster 4

```
center =
  85.6398  74.9246  41.4295  48.8255  57.2066
  49.0021  30.2743  24.4559  27.1548  32.6605
  21.8375  11.6547   9.9264   8.5830   9.0199
   3.0090   1.4606   1.9026   2.0926   2.1987
```

### Pusat Klaster 5

```
center =
  92.9672  79.9689  43.6459  53.0086  57.6102
  52.2227  32.7345  26.9808  30.5135  39.4969
  33.0043  17.2884  15.7668  15.9284  16.4535
   1.9479   0.9079   1.3125   1.4359   1.5835
  13.0928   6.9588   6.5850   5.8038   5.8376
```

### Pusat Klaster 6

```
center =
  99.2026  83.7501  45.4516  56.7232  58.1407
  53.1295  34.1156  27.9912  31.1457  42.6616
  23.8426  13.3134  10.3595   7.7681   8.4918
  39.5112  24.4965  18.5789  19.0754  21.2231
   9.7931   4.9987   5.6496   5.4631   5.2309
   1.5290   0.6877   1.0898   1.1901   1.3036
```

## Pusat Klaster 7

```
center =
102.1603  85.5276  46.3106  58.5009  58.4258
 53.8623  35.2088  28.5803  31.2343  44.3463
 29.6257  13.0766  16.3743  16.4396  16.7005
 42.7983  29.2773  20.5922  19.9804  23.4300
 22.0421  13.3752  8.5354  5.7382  6.6662
  1.3553  0.6062  1.0084  1.1062  1.2026
  9.0509  4.5652  5.2610  5.0846  4.9352
```

## Pusat Klaster 8

```
center =
103.0683  86.0753  46.5780  59.0524  58.5243
 54.1426  35.5181  28.7199  31.2056  44.6503
  0.7712  0.3976  0.8121  0.9999  1.0151
 43.3286  29.7722  21.0971  20.4934  24.2180
 24.1012  15.3918  9.0818  5.0816  5.7015
  6.5404  3.1218  3.0597  3.0040  3.1098
 11.0350  5.7944  6.5791  5.9396  5.8940
 30.3856  13.5448  16.6847  16.8906  17.6409
```

## Pusat Klaster 9

```
center =
106.0274  87.7622  47.3826  60.7544  58.6665
 52.4417  47.2280  33.1887  34.5335  68.7591
 29.1663  12.3043  16.6753  16.2752  16.5573
 10.7886  5.6138  6.5106  5.8662  5.8093
 40.0865  27.4082  20.2119  19.1201  23.2678
 23.7045  15.3761  8.8109  4.7192  5.3443
  0.7009  0.3746  0.7973  1.0004  1.0093
 57.4851  34.4591  26.4887  30.0501  36.1288
  6.4300  3.0019  2.8465  2.6926  2.7994
```

## Pusat Klaster 10

```
center =
105.3592  87.4369  47.2321  60.4119  58.7207
  0.5412  0.3351  0.7473  0.8359  0.8087
  6.7755  2.9946  2.0223  1.3947  1.3521
 24.2042  15.9995  8.9679  4.2523  4.8547
  1.0532  0.8349  3.1479  11.0485  12.2112
 48.5849  30.6307  31.7421  29.1963  50.7057
 40.0370  27.6874  20.0574  18.7664  22.8583
 29.6605  12.2826  16.9259  16.3497  16.6549
 12.3127  6.1050  6.8193  4.8442  5.1143
 60.4215  37.8642  26.6075  29.1390  37.1627
```

## Lampiran 10. Derajat Keanggotaan

### Klaster 2

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan		Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2		
1	Pindang Baung Besar	0,3933	0,6067	2	Rendah
2	Pindang Kepala Baung	0,7724	0,2276	1	Tinggi
3	Pindang Badan Baung	0,7691	0,2309	1	Tinggi
4	Pindang Ekor Baung	0,5834	0,4166	1	Tinggi
5	Pindang Kepala Patin	0,9890	0,0110	1	Tinggi
6	Pindang Badan Patin	0,8599	0,1401	1	Tinggi
7	Pindang Ekor Patin	0,9224	0,0776	1	Tinggi
8	Pindang Tempoyak Baung	0,0140	0,9860	2	Rendah
9	Pindang Tempoyak Patin	0,0113	0,9887	2	Rendah
10	Pindang Ikan Salai	0,0683	0,9317	2	Rendah
11	Pindang Ayam	0,0189	0,9811	2	Rendah
12	Pindang Tulang Iga Sapi	0,4262	0,5738	2	Rendah
13	Pindang Kepala Simba	0,0133	0,9867	2	Rendah
14	Sop Daging Sapi	0,0294	0,9706	2	Rendah
15	Sop Tulang Iga Sapi	0,0380	0,9620	2	Rendah
16	Pepes Tempoyak Baung	0,8075	0,1925	1	Tinggi
17	Pepes Tempoyak Patin	0,3613	0,6387	2	Rendah
18	Pepes Bumbu Ikan Baung	0,0614	0,9386	2	Rendah
19	Pepes Bumbu Ikan Patin	0,0205	0,9795	2	Rendah
20	Pepes Ayam	0,0057	0,9943	2	Rendah
21	Pepes Tahu	0,7134	0,2866	1	Tinggi
22	Pepes Peda	0,1086	0,8914	2	Rendah
23	Sate Ikan	0,8109	0,1891	1	Tinggi
24	Sambal Buah	0,9052	0,0948	1	Tinggi
25	Sambal Terasi	0,0886	0,9114	2	Rendah
26	Sambal Tempoyak	0,3205	0,6795	2	Rendah
27	Sambal Seruit	0,1282	0,8718	2	Rendah
28	Paket Lalap 1	0,1285	0,8715	2	Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan		Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2		
29	Paket Lalap 2	0,9270	0,0730	1	Tinggi
30	Paket Lalap Goreng	0,0120	0,9880	2	Rendah
31	Sambal Udang Pete	0,0077	0,9923	2	Rendah
32	Sambal Goreng Teri	0,0458	0,9542	2	Rendah
33	Sambal Jengkol	0,0169	0,9831	2	Rendah
34	Sambal Bekasam	0,0040	0,9960	2	Rendah
35	Sambal Rusip	0,0089	0,9911	2	Rendah
36	Rendang Jengkol	0,0112	0,9888	2	Rendah
37	Tahu Tempe	0,3462	0,6538	2	Rendah
38	Ayam Goreng Biasa	0,2007	0,7993	2	Rendah
39	Ayam Goreng Kampung	0,0133	0,9867	2	Rendah
40	Ikan Lele Goreng	0,0117	0,9883	2	Rendah
41	Ikan Bakar Gurame	0,0145	0,9855	2	Rendah
42	Ayam Bakar Biasa	0,0245	0,9755	2	Rendah
43	Ayam Bakar Kampung	0,0110	0,9890	2	Rendah
44	Ikan Goreng Teri Crispy	0,0191	0,9809	2	Rendah
45	Ikan Bakar Nila	0,0099	0,9901	2	Rendah
46	Ikan Seluang Goreng Tepung Krispi	0,9390	0,0610	1	Tinggi
47	Paket Nasi Pindang Kepala Baung	0,0233	0,9767	2	Rendah
48	Paket Nasi Pindang Badan/Ekor Baung	0,0697	0,9303	2	Rendah
49	Paket Nasi Pindang Kepala Patin	0,0161	0,9839	2	Rendah
50	Paket Nasi Pindang Badan / Ekor Patin	0,0165	0,9835	2	Rendah
51	Paket Nasi Ayam Goreng Biasa	0,0086	0,9914	2	Rendah
52	Paket Nasi Ayam Goreng Kampung	0,0113	0,9887	2	Rendah
53	Nasi putih	0,8645	0,1355	1	Tinggi
54	Paket Nasi Pecel Lele	0,0113	0,9887	2	Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan		Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2		
55	Paket Nasi Sop Tulang Iga Sapi	0,0102	0,9898	2	Rendah
56	Paket Nasi Sop Daging	0,0128	0,9872	2	Rendah
57	Paket Nasi Ayam Bakar	0,0029	0,9971	2	Rendah
58	Es Jeruk	0,0014	0,9986	2	Rendah
59	Juice Alpukat	0,0120	0,9880	2	Rendah
60	Juice Strawberry	0,0128	0,9872	2	Rendah
61	Juice Apel	0,0120	0,9880	2	Rendah
62	Juice Pear	0,0129	0,9871	2	Rendah
63	Juice Melon	0,0128	0,9872	2	Rendah
64	Juice Nanas	0,0128	0,9872	2	Rendah
65	Juice Wortel	0,0128	0,9872	2	Rendah
66	Lemon Yakult	0,0128	0,9872	2	Rendah
67	Jeruk Yakult	0,0128	0,9872	2	Rendah
68	Mangga Yakult	0,0120	0,9880	2	Rendah
69	Lemon Tea	0,0120	0,9880	2	Rendah
70	Es Teh Manis	0,0074	0,9926	2	Rendah
71	Es Teh Tarik	0,0129	0,9871	2	Rendah
72	Es Buah	0,0068	0,9932	2	Rendah
73	Air Mineral	0,0128	0,9872	2	Rendah
74	Krupuk Kemplang	0,0038	0,9962	2	Rendah
75	Krupuk Kriting	0,0015	0,9985	2	Rendah
76	Peyek Kacang	0,0081	0,9919	2	Rendah
77	Emping	0,0063	0,9937	2	Rendah
78	Kolak Pisang Kolang Kaling	0,1509	0,8491	2	Rendah
79	Kuah Pindang	0,2561	0,7439	2	Rendah
80	Balado Pete Teri	0,1254	0,8746	2	Rendah
81	Paket Nasi Pepes Tempoyak Baung	0,0057	0,9943	2	Rendah
82	Paket Nasi Pepes Tempoyak Patin	0,0081	0,9919	2	Rendah
83	Paket Nasi Pindang Tempoyak Baung Badan/Ekor	0,0066	0,9934	2	Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan		Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2		
84	Pindang Telor Ikan Baung	0,0070	0,9930	2	Rendah
85	Paket Nasi Pindang Tulang	0,0067	0,9933	2	Rendah
86	Paket Nasi Pepes Peda	0,0105	0,9895	2	Rendah
87	Rujak Tahu / Rujak Mie	0,0084	0,9916	2	Rendah
88	Kerupuk Ikan	0,0089	0,9911	2	Rendah
89	Pepes Tempoyak Lais	0,0121	0,9879	2	Rendah
90	Soto Ayam	0,0113	0,9887	2	Rendah

### Klaster 3

NO.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan			Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3		
1	Pindang Baung Besar	0,1513	0,5158	0,3329	2	Sedang
2	Pindang Kepala Baung	0,4721	0,3617	0,1662	1	Tinggi
3	Pindang Badan Baung	0,6765	0,1987	0,1247	1	Tinggi
4	Pindang Ekor Baung	0,0674	0,8392	0,0934	2	Sedang
5	Pindang Kepala Patin	0,8746	0,0932	0,0321	1	Tinggi
6	Pindang Badan Patin	0,8507	0,0972	0,0521	1	Tinggi
7	Pindang Ekor Patin	0,6866	0,2278	0,0856	1	Tinggi
8	Pindang Tempoyak Baung	0,0054	0,0352	0,9594	3	Rendah
9	Pindang Tempoyak Patin	0,0029	0,0185	0,9786	3	Rendah
10	Pindang Ikan Salai	0,0243	0,5923	0,3834	2	Sedang
11	Pindang Ayam	0,0165	0,2064	0,7771	3	Rendah
12	Pindang Tulang Iga Sapi	0,0316	0,8944	0,074	2	Sedang
13	Pindang Kepala Simba	0,0132	0,1511	0,8357	3	Rendah
14	Sop Daging Sapi	0,0169	0,1151	0,868	3	Rendah
15	Sop Tulang Iga Sapi	0,0213	0,1397	0,8389	3	Rendah
16	Pepes Tempoyak Baung	0,2572	0,6056	0,1372	2	Sedang
17	Pepes Tempoyak Patin	0,0345	0,865	0,1004	2	Sedang
18	Pepes Bumbu Ikan Baung	0,0256	0,5254	0,449	2	Sedang

NO.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan			Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3		
19	Pepes Bumbu Ikan Patin	0,0168	0,1932	0,7901	3	Rendah
20	Pepes Ayam	0,0079	0,0816	0,9105	3	Rendah
21	Pepes Tahu	0,0839	0,8368	0,0793	2	Sedang
22	Pepes Peda	0,0271	0,6882	0,2847	2	Sedang
23	Sate Ikan	0,1667	0,7285	0,1047	2	Sedang
24	Sambal Buah	0,4957	0,3869	0,1174	1	Tinggi
25	Sambal Terasi	0,0456	0,2745	0,6799	3	Rendah
26	Sambal Tempoyak	0,0261	0,8853	0,0887	2	Sedang
27	Sambal Seruit	0,033	0,6666	0,3004	2	Sedang
28	Paket Lalap 1	0,0293	0,7062	0,2645	2	Sedang
29	Paket Lalap 2	0,7645	0,168	0,0674	1	Tinggi
30	Paket Lalap Goreng	0,013	0,157	0,83	3	Rendah
31	Sambal Udang Pete	0,0103	0,1164	0,8732	3	Rendah
32	Sambal Goreng Teri	0,0259	0,1753	0,7988	3	Rendah
33	Sambal Jengkol	0,009	0,0629	0,9281	3	Rendah
34	Sambal Bekasam	0,0041	0,0362	0,9597	3	Rendah
35	Sambal Rusip	0,0077	0,0685	0,9239	3	Rendah
36	Rendang Jengkol	0,0033	0,0216	0,9752	3	Rendah
37	Tahu Tempe	0,0273	0,8881	0,0846	2	Sedang
38	Ayam Goreng Biasa	0,0142	0,9041	0,0818	2	Sedang
39	Ayam Goreng Kampung	0,0063	0,0442	0,9495	3	Rendah
40	Ikan Lele Goreng	0,0045	0,0305	0,965	3	Rendah
41	Ikan Bakar Gurame	0,0131	0,1408	0,846	3	Rendah
42	Ayam Bakar Biasa	0,0139	0,0952	0,891	3	Rendah
43	Ayam Bakar Kampung	0,0025	0,0161	0,9814	3	Rendah
44	Ikan Goreng Teri Crispy	0,0153	0,1634	0,8213	3	Rendah
45	Ikan Bakar Nila	0,0026	0,0173	0,9801	3	Rendah
46	Ikan Seluang Goreng Tepung Krispi	0,5344	0,3602	0,1054	1	Tinggi
47	Paket Nasi Pindang Kepala Baung	0,0179	0,1963	0,7857	3	Rendah
48	Paket Nasi Pindang Badan/Ekor Baung	0,0338	0,4006	0,5656	3	Rendah



NO.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan			Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3		
49	Paket Nasi Pindang Kepala Patin	0,0138	0,1358	0,8504	3	Rendah
50	Paket Nasi Pindang Badan / Ekor Patin	0,0156	0,1978	0,7865	3	Rendah
51	Paket Nasi Ayam Goreng Biasa	0,0016	0,0107	0,9877	3	Rendah
52	Paket Nasi Ayam Goreng Kampung	0,0029	0,0187	0,9784	3	Rendah
53	Nasi putih	0,808	0,1267	0,0653	1	Tinggi
54	Paket Nasi Pecel Lele	0,0027	0,0174	0,9799	3	Rendah
55	Paket Nasi Sop Tulang Iga Sapi	0,0022	0,0143	0,9835	3	Rendah
56	Paket Nasi Sop Daging	0,0033	0,0204	0,9763	3	Rendah
57	Paket Nasi Ayam Bakar	0,0033	0,0288	0,9679	3	Rendah
58	Es Jeruk	0,0025	0,0223	0,9751	3	Rendah
59	Juice Alpukat	0,0029	0,0185	0,9785	3	Rendah
60	Juice Strawberry	0,0033	0,0204	0,9764	3	Rendah
61	Juice Apel	0,0029	0,0185	0,9786	3	Rendah
62	Juice Pear	0,0034	0,0212	0,9754	3	Rendah
63	Juice Melon	0,0033	0,0204	0,9763	3	Rendah
64	Juice Nanas	0,0033	0,0204	0,9763	3	Rendah
65	Juice Wortel	0,0033	0,0204	0,9763	3	Rendah
66	Lemon Yakult	0,0033	0,0207	0,9761	3	Rendah
67	Jeruk Yakult	0,0033	0,0204	0,9764	3	Rendah
68	Mangga Yakult	0,0029	0,0182	0,9789	3	Rendah
69	Lemon Tea	0,0029	0,0185	0,9786	3	Rendah
70	Es Teh Manis	0,006	0,0507	0,9433	3	Rendah
71	Es Teh Tarik	0,0034	0,0212	0,9754	3	Rendah
72	Es Buah	0,0034	0,0261	0,9705	3	Rendah
73	Air Mineral	0,0033	0,0207	0,9761	3	Rendah
74	Krupuk Kemplang	0,0009	0,0071	0,9919	3	Rendah
75	Krupuk Kriting	0,0008	0,0067	0,9925	3	Rendah
76	Peyek Kacang	0,0021	0,0145	0,9834	3	Rendah
77	Emping	0,002	0,0144	0,9836	3	Rendah
78	Kolak Pisang Kolang Kaling	0,0561	0,4975	0,4464	2	Sedang
79	Kuah Pindang	0,0585	0,6891	0,2524	2	Sedang

NO.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan			Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3		
80	Balado Pete Teri	0,0383	0,6012	0,3605	2	Sedang
81	Paket Nasi Pepes Tempoyak Baung	0,003	0,0238	0,9732	3	Rendah
82	Paket Nasi Pepes Tempoyak Patin	0,0017	0,0118	0,9865	3	Rendah
83	Paket Nasi Pindang Tempoyak Baung Badan/Ekor	0,0031	0,0234	0,9736	3	Rendah
84	Pindang Telor Ikan Baung	0,0034	0,0257	0,9709	3	Rendah
85	Paket Nasi Pindang Tulang	0,0024	0,0176	0,98	3	Rendah
86	Paket Nasi Pepes Peda	0,0024	0,0158	0,9818	3	Rendah
87	Rujak Tahu / Rujak Mie	0,0024	0,0168	0,9808	3	Rendah
88	Kerupuk Ikan	0,0023	0,0155	0,9822	3	Rendah
89	Pepes Tempoyak Lais	0,003	0,0192	0,9778	3	Rendah
90	Soto Ayam	0,0027	0,0173	0,9801	3	Rendah

## Klaster 4

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan				Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4		
1	Pindang Baung Besar	0,0571	0,25	0,418	0,2749	3	Rendah
2	Pindang Kepala Baung	0,195	0,4518	0,2235	0,1298	2	Sedang
3	Pindang Badan Baung	0,85	0,0831	0,0386	0,0282	1	Tinggi
4	Pindang Ekor Baung	0,0342	0,3393	0,4962	0,1303	3	Rendah
5	Pindang Kepala Patin	0,0664	0,8495	0,0557	0,0284	2	Sedang
6	Pindang Badan Patin	0,9039	0,0632	0,0198	0,0131	1	Tinggi
7	Pindang Ekor Patin	0,0777	0,7684	0,1002	0,0536	2	Sedang
8	Pindang Tempoyak Baung	0,0023	0,0087	0,0596	0,9293	4	Sangat Rendah
9	Pindang Tempoyak Patin	0,0009	0,0035	0,0236	0,972	4	Sangat Rendah
10	Pindang Ikan Salai	0,0014	0,0074	0,9475	0,0437	3	Rendah
11	Pindang Ayam	0,0054	0,0243	0,5159	0,4544	3	Rendah
12	Pindang Tulang Iga Sapi	0,0214	0,2064	0,6375	0,1347	3	Rendah
13	Pindang Kepala Simba	0,0052	0,0233	0,3979	0,5735	4	Sangat Rendah
14	Sop Daging Sapi	0,0075	0,03	0,1993	0,7631	4	Sangat Rendah
15	Sop Tulang Iga Sapi	0,0093	0,0369	0,2262	0,7277	4	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan				Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4		
16	Pepes Tempoyak Baung	0,0575	0,5973	0,2487	0,0965	2	Sedang
17	Pepes Tempoyak Patin	0,0199	0,1547	0,6826	0,1428	3	Rendah
18	Pepes Bumbu Ikan Baung	0,0031	0,0165	0,8711	0,1093	3	Rendah
19	Pepes Bumbu Ikan Patin	0,006	0,0266	0,4578	0,5096	4	Sangat Rendah
20	Pepes Ayam	0,004	0,0172	0,247	0,7318	4	Sangat Rendah
21	Pepes Tahu	0,0297	0,5493	0,3297	0,0913	2	Sedang
22	Pepes Peda	0,0037	0,0215	0,8913	0,0835	3	Rendah
23	Sate Ikan	0,0298	0,6982	0,2052	0,0668	2	Sedang
24	Sambal Buah	0,0638	0,7545	0,1235	0,0581	2	Sedang
25	Sambal Terasi	0,018	0,0751	0,3563	0,5505	4	Sangat Rendah
26	Sambal Tempoyak	0,0157	0,1206	0,733	0,1306	3	Rendah
27	Sambal Seruit	0,0068	0,0355	0,8293	0,1284	3	Rendah
28	Paket Lalap 1	0,0051	0,0279	0,8699	0,0971	3	Rendah
29	Paket Lalap 2	0,1338	0,6956	0,1095	0,0611	2	Sedang
30	Paket Lalap Goreng	0,0048	0,0219	0,4399	0,5334	4	Sangat Rendah
31	Sambal Udang Pete	0,0045	0,0201	0,3456	0,6299	4	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan				Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4		
32	Sambal Goreng Teri	0,011	0,0445	0,274	0,6705	4	Sangat Rendah
33	Sambal Jengkol	0,0042	0,0164	0,121	0,8584	4	Sangat Rendah
34	Sambal Bekasam	0,0024	0,0101	0,1086	0,8789	4	Sangat Rendah
35	Sambal Rusip	0,0039	0,0156	0,1788	0,8017	4	Sangat Rendah
36	Rendang Jengkol	0,0012	0,0046	0,0324	0,9618	4	Sangat Rendah
37	Tahu Tempe	0,0168	0,1413	0,7084	0,1335	3	Rendah
38	Ayam Goreng Biasa	0,0038	0,0248	0,9217	0,0497	3	Rendah
39	Ayam Goreng Kampung	0,003	0,0115	0,0861	0,8994	4	Sangat Rendah
40	Ikan Lele Goreng	0,002	0,0078	0,0551	0,9351	4	Sangat Rendah
41	Ikan Bakar Gurame	0,0054	0,0234	0,3589	0,6123	4	Sangat Rendah
42	Ayam Bakar Biasa	0,0063	0,025	0,1708	0,7979	4	Sangat Rendah
43	Ayam Bakar Kampung	0,0007	0,0026	0,0181	0,9785	4	Sangat Rendah
44	Ikan Goreng Teri Crispy	0,006	0,0261	0,3856	0,5823	4	Sangat Rendah
45	Ikan Bakar Nila	0,0009	0,0034	0,0243	0,9714	4	Sangat Rendah
46	Ikan Seluang Goreng Tepung Krispi	0,0248	0,8929	0,0561	0,0261	2	Sedang
47	Paket Nasi Pindang Kepala Baung	0,0068	0,0303	0,4244	0,5385	4	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan				Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4		
48	Paket Nasi Pindang Badan/Ekor Baung	0,0104	0,0522	0,584	0,3533	3	Rendah
49	Paket Nasi Pindang Kepala Patin	0,006	0,0264	0,3132	0,6544	4	Sangat Rendah
50	Paket Nasi Pindang Badan / Ekor Patin	0,0052	0,0237	0,5112	0,46	3	Rendah
51	Paket Nasi Ayam Goreng Biasa	0,0004	0,0015	0,0106	0,9876	4	Sangat Rendah
52	Paket Nasi Ayam Goreng Kampung	0,001	0,0035	0,0242	0,9712	4	Sangat Rendah
53	Nasi putih	0,3415	0,453	0,1248	0,0808	2	Sedang
54	Paket Nasi Pecel Lele	0,0008	0,003	0,0206	0,9755	4	Sangat Rendah
55	Paket Nasi Sop Tulang Iga Sapi	0,0006	0,0022	0,0156	0,9815	4	Sangat Rendah
56	Paket Nasi Sop Daging	0,001	0,0036	0,0238	0,9716	4	Sangat Rendah
57	Paket Nasi Ayam Bakar	0,0021	0,0083	0,092	0,8976	4	Sangat Rendah
58	Es Jeruk	0,0018	0,0072	0,0805	0,9104	4	Sangat Rendah
59	Juice Alpukat	0,0009	0,0031	0,0211	0,9749	4	Sangat Rendah
60	Juice Strawberry	0,001	0,0035	0,0236	0,9719	4	Sangat Rendah
61	Juice Apel	0,0009	0,0031	0,0209	0,9751	4	Sangat Rendah
62	Juice Pear	0,0011	0,0038	0,0254	0,9698	4	Sangat Rendah
63	Juice Melon	0,001	0,0036	0,0238	0,9716	4	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan				Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4		
64	Juice Nanas	0,001	0,0036	0,0238	0,9716	4	Sangat Rendah
65	Juice Wortel	0,001	0,0036	0,0238	0,9716	4	Sangat Rendah
66	Lemon Yakult	0,001	0,0036	0,0243	0,971	4	Sangat Rendah
67	Jeruk Yakult	0,001	0,0035	0,0236	0,9719	4	Sangat Rendah
68	Mangga Yakult	0,0008	0,003	0,0204	0,9757	4	Sangat Rendah
69	Lemon Tea	0,0009	0,0031	0,0209	0,9751	4	Sangat Rendah
70	Es Teh Manis	0,0032	0,0129	0,1314	0,8525	4	Sangat Rendah
71	Es Teh Tarik	0,0011	0,0038	0,0254	0,9698	4	Sangat Rendah
72	Es Buah	0,0017	0,0067	0,0606	0,9309	4	Sangat Rendah
73	Air Mineral	0,001	0,0036	0,0243	0,971	4	Sangat Rendah
74	Krupuk Kemplang	0,0005	0,002	0,0177	0,9797	4	Sangat Rendah
75	Krupuk Kriting	0,0007	0,0029	0,0281	0,9683	4	Sangat Rendah
76	Peyek Kacang	0,0008	0,0029	0,0225	0,9738	4	Sangat Rendah
77	Emping	0,0009	0,0034	0,0283	0,9674	4	Sangat Rendah
78	Kolak Pisang Kolang Kaling	0,0198	0,0873	0,5758	0,3172	3	Rendah
79	Kuah Pindang	0,022	0,1115	0,6643	0,2021	3	Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan				Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4		
80	Balado Pete Teri	0,0097	0,0476	0,7568	0,186	3	Rendah
81	Paket Nasi Pepes Tempoyak Baung	0,0016	0,0063	0,0589	0,9332	4	Sangat Rendah
82	Paket Nasi Pepes Tempoyak Patin	0,0005	0,0019	0,0143	0,9833	4	Sangat Rendah
83	Paket Nasi Pindang Tempoyak Baung Badan/Ekor	0,0016	0,006	0,0533	0,9392	4	Sangat Rendah
84	Pindang Telor Ikan Baung	0,0017	0,0065	0,0584	0,9334	4	Sangat Rendah
85	Paket Nasi Pindang Tulang	0,0011	0,0042	0,0354	0,9593	4	Sangat Rendah
86	Paket Nasi Pepes Peda	0,0007	0,0025	0,0179	0,9789	4	Sangat Rendah
87	Rujak Tahu / Rujak Mie	0,0009	0,0035	0,0272	0,9683	4	Sangat Rendah
88	Kerupuk Ikan	0,0008	0,0029	0,022	0,9743	4	Sangat Rendah
89	Pepes Tempoyak Lais	0,0009	0,0033	0,0225	0,9733	4	Sangat Rendah
90	Soto Ayam	0,0008	0,0028	0,0197	0,9767	4	Sangat Rendah



## Klaster 5

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan					Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5		
1	Pindang Baung Besar	0,0368	0,1557	0,3257	0,1998	0,282	3	Sedang
2	Pindang Kepala Baung	0,141	0,3432	0,2676	0,1053	0,143	2	Tinggi
3	Pindang Badan Baung	0,902	0,0456	0,0235	0,0131	0,0158	1	Sangat Tinggi
4	Pindang Ekor Baung	0,0125	0,0898	0,7378	0,0536	0,1062	3	Sedang
5	Pindang Kepala Patin	0,0268	0,8777	0,0587	0,015	0,0218	2	Tinggi
6	Pindang Badan Patin	0,7025	0,1764	0,0595	0,0272	0,0345	1	Sangat Tinggi
7	Pindang Ekor Patin	0,0366	0,7731	0,1131	0,0317	0,0456	2	Tinggi
8	Pindang Tempoyak Baung	0,0018	0,0063	0,0209	0,8304	0,1407	4	Sangat Rendah
9	Pindang Tempoyak Patin	0,0005	0,0018	0,0058	0,9512	0,0406	4	Sangat Rendah
10	Pindang Ikan Salai	0,0028	0,013	0,1003	0,0893	0,7946	5	Rendah
11	Pindang Ayam	0,0013	0,005	0,0258	0,1008	0,8671	5	Rendah
12	Pindang Tulang Iga Sapi	0,0061	0,0459	0,809	0,0424	0,0966	3	Sedang
13	Pindang Kepala Simba	0,0014	0,0054	0,0263	0,1365	0,8305	5	Rendah
14	Sop Daging Sapi	0,0052	0,0193	0,0662	0,5469	0,3625	4	Sangat Rendah
15	Sop Tulang Iga Sapi	0,0063	0,0233	0,0781	0,5237	0,3685	4	Sangat Rendah
16	Pepes Tempoyak Baung	0,0389	0,3012	0,4546	0,0769	0,1284	3	Sedang

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan					Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5		
17	Pepes Tempoyak Patin	0,009	0,0551	0,7048	0,0701	0,161	3	Sedang
18	Pepes Bumbu Ikan Baung	0,003	0,0137	0,0975	0,1055	0,7803	5	Rendah
19	Pepes Bumbu Ikan Patin	0,002	0,0079	0,0386	0,1637	0,7877	5	Rendah
20	Pepes Ayam	0,0014	0,0054	0,0246	0,2181	0,7505	5	Rendah
21	Pepes Tahu	0,0078	0,0886	0,822	0,0277	0,0539	3	Sedang
22	Pepes Peda	0,0058	0,0286	0,2304	0,1347	0,6005	5	Rendah
23	Sate Ikan	0,018	0,2397	0,6091	0,0473	0,0858	3	Sedang
24	Sambal Buah	0,0517	0,5476	0,2604	0,0557	0,0847	2	Tinggi
25	Sambal Terasi	0,0118	0,0462	0,1458	0,3876	0,4086	5	Rendah
26	Sambal Tempoyak	0,0078	0,048	0,6966	0,0706	0,1769	3	Sedang
27	Sambal Seruit	0,0081	0,036	0,2494	0,162	0,5446	5	Rendah
28	Paket Lalap 1	0,0074	0,0341	0,2632	0,1481	0,5471	5	Rendah
29	Paket Lalap 2	0,0753	0,68	0,1408	0,0432	0,0606	2	Tinggi
30	Paket Lalap Goreng	0,0006	0,0025	0,0125	0,0626	0,9218	5	Rendah
31	Sambal Udang Pete	0,0008	0,0031	0,015	0,0973	0,8837	5	Rendah
32	Sambal Goreng Teri	0,0072	0,0271	0,0937	0,4634	0,4086	4	Sangat Rendah
33	Sambal Jengkol	0,0032	0,0113	0,0398	0,663	0,2826	4	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan					Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5		
34	Sambal Bekasam	0,0019	0,0069	0,0282	0,5446	0,4185	4	Sangat Rendah
35	Sambal Rusip	0,0024	0,0086	0,0353	0,4597	0,4941	5	Rendah
36	Rendang Jengkol	0,0009	0,0029	0,0098	0,9154	0,0711	4	Sangat Rendah
37	Tahu Tempe	0,0077	0,0521	0,7079	0,0671	0,1652	3	Sedang
38	Ayam Goreng Biasa	0,0071	0,0376	0,517	0,0986	0,3397	3	Sedang
39	Ayam Goreng Kampung	0,0024	0,0083	0,0293	0,7374	0,2226	4	Sangat Rendah
40	Ikan Lele Goreng	0,0017	0,006	0,0205	0,824	0,1478	4	Sangat Rendah
41	Ikan Bakar Gurame	0,0021	0,0082	0,0382	0,2268	0,7246	5	Rendah
42	Ayam Bakar Biasa	0,0045	0,0165	0,0569	0,5846	0,3375	4	Sangat Rendah
43	Ayam Bakar Kampung	0,0003	0,001	0,0033	0,9727	0,0227	4	Sangat Rendah
44	Ikan Goreng Teri Crispy	0,0026	0,0101	0,0476	0,2453	0,6944	5	Rendah
45	Ikan Bakar Nila	0,0006	0,0019	0,0065	0,9419	0,0492	4	Sangat Rendah
46	Ikan Seluang Goreng Tepung Krispi	0,0199	0,7856	0,129	0,0258	0,0398	2	Tinggi
47	Paket Nasi Pindang Kepala Baung	0,0028	0,0113	0,0538	0,2148	0,7174	5	Rendah
48	Paket Nasi Pindang Badan/Ekor Baung	0,0064	0,0284	0,1452	0,2196	0,6004	5	Rendah
49	Paket Nasi Pindang Kepala Patin	0,0028	0,0113	0,0497	0,2867	0,6495	5	Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan					Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5		
50	Paket Nasi Pindang Badan / Ekor Patin	0,0007	0,0029	0,0148	0,0585	0,9232	5	Rendah
51	Paket Nasi Ayam Goreng Biasa	0,0001	0,0005	0,0016	0,9857	0,0121	4	Sangat Rendah
52	Paket Nasi Ayam Goreng Kampung	0,0006	0,0019	0,0062	0,948	0,0434	4	Sangat Rendah
53	Nasi putih	0,1909	0,5242	0,1436	0,0616	0,0797	2	Tinggi
54	Paket Nasi Pecel Lele	0,0004	0,0013	0,0043	0,9641	0,0299	4	Sangat Rendah
55	Paket Nasi Sop Tulang Iga Sapi	0,0002	0,0008	0,0027	0,9772	0,0191	4	Sangat Rendah
56	Paket Nasi Sop Daging	0,0004	0,0013	0,0041	0,967	0,0273	4	Sangat Rendah
57	Paket Nasi Ayam Bakar	0,0016	0,0059	0,0242	0,5747	0,3935	4	Sangat Rendah
58	Es Jeruk	0,0015	0,0055	0,0223	0,5675	0,4031	4	Sangat Rendah
59	Juice Alpukat	0,0003	0,001	0,0034	0,9718	0,0234	4	Sangat Rendah
60	Juice Strawberry	0,0004	0,0012	0,004	0,968	0,0264	4	Sangat Rendah
61	Juice Apel	0,0003	0,001	0,0033	0,9729	0,0225	4	Sangat Rendah
62	Juice Pear	0,0004	0,0014	0,0046	0,963	0,0306	4	Sangat Rendah
63	Juice Melon	0,0004	0,0013	0,0041	0,967	0,0273	4	Sangat Rendah
64	Juice Nanas	0,0004	0,0013	0,0041	0,967	0,0273	4	Sangat Rendah
65	Juice Wortel	0,0004	0,0013	0,0041	0,967	0,0273	4	Sangat Rendah
66	Lemon Yakult	0,0004	0,0013	0,0042	0,966	0,0281	4	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan					Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5		
67	Jeruk Yakult	0,0004	0,0012	0,004	0,968	0,0264	4	Sangat Rendah
68	Mangga Yakult	0,0003	0,001	0,0032	0,9739	0,0216	4	Sangat Rendah
69	Lemon Tea	0,0003	0,001	0,0033	0,9729	0,0225	4	Sangat Rendah
70	Es Teh Manis	0,0023	0,0083	0,0328	0,5484	0,4082	4	Sangat Rendah
71	Es Teh Tarik	0,0004	0,0014	0,0046	0,963	0,0306	4	Sangat Rendah
72	Es Buah	0,0015	0,0052	0,0196	0,7743	0,1994	4	Sangat Rendah
73	Air Mineral	0,0004	0,0013	0,0042	0,966	0,0281	4	Sangat Rendah
74	Krupuk Kemplang	0,0007	0,0024	0,0088	0,8961	0,0921	4	Sangat Rendah
75	Krupuk Kriting	0,001	0,0035	0,0135	0,7993	0,1828	4	Sangat Rendah
76	Peyek Kacang	0,0006	0,002	0,0069	0,9336	0,057	4	Sangat Rendah
77	Emping	0,0008	0,0028	0,0101	0,8921	0,0942	4	Sangat Rendah
78	Kolak Pisang Kolang Kaling	0,0145	0,0562	0,2423	0,2513	0,4357	5	Rendah
79	Kuah Pindang	0,0171	0,0729	0,3875	0,1713	0,3512	3	Sedang
80	Balado Pete Teri	0,0092	0,0386	0,2326	0,1876	0,5319	5	Rendah
81	Paket Nasi Pepes Tempoyak Baung	0,0014	0,005	0,0191	0,7646	0,2099	4	Sangat Rendah
82	Paket Nasi Pepes Tempoyak Patin	0,0003	0,0009	0,0029	0,9722	0,0238	4	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan					Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5		
83	Paket Nasi Pindang Tempoyak Baung Badan/Ekor	0,0014	0,0047	0,0175	0,7998	0,1766	4	Sangat Rendah
84	Pindang Telor Ikan Baung	0,0015	0,0051	0,0188	0,7868	0,1879	4	Sangat Rendah
85	Paket Nasi Pindang Tulang	0,001	0,0033	0,012	0,8717	0,112	4	Sangat Rendah
86	Paket Nasi Pepes Peda	0,0002	0,0008	0,0027	0,9769	0,0194	4	Sangat Rendah
87	Rujak Tahu / Rujak Mie	0,0007	0,0023	0,0082	0,9215	0,0673	4	Sangat Rendah
88	Kerupuk Ikan	0,0005	0,0016	0,0056	0,948	0,0443	4	Sangat Rendah
89	Pepes Tempoyak Lais	0,0003	0,0011	0,0037	0,9694	0,0254	4	Sangat Rendah
90	Soto Ayam	0,0003	0,0009	0,003	0,9746	0,0212	4	Sangat Rendah

## Klaster 6

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan						Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6		
1	Pindang Baung Besar	0,0262	0,117	0,2487	0,2312	0,2177	0,1592	3	Sedang
2	Pindang Kepala Baung	0,1018	0,2653	0,1636	0,2773	0,1068	0,0852	4	Sedang Atas
3	Pindang Badan Baung	0,9553	0,0175	0,0068	0,0103	0,0054	0,0047	1	Sangat Tinggi

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan						Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6		
4	Pindang Ekor Baung	0,01	0,069	0,2326	0,5609	0,0794	0,0481	4	Sedang Atas
5	Pindang Kepala Patin	0,0197	0,8195	0,0298	0,099	0,0183	0,0137	2	Tinggi
6	Pindang Badan Patin	0,5087	0,2564	0,0559	0,1024	0,0418	0,0347	1	Sangat Tinggi
7	Pindang Ekor Patin	0,0243	0,7248	0,0512	0,1406	0,0338	0,0253	2	Tinggi
8	Pindang Tempoyak Baung	0,0015	0,0053	0,0408	0,0122	0,2097	0,7306	6	Rendah
9	Pindang Tempoyak Patin	0,0004	0,0015	0,0114	0,0033	0,0599	0,9235	6	Rendah
10	Pindang Ikan Salai	0,0017	0,0079	0,664	0,0294	0,2393	0,0577	3	Sedang
11	Pindang Ayam	0,0016	0,0063	0,1529	0,0191	0,691	0,1292	5	Sedang Bawah
12	Pindang Tulang Iga Sapi	0,0085	0,0632	0,3474	0,3904	0,1246	0,0659	4	Sedang Atas
13	Pindang Kepala Simba	0,001	0,0039	0,0729	0,0113	0,81	0,1009	5	Sedang Bawah
14	Sop Daging Sapi	0,0037	0,0143	0,1041	0,0332	0,426	0,4187	5	Sedang Bawah
15	Sop Tulang Iga Sapi	0,0046	0,0175	0,1181	0,0401	0,4113	0,4085	5	Sedang Bawah
16	Pepes Tempoyak Baung	0,0201	0,1551	0,1431	0,5679	0,0675	0,0462	4	Sedang Atas
17	Pepes Tempoyak Patin	0,0091	0,0545	0,4324	0,2791	0,1468	0,0781	3	Sedang
18	Pepes Bumbu Ikan Baung	0,0024	0,011	0,5068	0,0385	0,3524	0,0889	3	Sedang
19	Pepes Bumbu Ikan Patin	0,0018	0,0073	0,1462	0,0213	0,6701	0,1534	5	Sedang Bawah
20	Pepes Ayam	0,0005	0,0018	0,0283	0,005	0,8918	0,0726	5	Sedang Bawah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan						Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6		
21	Pepes Tahu	0,0019	0,0202	0,033	0,9243	0,0128	0,0077	4	Sedang Atas
22	Pepes Peda	0,0028	0,0143	0,647	0,0549	0,2092	0,0718	3	Sedang
23	Sate Ikan	0,0039	0,0482	0,0431	0,8745	0,0185	0,0118	4	Sedang Atas
24	Sambal Buah	0,0374	0,3729	0,1107	0,3679	0,0645	0,0466	2	Tinggi
25	Sambal Terasi	0,0086	0,035	0,183	0,0773	0,3887	0,3074	5	Sedang Bawah
26	Sambal Tempoyak	0,0076	0,0459	0,4794	0,2398	0,1521	0,0753	3	Sedang
27	Sambal Seruit	0,0032	0,0142	0,7012	0,0548	0,1579	0,0687	3	Sedang
28	Paket Lalap 1	0,0026	0,0122	0,7389	0,0494	0,14	0,057	3	Sedang
29	Paket Lalap 2	0,0549	0,5933	0,0734	0,1906	0,0498	0,038	2	Tinggi
30	Paket Lalap Goreng	0,0007	0,003	0,0661	0,0089	0,845	0,0762	5	Sedang Bawah
31	Sambal Udang Pete	0,0004	0,0017	0,032	0,0049	0,9081	0,0529	5	Sedang Bawah
32	Sambal Goreng Teri	0,0052	0,02	0,1359	0,0468	0,4351	0,3571	5	Sedang Bawah
33	Sambal Jengkol	0,0023	0,0086	0,0718	0,0204	0,3797	0,5172	6	Rendah
34	Sambal Bekasam	0,0011	0,0042	0,051	0,011	0,6125	0,3202	5	Sedang Bawah
35	Sambal Rusip	0,0017	0,0063	0,0877	0,017	0,545	0,3422	5	Sedang Bawah
36	Rendang Jengkol	0,0007	0,0025	0,02	0,0057	0,1097	0,8614	6	Rendah
37	Tahu Tempe	0,0077	0,0518	0,4254	0,2923	0,1486	0,0742	3	Sedang



No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan						Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6		
38	Ayam Goreng Biasa	0,0015	0,0078	0,8763	0,0392	0,0531	0,0223	3	Sedang
39	Ayam Goreng Kampung	0,0018	0,0066	0,0563	0,0156	0,3228	0,5969	6	Rendah
40	Ikan Lele Goreng	0,0014	0,0051	0,0402	0,0118	0,2362	0,7054	6	Rendah
41	Ikan Bakar Gurame	0,0017	0,0067	0,1197	0,0191	0,663	0,1898	5	Sedang Bawah
42	Ayam Bakar Biasa	0,0032	0,0123	0,0922	0,0287	0,4157	0,4478	6	Rendah
43	Ayam Bakar Kampung	0,0002	0,0007	0,0053	0,0016	0,0283	0,964	6	Rendah
44	Ikan Goreng Teri Crispy	0,0021	0,0083	0,143	0,0234	0,6177	0,2054	5	Sedang Bawah
45	Ikan Bakar Nila	0,0005	0,0016	0,0137	0,0038	0,0752	0,9052	6	Rendah
46	Ikan Seluang Goreng Tepung Krispi	0,0165	0,6131	0,0598	0,2494	0,0358	0,0254	2	Tinggi
47	Paket Nasi Pindang Kepala Baung	0,002	0,0083	0,1264	0,0237	0,6785	0,1611	5	Sedang Bawah
48	Paket Nasi Pindang Badan/Ekor Baung	0,0048	0,0215	0,2577	0,0639	0,4774	0,1747	5	Sedang Bawah
49	Paket Nasi Pindang Kepala Patin	0,0017	0,007	0,088	0,019	0,706	0,1783	5	Sedang Bawah
50	Paket Nasi Pindang Badan / Ekor Patin	0,001	0,0042	0,0979	0,0126	0,7975	0,0867	5	Sedang Bawah
51	Paket Nasi Ayam Goreng Biasa	0,0001	0,0004	0,0031	0,0009	0,0179	0,9776	6	Rendah
52	Paket Nasi Ayam Goreng Kampung	0,0004	0,0015	0,0119	0,0035	0,0637	0,9189	6	Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan						Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6		
53	Nasi putih	0,1227	0,5263	0,0817	0,1578	0,0615	0,05	2	Tinggi
54	Paket Nasi Pecel Lele	0,0003	0,001	0,0075	0,0022	0,0396	0,9495	6	Rendah
55	Paket Nasi Sop Tulang Iga Sapi	0,0002	0,0006	0,0045	0,0013	0,0245	0,969	6	Rendah
56	Paket Nasi Sop Daging	0,0002	0,0007	0,0057	0,0017	0,0276	0,964	6	Rendah
57	Paket Nasi Ayam Bakar	0,001	0,0038	0,0493	0,0101	0,5789	0,3568	5	Sedang Bawah
58	Es Jeruk	0,0008	0,0031	0,0392	0,0081	0,6506	0,2981	5	Sedang Bawah
59	Juice Alpukat	0,0002	0,0006	0,0046	0,0014	0,0233	0,97	6	Rendah
60	Juice Strawberry	0,0002	0,0007	0,0055	0,0016	0,0265	0,9655	6	Rendah
61	Juice Apel	0,0002	0,0006	0,0044	0,0013	0,0221	0,9715	6	Rendah
62	Juice Pear	0,0003	0,0009	0,0067	0,002	0,0321	0,9581	6	Rendah
63	Juice Melon	0,0002	0,0007	0,0057	0,0017	0,0276	0,964	6	Rendah
64	Juice Nanas	0,0002	0,0007	0,0057	0,0017	0,0276	0,964	6	Rendah
65	Juice Wortel	0,0002	0,0007	0,0057	0,0017	0,0276	0,964	6	Rendah
66	Lemon Yakult	0,0002	0,0008	0,0059	0,0017	0,0286	0,9628	6	Rendah
67	Jeruk Yakult	0,0002	0,0007	0,0055	0,0016	0,0265	0,9655	6	Rendah
68	Mangga Yakult	0,0002	0,0005	0,0042	0,0012	0,0211	0,9728	6	Rendah
69	Lemon Tea	0,0002	0,0006	0,0044	0,0013	0,0221	0,9715	6	Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan						Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6		
70	Es Teh Manis	0,0016	0,0059	0,07	0,0154	0,5223	0,3848	5	Sedang Bawah
71	Es Teh Tarik	0,0003	0,0009	0,0067	0,002	0,0321	0,9581	6	Rendah
72	Es Buah	0,0012	0,0044	0,0465	0,0108	0,2953	0,6418	6	Rendah
73	Air Mineral	0,0002	0,0008	0,0059	0,0017	0,0286	0,9628	6	Rendah
74	Krupuk Kemplang	0,0007	0,0024	0,0238	0,0058	0,1929	0,7744	6	Rendah
75	Krupuk Kriting	0,0008	0,0029	0,0324	0,0073	0,3752	0,5814	6	Rendah
76	Peyek Kacang	0,0005	0,0018	0,016	0,0042	0,0957	0,8818	6	Rendah
77	Emping	0,0007	0,0026	0,0252	0,0063	0,1623	0,8029	6	Rendah
78	Kolak Pisang Kolang Kaling	0,0098	0,0384	0,377	0,1096	0,2801	0,1851	3	Sedang
79	Kuah Pindang	0,01	0,0427	0,4996	0,157	0,181	0,1098	3	Sedang
80	Balado Pete Teri	0,0046	0,0194	0,5962	0,0694	0,2089	0,1014	3	Sedang
81	Paket Nasi Pepes Tempoyak Baung	0,0012	0,0042	0,0465	0,0106	0,3135	0,624	6	Rendah
82	Paket Nasi Pepes Tempoyak Patin	0,0002	0,0007	0,0064	0,0017	0,0365	0,9545	6	Rendah
83	Paket Nasi Pindang Tempoyak Baung Badan/Ekor	0,0011	0,004	0,0425	0,01	0,2655	0,6769	6	Rendah
84	Pindang Telor Ikan Baung	0,0012	0,0043	0,0454	0,0107	0,2749	0,6635	6	Rendah
85	Paket Nasi Pindang Tulang	0,0008	0,003	0,0295	0,0073	0,1802	0,7792	6	Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan						Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6		
86	Paket Nasi Pepes Peda	0,0001	0,0005	0,0038	0,0011	0,0198	0,9747	6	Rendah
87	Rujak Tahu / Rujak Mie	0,0006	0,0021	0,0189	0,0049	0,1064	0,8671	6	Rendah
88	Kerupuk Ikan	0,0004	0,0014	0,0123	0,0033	0,0674	0,9152	6	Rendah
89	Pepes Tempoyak Lais	0,0002	0,0007	0,0052	0,0015	0,0255	0,9669	6	Rendah
90	Soto Ayam	0,0001	0,0005	0,0041	0,0012	0,0208	0,9732	6	Rendah

## Klaster 7

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan							Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7		
1	Pindang Baung Besar	0,0201	0,0905	0,2303	0,1678	0,1904	0,1286	0,1723	3	Sedang
2	Pindang Kepala Baung	0,0799	0,2159	0,1578	0,2596	0,1289	0,0707	0,0871	4	Cukup Tinggi
3	Pindang Badan Baung	0,9756	0,0082	0,0036	0,0052	0,0029	0,0021	0,0024	1	Sangat Tinggi
4	Pindang Ekor Baung	0,0084	0,0564	0,356	0,3014	0,1673	0,0427	0,0678	3	Sedang
5	Pindang Kepala Patin	0,0166	0,7481	0,0426	0,1384	0,025	0,0127	0,0166	2	Tinggi

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan							Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7		
6	Pindang Badan Patin	0,4041	0,2763	0,0699	0,1219	0,0525	0,0344	0,0409	1	Sangat Tinggi
7	Pindang Ekor Patin	0,02	0,6564	0,0764	0,154	0,041	0,0226	0,0296	2	Tinggi
8	Pindang Tempoyak Baung	0,0013	0,0048	0,0215	0,0094	0,0458	0,6863	0,2308	6	Sangat Rendah
9	Pindang Tempoyak Patin	0,0004	0,0013	0,0059	0,0026	0,0131	0,9088	0,0679	6	Sangat Rendah
10	Pindang Ikan Salai	0,0013	0,0062	0,0759	0,0172	0,6863	0,0468	0,1664	5	Cukup Rendah
11	Pindang Ayam	0,0014	0,0058	0,0404	0,014	0,2387	0,1213	0,5783	7	Rendah
12	Pindang Tulang Iga Sapi	0,002	0,0143	0,8243	0,0535	0,0607	0,0162	0,029	3	Sedang
13	Pindang Kepala Simba	0,001	0,004	0,0292	0,0093	0,1003	0,1061	0,7501	7	Rendah
14	Sop Daging Sapi	0,0032	0,0125	0,0605	0,0243	0,1051	0,3777	0,4167	7	Rendah
15	Sop Tulang Iga Sapi	0,004	0,0152	0,0711	0,0292	0,1176	0,368	0,3948	7	Rendah
16	Pepes Tempoyak Baung	0,013	0,0994	0,1344	0,5874	0,0886	0,0319	0,0453	4	Cukup Tinggi
17	Pepes Tempoyak Patin	0,0045	0,0262	0,6063	0,0886	0,162	0,0404	0,0721	3	Sedang
18	Pepes Bumbu Ikan Baung	0,002	0,0091	0,103	0,0241	0,519	0,0769	0,2659	5	Cukup Rendah
19	Pepes Bumbu Ikan Patin	0,0017	0,0067	0,0456	0,0158	0,1973	0,1445	0,5884	7	Rendah
20	Pepes Ayam	0,0004	0,0016	0,0108	0,0036	0,0332	0,0655	0,8849	7	Rendah
21	Pepes Tahu	0,0047	0,0465	0,3313	0,4993	0,0666	0,0199	0,0318	4	Cukup Tinggi
22	Pepes Peda	0,0025	0,0124	0,1541	0,035	0,5597	0,0648	0,1716	5	Cukup Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan							Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7		
23	Sate Ikan	0,0029	0,0342	0,0802	0,8307	0,0284	0,0094	0,0143	4	Cukup Tinggi
24	Sambal Buah	0,0289	0,2745	0,1569	0,3678	0,0811	0,0386	0,0521	4	Cukup Tinggi
25	Sambal Terasi	0,0072	0,0294	0,1325	0,0544	0,1641	0,2682	0,3443	7	Rendah
26	Sambal Tempoyak	0,003	0,018	0,6868	0,0627	0,1375	0,0317	0,0603	3	Sedang
27	Sambal Seruit	0,0018	0,0082	0,0692	0,0249	0,7646	0,0417	0,0895	5	Cukup Rendah
28	Paket Lalap 1	0,0016	0,0072	0,068	0,0221	0,786	0,0352	0,08	5	Cukup Rendah
29	Paket Lalap 2	0,0452	0,5062	0,1023	0,2086	0,0599	0,0341	0,0438	2	Tinggi
30	Paket Lalap Goreng	0,0008	0,0033	0,0239	0,0078	0,1084	0,0854	0,7703	7	Rendah
31	Sambal Udang Pete	0,0005	0,002	0,0133	0,0046	0,053	0,0615	0,8651	7	Rendah
32	Sambal Goreng Teri	0,0045	0,0173	0,0859	0,0338	0,1313	0,3206	0,4067	7	Rendah
33	Sambal Jengkol	0,0021	0,0076	0,0371	0,0151	0,0762	0,4687	0,3932	6	Sangat Rendah
34	Sambal Bekasam	0,0009	0,0034	0,0196	0,0073	0,0539	0,2593	0,6557	7	Rendah
35	Sambal Rusip	0,0015	0,0054	0,0293	0,0121	0,1115	0,2979	0,5423	7	Rendah
36	Rendang Jengkol	0,0007	0,0023	0,0102	0,0045	0,0231	0,8348	0,1245	6	Sangat Rendah
37	Tahu Tempe	0,0038	0,0254	0,6021	0,0927	0,1634	0,039	0,0737	3	Sedang
38	Ayam Goreng Biasa	0,0023	0,0118	0,2362	0,0414	0,594	0,0357	0,0786	5	Cukup Rendah
39	Ayam Goreng Kampung	0,0016	0,0058	0,0282	0,0117	0,0615	0,5459	0,3452	6	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan							Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7		
40	Ikan Lele Goreng	0,0013	0,0046	0,0214	0,009	0,0447	0,6564	0,2626	6	Sangat Rendah
41	Ikan Bakar Gurame	0,0015	0,006	0,0388	0,0137	0,1564	0,173	0,6106	7	Rendah
42	Ayam Bakar Biasa	0,0028	0,0108	0,0521	0,021	0,0945	0,4045	0,4142	7	Rendah
43	Ayam Bakar Kampung	0,0002	0,0006	0,0026	0,0011	0,0058	0,9597	0,0301	6	Sangat Rendah
44	Ikan Goreng Teri Crispy	0,0019	0,0073	0,0482	0,0167	0,1773	0,1864	0,5621	7	Rendah
45	Ikan Bakar Nila	0,0004	0,0015	0,0068	0,003	0,0164	0,8852	0,0866	6	Sangat Rendah
46	Ikan Seluang Goreng Tepung Krispi	0,014	0,4665	0,1056	0,31	0,0483	0,0234	0,0322	2	Tinggi
47	Paket Nasi Pindang Kepala Baung	0,0019	0,0078	0,0548	0,018	0,1486	0,1565	0,6124	7	Rendah
48	Paket Nasi Pindang Badan/Ekor Baung	0,0041	0,0184	0,1534	0,0429	0,2292	0,1554	0,3967	7	Rendah
49	Paket Nasi Pindang Kepala Patin	0,0016	0,0064	0,0415	0,0142	0,1	0,1685	0,6677	7	Rendah
50	Paket Nasi Pindang Badan / Ekor Patin	0,0011	0,0045	0,0329	0,0108	0,1599	0,095	0,6958	7	Rendah
51	Paket Nasi Ayam Goreng Biasa	0,0001	0,0004	0,0016	0,0007	0,0038	0,9719	0,0215	6	Sangat Rendah
52	Paket Nasi Ayam Goreng Kampung	0,0004	0,0014	0,0061	0,0027	0,0136	0,9042	0,0715	6	Sangat Rendah
53	Nasi putih	0,093	0,5005	0,0933	0,1562	0,0641	0,042	0,0509	2	Tinggi
54	Paket Nasi Pecel Lele	0,0002	0,0008	0,0037	0,0017	0,0083	0,9423	0,0429	6	Sangat Rendah
55	Paket Nasi Sop Tulang Iga Sapi	0,0001	0,0005	0,0022	0,001	0,0049	0,9647	0,0267	6	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan							Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7		
56	Paket Nasi Sop Daging	0,0002	0,0006	0,0025	0,0011	0,0056	0,9638	0,0263	6	Sangat Rendah
57	Paket Nasi Ayam Bakar	0,0008	0,0031	0,0173	0,0068	0,0554	0,2895	0,6271	7	Rendah
58	Es Jeruk	0,0006	0,0023	0,0128	0,005	0,0398	0,2196	0,72	7	Rendah
59	Juice Alpukat	0,0001	0,0005	0,002	0,0009	0,0045	0,9701	0,0219	6	Sangat Rendah
60	Juice Strawberry	0,0002	0,0006	0,0024	0,0011	0,0054	0,9652	0,0252	6	Sangat Rendah
61	Juice Apel	0,0001	0,0004	0,0019	0,0008	0,0043	0,9717	0,0208	6	Sangat Rendah
62	Juice Pear	0,0002	0,0007	0,003	0,0014	0,0069	0,9564	0,0315	6	Sangat Rendah
63	Juice Melon	0,0002	0,0006	0,0025	0,0011	0,0056	0,9638	0,0263	6	Sangat Rendah
64	Juice Nanas	0,0002	0,0006	0,0025	0,0011	0,0056	0,9638	0,0263	6	Sangat Rendah
65	Juice Wortel	0,0002	0,0006	0,0025	0,0011	0,0056	0,9638	0,0263	6	Sangat Rendah
66	Lemon Yakult	0,0002	0,0006	0,0026	0,0012	0,0059	0,9622	0,0274	6	Sangat Rendah
67	Jeruk Yakult	0,0002	0,0006	0,0024	0,0011	0,0054	0,9652	0,0252	6	Sangat Rendah
68	Mangga Yakult	0,0001	0,0004	0,0018	0,0008	0,004	0,9733	0,0196	6	Sangat Rendah
69	Lemon Tea	0,0001	0,0004	0,0019	0,0008	0,0043	0,9717	0,0208	6	Sangat Rendah
70	Es Teh Manis	0,0014	0,0051	0,0265	0,011	0,0832	0,3342	0,5386	7	Rendah
71	Es Teh Tarik	0,0002	0,0007	0,003	0,0014	0,0069	0,9564	0,0315	6	Sangat Rendah
72	Es Buah	0,0011	0,0039	0,0195	0,0081	0,0562	0,5798	0,3314	6	Sangat Rendah



No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan							Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7		
73	Air Mineral	0,0002	0,0006	0,0026	0,0012	0,0059	0,9622	0,0274	6	Sangat Rendah
74	Krupuk Kemplang	0,0006	0,0023	0,0112	0,0047	0,0296	0,7084	0,2433	6	Sangat Rendah
75	Krupuk Kriting	0,0007	0,0025	0,013	0,0052	0,0369	0,4825	0,4593	6	Sangat Rendah
76	Peyek Kacang	0,0005	0,0017	0,0079	0,0034	0,0196	0,8523	0,1146	6	Sangat Rendah
77	Emping	0,0007	0,0024	0,0118	0,005	0,0313	0,7536	0,1951	6	Sangat Rendah
78	Kolak Pisang Kolang Kaling	0,0078	0,0304	0,1628	0,0711	0,3473	0,1533	0,2274	5	Cukup Rendah
79	Kuah Pindang	0,0078	0,0331	0,1831	0,0997	0,4447	0,0895	0,1422	5	Cukup Rendah
80	Balado Pete Teri	0,0031	0,0128	0,0928	0,0367	0,6476	0,0701	0,1369	5	Cukup Rendah
81	Paket Nasi Pepes Tempoyak Baung	0,001	0,0037	0,0186	0,0079	0,0574	0,5585	0,3528	6	Sangat Rendah
82	Paket Nasi Pepes Tempoyak Patin	0,0002	0,0007	0,0032	0,0014	0,008	0,9422	0,0443	6	Sangat Rendah
83	Paket Nasi Pindang Tempoyak Baung Badan/Ekor	0,001	0,0036	0,0178	0,0076	0,0526	0,6164	0,301	6	Sangat Rendah
84	Pindang Telor Ikan Baung	0,0011	0,0039	0,0187	0,0081	0,0563	0,6039	0,308	6	Sangat Rendah
85	Paket Nasi Pindang Tulang	0,0008	0,0028	0,0132	0,0057	0,0369	0,7291	0,2115	6	Sangat Rendah
86	Paket Nasi Pepes Peda	0,0001	0,0004	0,0016	0,0007	0,0039	0,9735	0,0197	6	Sangat Rendah
87	Rujak Tahu / Rujak Mie	0,0006	0,002	0,0091	0,004	0,0234	0,8353	0,1258	6	Sangat Rendah
88	Kerupuk Ikan	0,0004	0,0013	0,006	0,0026	0,0151	0,8949	0,0796	6	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan							Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7		
89	Pepes Tempoyak Lais	0,0002	0,0005	0,0022	0,001	0,0052	0,9661	0,0247	6	Sangat Rendah
90	Soto Ayam	0,0001	0,0004	0,0017	0,0008	0,0041	0,9729	0,02	6	Sangat Rendah

## Klaster 8

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan								Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8		
1	Pindang Baung Besar	0,0171	0,0778	0,1105	0,1432	0,1601	0,1305	0,1619	0,1989	8	Sedang Tinggi
2	Pindang Kepala Baung	0,0714	0,1965	0,0635	0,2381	0,126	0,0736	0,0841	0,1469	4	Cukup Tinggi
3	Pindang Badan Baung	0,9806	0,0059	0,0015	0,0038	0,0021	0,0016	0,0018	0,0026	1	Sangat Tinggi
4	Pindang Ekor Baung	0,0077	0,0516	0,0389	0,252	0,1772	0,0526	0,0726	0,3475	8	Sedang Tinggi
5	Pindang Kepala Patin	0,0155	0,7267	0,012	0,1459	0,0252	0,0142	0,0172	0,0433	2	Tinggi
6	Pindang Badan Patin	0,3682	0,2743	0,0331	0,123	0,0526	0,037	0,0418	0,07	1	Sangat Tinggi
7	Pindang Ekor Patin	0,0189	0,6252	0,0216	0,1589	0,0404	0,0255	0,0309	0,0786	2	Tinggi
8	Pindang Tempoyak Baung	0,001	0,0037	0,5174	0,0069	0,029	0,3052	0,1212	0,0156	3	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan								Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8		
9	Pindang Tempoyak Patin	0,0003	0,0011	0,8186	0,0021	0,0092	0,1267	0,0373	0,0046	3	Sangat Rendah
10	Pindang Ikan Salai	0,0016	0,0074	0,0538	0,0197	0,3777	0,1112	0,348	0,0805	5	Sedang
11	Pindang Ayam	0,001	0,004	0,0798	0,0095	0,1167	0,2319	0,5309	0,0262	7	Sedang Rendah
12	Pindang Tulang Iga Sapi	0,0016	0,0119	0,0133	0,0421	0,0491	0,019	0,0297	0,8333	8	Sedang Tinggi
13	Pindang Kepala Simba	0,0007	0,0027	0,0658	0,006	0,0488	0,2031	0,655	0,0179	7	Sedang Rendah
14	Sop Daging Sapi	0,0024	0,0094	0,2801	0,0178	0,0647	0,3205	0,2618	0,0433	6	Rendah
15	Sop Tulang Iga Sapi	0,003	0,0115	0,2763	0,0216	0,0734	0,3055	0,2572	0,0514	6	Rendah
16	Pepes Tempoyak Baung	0,0123	0,0942	0,0302	0,5447	0,0964	0,038	0,0486	0,1357	4	Cukup Tinggi
17	Pepes Tempoyak Patin	0,0043	0,0254	0,0388	0,0815	0,1591	0,0557	0,0851	0,55	8	Sedang Tinggi
18	Pepes Bumbu Ikan Baung	0,0019	0,0085	0,0687	0,0215	0,2773	0,1441	0,3923	0,0858	7	Sedang Rendah
19	Pepes Bumbu Ikan Patin	0,0011	0,0046	0,0934	0,0105	0,1026	0,2349	0,524	0,0289	7	Sedang Rendah
20	Pepes Ayam	0,0005	0,0018	0,0661	0,0039	0,0272	0,2874	0,6021	0,0111	7	Sedang Rendah
21	Pepes Tahu	0,0044	0,0437	0,0188	0,4101	0,0678	0,0251	0,0355	0,3946	4	Cukup Tinggi
22	Pepes Peda	0,0025	0,0127	0,0646	0,0344	0,3745	0,1169	0,251	0,1433	5	Sedang
23	Sate Ikan	0,0032	0,0372	0,0103	0,7824	0,0342	0,0134	0,0182	0,1012	4	Cukup Tinggi

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan								Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8		
24	Sambal Buah	0,0263	0,2502	0,0355	0,3575	0,0796	0,043	0,0531	0,1549	4	Cukup Tinggi
25	Sambal Terasi	0,0056	0,023	0,2097	0,0418	0,1086	0,2444	0,2665	0,1004	7	Sedang Rendah
26	Sambal Tempoyak	0,0032	0,019	0,0329	0,0627	0,1428	0,0484	0,0799	0,6111	8	Sedang Tinggi
27	Sambal Seruit	0,0011	0,0047	0,0233	0,0136	0,8151	0,0391	0,0664	0,0367	5	Sedang
28	Paket Lalap 1	0,0013	0,006	0,0286	0,0175	0,7575	0,0491	0,0879	0,0521	5	Sedang
29	Paket Lalap 2	0,0418	0,474	0,032	0,2095	0,0583	0,0374	0,0447	0,1022	2	Tinggi
30	Paket Lalap Goreng	0,0005	0,0019	0,0451	0,0043	0,043	0,1605	0,7321	0,0126	7	Sedang Rendah
31	Sambal Udang Pete	0,0003	0,0014	0,0397	0,0031	0,0263	0,1618	0,7587	0,0087	7	Sedang Rendah
32	Sambal Goreng Teri	0,0034	0,0132	0,243	0,0251	0,0832	0,2863	0,2834	0,0623	6	Rendah
33	Sambal Jengkol	0,0015	0,0056	0,3374	0,0109	0,0467	0,3528	0,219	0,026	6	Rendah
34	Sambal Bekasam	0,0005	0,0021	0,1392	0,0043	0,0254	0,6102	0,2073	0,0111	6	Rendah
35	Sambal Rusip	0,0009	0,0034	0,1723	0,0074	0,0577	0,4936	0,2473	0,0174	6	Rendah
36	Rendang Jengkol	0,0005	0,0019	0,6924	0,0036	0,0161	0,2101	0,0676	0,0079	3	Sangat Rendah
37	Tahu Tempe	0,0036	0,024	0,0365	0,0829	0,1456	0,0534	0,0872	0,5669	8	Sedang Tinggi
38	Ayam Goreng Biasa	0,0019	0,01	0,0298	0,0332	0,6144	0,0485	0,0901	0,172	5	Sedang
39	Ayam Goreng Kampung	0,0012	0,0043	0,3902	0,0084	0,0379	0,3589	0,1795	0,0196	3	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan								Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8		
40	Ikan Lele Goreng	0,001	0,0035	0,4839	0,0066	0,0277	0,3307	0,1314	0,0152	3	Sangat Rendah
41	Ikan Bakar Gurame	0,0011	0,0043	0,1156	0,0096	0,0848	0,3476	0,4109	0,026	7	Sedang Rendah
42	Ayam Bakar Biasa	0,0021	0,0081	0,2977	0,0154	0,0578	0,3332	0,2487	0,0371	6	Rendah
43	Ayam Bakar Kampung	0,0001	0,0004	0,9308	0,0008	0,0034	0,0491	0,0137	0,0017	3	Sangat Rendah
44	Ikan Goreng Teri Crispy	0,0014	0,0053	0,1262	0,0117	0,0986	0,3248	0,3997	0,0324	7	Sedang Rendah
45	Ikan Bakar Nila	0,0004	0,0013	0,753	0,0026	0,0121	0,176	0,0491	0,0056	3	Sangat Rendah
46	Ikan Seluang Goreng Tepung Krispi	0,0131	0,4216	0,022	0,3262	0,0471	0,0268	0,0338	0,1094	2	Tinggi
47	Paket Nasi Pindang Kepala Baung	0,0014	0,0055	0,105	0,0123	0,08	0,2308	0,5295	0,0356	7	Sedang Rendah
48	Paket Nasi Pindang Badan/Ekor Baung	0,0032	0,0142	0,117	0,0321	0,1374	0,1971	0,3894	0,1096	7	Sedang Rendah
49	Paket Nasi Pindang Kepala Patin	0,0012	0,0049	0,1213	0,0105	0,0573	0,2793	0,4962	0,0294	7	Sedang Rendah
50	Paket Nasi Pindang Badan / Ekor Patin	0,0005	0,0023	0,0451	0,0053	0,0554	0,135	0,741	0,0154	7	Sedang Rendah
51	Paket Nasi Ayam Goreng Biasa	0,0001	0,0004	0,9199	0,0007	0,0033	0,0599	0,0142	0,0016	3	Sangat Rendah
52	Paket Nasi Ayam Goreng Kampung	0,0003	0,0011	0,8183	0,0021	0,0092	0,1266	0,0376	0,0047	3	Sangat Rendah
53	Nasi putih	0,0842	0,4792	0,0388	0,1523	0,0608	0,0438	0,0503	0,0906	2	Tinggi

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan								Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8		
54	Paket Nasi Pecel Lele	0,0002	0,0006	0,8961	0,0012	0,0052	0,0731	0,021	0,0026	3	Sangat Rendah
55	Paket Nasi Sop Tulang Iga Sapi	0,0001	0,0004	0,9309	0,0007	0,0032	0,0495	0,0135	0,0016	3	Sangat Rendah
56	Paket Nasi Sop Daging	0,0001	0,0003	0,9555	0,0006	0,0025	0,0309	0,0091	0,0012	3	Sangat Rendah
57	Paket Nasi Ayam Bakar	0,0004	0,0015	0,1186	0,0031	0,0206	0,6995	0,1489	0,0076	6	Rendah
58	Es Jeruk	0,0003	0,0011	0,0913	0,0023	0,0149	0,7387	0,1457	0,0057	6	Rendah
59	Juice Alpukat	0,0001	0,0002	0,9645	0,0004	0,0019	0,0249	0,0071	0,0009	3	Sangat Rendah
60	Juice Starbwrri	0,0001	0,0003	0,9559	0,0006	0,0024	0,0306	0,0089	0,0012	3	Sangat Rendah
61	Juice Apel	0,0001	0,0002	0,965	0,0004	0,0019	0,0246	0,007	0,0009	3	Sangat Rendah
62	Juice Pear	0,0001	0,0004	0,9347	0,0008	0,0037	0,0453	0,0132	0,0017	3	Sangat Rendah
63	Juice Melon	0,0001	0,0003	0,9555	0,0006	0,0025	0,0309	0,0091	0,0012	3	Sangat Rendah
64	Juice Nanas	0,0001	0,0003	0,9555	0,0006	0,0025	0,0309	0,0091	0,0012	3	Sangat Rendah
65	Juice Wortel	0,0001	0,0003	0,9555	0,0006	0,0025	0,0309	0,0091	0,0012	3	Sangat Rendah
66	Lemon Yakult	0,0001	0,0003	0,9488	0,0006	0,0028	0,0354	0,0104	0,0014	3	Sangat Rendah
67	Jeruk Yakult	0,0001	0,0003	0,9559	0,0006	0,0024	0,0306	0,0089	0,0012	3	Sangat Rendah
68	Mangga Yakult	0,0001	0,0002	0,9722	0,0003	0,0015	0,0195	0,0056	0,0007	3	Sangat Rendah
69	Lemon Tea	0,0001	0,0002	0,965	0,0004	0,0019	0,0246	0,007	0,0009	3	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan								Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8		
70	Es Teh Manis	0,0009	0,0033	0,1997	0,0069	0,0437	0,4965	0,2328	0,0162	6	Rendah
71	Es Teh Tarik	0,0001	0,0004	0,9347	0,0008	0,0037	0,0453	0,0132	0,0017	3	Sangat Rendah
72	Es Buah	0,0006	0,0023	0,2929	0,0046	0,0271	0,5417	0,1201	0,0107	6	Rendah
73	Air Mineral	0,0001	0,0003	0,9488	0,0006	0,0028	0,0354	0,0104	0,0014	3	Sangat Rendah
74	Krupuk Kemplang	0,0004	0,0014	0,3456	0,0028	0,0147	0,5459	0,0828	0,0064	6	Rendah
75	Krupuk Kriting	0,0002	0,0006	0,0938	0,0012	0,0071	0,8432	0,0511	0,0029	6	Rendah
76	Peyek Kacang	0,0004	0,0015	0,6438	0,0029	0,0146	0,2664	0,0638	0,0066	3	Sangat Rendah
77	Emping	0,0005	0,0017	0,4363	0,0034	0,0184	0,4485	0,0834	0,0078	6	Rendah
78	Kolak Pisang Kolang Kaling	0,0064	0,025	0,1233	0,0563	0,2869	0,1724	0,2024	0,1274	5	Sedang
79	Kuah Pindang	0,006	0,0254	0,0674	0,0726	0,4735	0,0951	0,1252	0,1349	5	Sedang
80	Balado Pete Teri	0,0021	0,0087	0,0461	0,0237	0,6733	0,0746	0,1133	0,0583	5	Sedang
81	Paket Nasi Pepes Tempoyak Baung	0,0006	0,002	0,2592	0,0041	0,0256	0,5834	0,1157	0,0094	6	Rendah
82	Paket Nasi Pepes Tempoyak Patin	0,0002	0,0008	0,8057	0,0015	0,0077	0,1491	0,0316	0,0034	3	Sangat Rendah
83	Paket Nasi Pindang Tempoyak Baung Badan/Ekor	0,0006	0,0021	0,3131	0,0043	0,0257	0,5343	0,11	0,0099	6	Rendah
84	Pindang Telor Ikan Baung	0,0007	0,0023	0,3205	0,0047	0,0285	0,5149	0,1178	0,0106	6	Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan								Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8		
85	Paket Nasi Pindang Tulang	0,0005	0,0019	0,4168	0,0038	0,021	0,4589	0,0888	0,0085	6	Rendah
86	Paket Nasi Pepes Peda	0,0001	0,0003	0,9443	0,0006	0,0027	0,0403	0,0104	0,0013	3	Sangat Rendah
87	Rujak Tahu / Rujak Mie	0,0005	0,0017	0,5959	0,0032	0,0166	0,3075	0,0674	0,0073	3	Sangat Rendah
88	Kerupuk Ikan	0,0004	0,0013	0,7154	0,0024	0,0121	0,2146	0,0484	0,0054	3	Sangat Rendah
89	Pepes Tempoyak Lais	0,0001	0,0003	0,9435	0,0007	0,003	0,0399	0,0111	0,0014	3	Sangat Rendah
90	Soto Ayam	0,0001	0,0003	0,9521	0,0005	0,0024	0,0342	0,0092	0,0011	3	Sangat Rendah

### Klaster 9

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan									Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9		
1	Pindang Baung Besar	0,0152	0,0472	0,1881	0,1508	0,1525	0,1488	0,1036	0,0735	0,1202	3	Sedang
2	Pindang Kepala Baung	0,0592	0,091	0,1236	0,0733	0,1883	0,1091	0,0557	0,2355	0,0643	8	Cukup Tinggi
3	Pindang Badan Baung	0,9955	0,0013	0,0004	0,0003	0,0006	0,0004	0,0003	0,001	0,0003	1	Sangat Tinggi
4	Pindang Ekor Baung	0,0069	0,02	0,2913	0,0679	0,2999	0,1605	0,0369	0,0672	0,0494	5	Agak Tinggi



No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan									Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9		
5	Pindang Kepala Patin	0,006	0,0323	0,0168	0,0072	0,0456	0,0105	0,0051	0,8706	0,006	8	Cukup Tinggi
6	Pindang Badan Patin	0,2287	0,338	0,0503	0,0313	0,0822	0,0392	0,0249	0,1778	0,0277	2	Tinggi
7	Pindang Ekor Patin	0,0207	0,2011	0,0866	0,0366	0,1689	0,0471	0,0257	0,3834	0,03	8	Cukup Tinggi
8	Pindang Tempoyak Baung	0,001	0,0024	0,0168	0,1243	0,0079	0,0293	0,5107	0,0039	0,3037	7	Sangat Rendah
9	Pindang Tempoyak Patin	0,0003	0,0007	0,005	0,0381	0,0024	0,0093	0,8111	0,0012	0,132	7	Sangat Rendah
10	Pindang Ikan Salai	0,0015	0,0041	0,0972	0,3253	0,0248	0,3791	0,0535	0,0084	0,1061	6	Agak Rendah
11	Pindang Ayam	0,001	0,0024	0,03	0,5184	0,0115	0,1272	0,0803	0,0046	0,2246	4	Cukup Rendah
12	Pindang Tulang Iga Sapi	0,0017	0,0057	0,799	0,0309	0,0649	0,0494	0,0141	0,0145	0,0197	3	Sedang
13	Pindang Kepala Simba	0,0006	0,0016	0,0204	0,6657	0,0071	0,0502	0,0646	0,003	0,1868	4	Cukup Rendah
14	Sop Daging Sapi	0,0023	0,0061	0,0472	0,2668	0,0207	0,0651	0,2774	0,0098	0,3046	9	Rendah
15	Sop Tulang Iga Sapi	0,0028	0,0075	0,0554	0,2596	0,0248	0,0735	0,2729	0,012	0,2914	9	Rendah
16	Pepes Tempoyak Baung	0,0116	0,0367	0,1242	0,0486	0,4815	0,0951	0,0305	0,1339	0,038	5	Agak Tinggi
17	Pepes Tempoyak Patin	0,0037	0,0106	0,5679	0,0753	0,0946	0,1357	0,0349	0,0282	0,0492	3	Sedang
18	Pepes Bumbu Ikan Baung	0,0018	0,0048	0,1022	0,3713	0,0267	0,2778	0,0682	0,0096	0,1377	4	Cukup Rendah
19	Pepes Bumbu Ikan Patin	0,0011	0,0028	0,033	0,5198	0,0126	0,1085	0,0927	0,0051	0,2245	4	Cukup Rendah
20	Pepes Ayam	0,0004	0,0011	0,012	0,6493	0,0044	0,0269	0,0624	0,0019	0,2417	4	Cukup Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan									Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9		
21	Pepes Tahu	0,003	0,011	0,2033	0,0251	0,6395	0,0464	0,0135	0,0406	0,0177	5	Agak Tinggi
22	Pepes Peda	0,0024	0,007	0,1637	0,2369	0,0432	0,359	0,0632	0,014	0,1106	6	Agak Rendah
23	Sate Ikan	0,0012	0,0048	0,0331	0,0071	0,9123	0,0131	0,0041	0,0191	0,0052	5	Agak Tinggi
24	Sambal Buah	0,0203	0,0574	0,1177	0,0435	0,242	0,0642	0,0293	0,3903	0,0352	8	Cukup Tinggi
25	Sambal Terasi	0,0052	0,0148	0,1058	0,2619	0,0476	0,1062	0,2044	0,0232	0,2308	4	Cukup Rendah
26	Sambal Tempoyak	0,0024	0,007	0,6803	0,0607	0,0656	0,1045	0,0255	0,0173	0,0366	3	Sedang
27	Sambal Seruit	0,0009	0,0023	0,0348	0,0551	0,0144	0,8353	0,0198	0,0047	0,0328	6	Agak Rendah
28	Paket Lalap 1	0,0012	0,0031	0,0545	0,0806	0,0209	0,7606	0,027	0,0066	0,0455	6	Agak Rendah
29	Paket Lalap 2	0,0336	0,1388	0,083	0,0387	0,1561	0,05	0,028	0,4394	0,0324	8	Cukup Tinggi
30	Paket Lalap Goreng	0,0005	0,0012	0,0147	0,7327	0,0053	0,0461	0,0456	0,0021	0,1519	4	Cukup Rendah
31	Sambal Udang Pete	0,0003	0,0008	0,0097	0,7746	0,0037	0,0273	0,0391	0,0015	0,1429	4	Cukup Rendah
32	Sambal Goreng Teri	0,0032	0,0084	0,0676	0,2846	0,0289	0,0828	0,2393	0,0138	0,2714	4	Cukup Rendah
33	Sambal Jengkol	0,0014	0,0036	0,0286	0,2263	0,0126	0,0474	0,3335	0,0059	0,3405	9	Rendah
34	Sambal Bekasam	0,0005	0,0013	0,0127	0,2261	0,0051	0,0268	0,1403	0,0023	0,5849	9	Rendah
35	Sambal Rusip	0,0009	0,0021	0,0186	0,2462	0,0084	0,0594	0,1648	0,0037	0,4961	9	Rendah
36	Rendang Jengkol	0,0005	0,0012	0,0085	0,0694	0,004	0,0163	0,6799	0,002	0,2181	7	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan									Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9		
37	Tahu Tempe	0,0033	0,0114	0,5396	0,0831	0,1155	0,1348	0,0355	0,0262	0,0506	3	Sedang
38	Ayam Goreng Biasa	0,0019	0,0053	0,2195	0,0902	0,0453	0,546	0,0307	0,0123	0,0489	6	Agak Rendah
39	Ayam Goreng Kampung	0,0011	0,0028	0,0215	0,1857	0,0097	0,0385	0,3847	0,0046	0,3514	7	Sangat Rendah
40	Ikan Lele Goreng	0,0009	0,0023	0,0166	0,1362	0,0076	0,0282	0,4804	0,0037	0,3242	7	Sangat Rendah
41	Ikan Bakar Gurame	0,001	0,0026	0,0291	0,4113	0,0113	0,0884	0,1137	0,0048	0,3378	4	Cukup Rendah
42	Ayam Bakar Biasa	0,002	0,0053	0,0405	0,2549	0,0178	0,0584	0,2954	0,0085	0,3173	9	Rendah
43	Ayam Bakar Kampung	0,0001	0,0003	0,0018	0,0137	0,0009	0,0034	0,9288	0,0004	0,0506	7	Sangat Rendah
44	Ikan Goreng Teri Crispy	0,0013	0,0032	0,0363	0,3983	0,0137	0,1017	0,1236	0,0059	0,316	4	Cukup Rendah
45	Ikan Bakar Nila	0,0004	0,0009	0,006	0,0505	0,0029	0,0124	0,7374	0,0014	0,1882	7	Sangat Rendah
46	Ikan Seluang Goreng Tepung Krispi	0,013	0,0894	0,1045	0,0358	0,3017	0,0492	0,0235	0,3547	0,0283	8	Cukup Tinggi
47	Paket Nasi Pindang Kepala Baung	0,0013	0,0033	0,0408	0,5319	0,0147	0,0822	0,1044	0,006	0,2153	4	Cukup Rendah
48	Paket Nasi Pindang Badan/Ekor Baung	0,0029	0,0083	0,1243	0,3774	0,0387	0,1349	0,1147	0,0152	0,1836	4	Cukup Rendah
49	Paket Nasi Pindang Kepala Patin	0,0011	0,003	0,0332	0,5106	0,0126	0,0588	0,1209	0,0053	0,2544	4	Cukup Rendah
50	Paket Nasi Pindang Badan / Ekor Patin	0,0006	0,0014	0,0185	0,7292	0,0068	0,0618	0,0472	0,0027	0,1319	4	Cukup Rendah
51	Paket Nasi Ayam Goreng Biasa	0,0001	0,0002	0,0017	0,015	0,0008	0,0035	0,9121	0,0004	0,0661	7	Sangat Rendah
52	Paket Nasi Ayam Goreng Kampung	0,0003	0,0007	0,005	0,0384	0,0024	0,0093	0,8114	0,0012	0,1314	7	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan									Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9		
53	Nasi putih	0,0041	0,9581	0,0046	0,0027	0,0075	0,0032	0,0021	0,0154	0,0023	2	Tinggi
54	Paket Nasi Pecel Lele	0,0002	0,0004	0,0028	0,0212	0,0013	0,0052	0,8922	0,0007	0,076	7	Sangat Rendah
55	Paket Nasi Sop Tulang Iga Sapi	0,0001	0,0002	0,0017	0,0137	0,0008	0,0033	0,9277	0,0004	0,052	7	Sangat Rendah
56	Paket Nasi Sop Daging	0,0001	0,0002	0,0012	0,0088	0,0006	0,0024	0,9549	0,0003	0,0316	7	Sangat Rendah
57	Paket Nasi Ayam Bakar	0,0004	0,0009	0,0081	0,1523	0,0035	0,0208	0,1123	0,0015	0,7004	9	Rendah
58	Es Jeruk	0,0003	0,0008	0,0069	0,1719	0,0029	0,0169	0,0977	0,0013	0,7013	9	Rendah
59	Juice Alpukat	0,0001	0,0001	0,0009	0,0069	0,0005	0,0018	0,9642	0,0002	0,0253	7	Sangat Rendah
60	Juice Strawberry	0,0001	0,0002	0,0012	0,0087	0,0006	0,0024	0,9551	0,0003	0,0314	7	Sangat Rendah
61	Juice Apel	0,0001	0,0001	0,0009	0,0068	0,0004	0,0018	0,9645	0,0002	0,0251	7	Sangat Rendah
62	Juice Pear	0,0001	0,0003	0,0018	0,0133	0,0009	0,0037	0,9314	0,0004	0,0481	7	Sangat Rendah
63	Juice Melon	0,0001	0,0002	0,0012	0,0088	0,0006	0,0024	0,9549	0,0003	0,0316	7	Sangat Rendah
64	Juice Nanas	0,0001	0,0002	0,0012	0,0088	0,0006	0,0024	0,9549	0,0003	0,0316	7	Sangat Rendah
65	Juice Wortel	0,0001	0,0002	0,0012	0,0088	0,0006	0,0024	0,9549	0,0003	0,0316	7	Sangat Rendah
66	Lemon Yakult	0,0001	0,0002	0,0014	0,0103	0,0007	0,0028	0,947	0,0003	0,037	7	Sangat Rendah
67	Jeruk Yakult	0,0001	0,0002	0,0012	0,0087	0,0006	0,0024	0,9551	0,0003	0,0314	7	Sangat Rendah
68	Mangga Yakult	0,0001	0,0001	0,0007	0,0052	0,0003	0,0014	0,973	0,0002	0,0191	7	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan									Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9		
69	Lemon Tea	0,0001	0,0001	0,0009	0,0068	0,0004	0,0018	0,9645	0,0002	0,0251	7	Sangat Rendah
70	Es Teh Manis	0,0008	0,0021	0,0178	0,2409	0,0081	0,0457	0,1973	0,0036	0,4838	9	Sangat Rendah
71	Es Teh Tarik	0,0001	0,0003	0,0018	0,0133	0,0009	0,0037	0,9314	0,0004	0,0481	7	Sangat Rendah
72	Es Buah	0,0005	0,0013	0,0107	0,1137	0,0048	0,0257	0,2602	0,0023	0,5808	9	Rendah
73	Air Mineral	0,0001	0,0002	0,0014	0,0103	0,0007	0,0028	0,947	0,0003	0,037	7	Sangat Rendah
74	Krupuk Kemplang	0,0003	0,0008	0,0067	0,0822	0,003	0,0144	0,3168	0,0014	0,5744	9	Rendah
75	Krupuk Kriting	0,0001	0,0003	0,0026	0,0442	0,0011	0,0059	0,0738	0,0005	0,8714	9	Rendah
76	Peyek Kacang	0,0004	0,001	0,0071	0,0653	0,0033	0,0147	0,6143	0,0016	0,2924	7	Sangat Rendah
77	Emping	0,0004	0,001	0,0079	0,0804	0,0036	0,0176	0,3913	0,0017	0,4959	9	Rendah
78	Kolak Pisang Kolang Kaling	0,0059	0,0137	0,1326	0,1932	0,0625	0,2794	0,1183	0,0283	0,166	6	Agak Rendah
79	Kuah Pindang	0,0055	0,0131	0,1356	0,1191	0,0823	0,458	0,0649	0,0301	0,0914	6	Agak Rendah
80	Balado Pete Teri	0,0018	0,0044	0,0584	0,1004	0,026	0,691	0,0417	0,0092	0,067	6	Agak Rendah
81	Paket Nasi Pepes Tempoyak Baung	0,0005	0,0011	0,0092	0,1074	0,0042	0,0238	0,226	0,002	0,6258	9	Rendah
82	Paket Nasi Pepes Tempoyak Patin	0,0002	0,0005	0,0038	0,0333	0,0018	0,008	0,7763	0,0009	0,1753	7	Sangat Rendah
83	Paket Nasi Pindang Tempoyak Baung Badan/Ekor	0,0005	0,0012	0,0097	0,1032	0,0045	0,0243	0,2762	0,0021	0,5782	9	Rendah
84	Pindang Telor Ikan Baung	0,0006	0,0014	0,0107	0,1126	0,0051	0,0274	0,2891	0,0023	0,5508	9	Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan									Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9		
85	Paket Nasi Pindang Tulang	0,0005	0,0011	0,0085	0,0846	0,004	0,02	0,3713	0,0019	0,5083	9	Rendah
86	Paket Nasi Pepes Peda	0,0001	0,0002	0,0014	0,011	0,0007	0,0029	0,9376	0,0003	0,0458	7	Sangat Rendah
87	Rujak Tahu / Rujak Mie	0,0004	0,001	0,0076	0,0674	0,0036	0,0166	0,5561	0,0017	0,3455	7	Sangat Rendah
88	Kerupuk Ikan	0,0003	0,0008	0,0058	0,0496	0,0028	0,0124	0,6821	0,0013	0,2449	7	Sangat Rendah
89	Pepes Tempoyak Lais	0,0001	0,0002	0,0015	0,0114	0,0008	0,0031	0,9387	0,0004	0,0439	7	Sangat Rendah
90	Soto Ayam	0,0001	0,0002	0,0013	0,0096	0,0006	0,0025	0,9474	0,0003	0,0381	7	Sangat Rendah

## Klaster 10

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan										Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9	Klaster 10		
1	Pindang Baung Besar	0,0133	0,0889	0,0971	0,1263	0,1323	0,0670	0,1320	0,1601	0,1260	0,0571	8	Sedang Tinggi
2	Pindang Kepala Baung	0,0531	0,0492	0,0570	0,0986	0,0510	0,1191	0,1683	0,1113	0,0675	0,2249	10	Tinggi
3	Pindang Badan Baung	0,9924	0,0004	0,0005	0,0006	0,0005	0,0015	0,0010	0,0007	0,0005	0,0018	1	Sangat Tinggi
4	Pindang Ekor Baung	0,0065	0,0339	0,0446	0,1502	0,0407	0,0401	0,2856	0,2780	0,0668	0,0537	7	Agak Tinggi

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan										Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9	Klaster 10		
5	Pindang Kepala Patin	0,0016	0,0013	0,0016	0,0028	0,0016	0,0260	0,0120	0,0046	0,0020	0,9465	10	Tinggi
6	Pindang Badan Patin	0,2655	0,0277	0,0303	0,0439	0,0320	0,1847	0,0912	0,0566	0,0353	0,2329	1	Sangat Tinggi
7	Pindang Ekor Patin	0,0046	0,0056	0,0063	0,0102	0,0072	0,8344	0,0357	0,0192	0,0080	0,0688	6	Sedang Tinggi
8	Pindang Tempoyak Baung	0,0009	0,4261	0,2224	0,0246	0,2068	0,0034	0,0070	0,0144	0,0914	0,0031	2	Sangat Rendah
9	Pindang Tempoyak Patin	0,0003	0,7689	0,1299	0,0092	0,0477	0,0012	0,0025	0,0050	0,0342	0,0011	2	Sangat Rendah
10	Pindang Ikan Salai	0,0014	0,0496	0,0889	0,2914	0,0657	0,0072	0,0238	0,0872	0,3777	0,0071	9	Sedang Rendah
11	Pindang Ayam	0,0008	0,0627	0,1693	0,0922	0,0499	0,0033	0,0093	0,0232	0,5860	0,0034	9	Sedang Rendah
12	Pindang Tulang Iga Sapi	0,0016	0,0132	0,0173	0,0448	0,0205	0,0129	0,0609	0,7873	0,0300	0,0115	8	Sedang Tinggi
13	Pindang Kepala Simba	0,0006	0,0580	0,1381	0,0425	0,0513	0,0025	0,0066	0,0183	0,6796	0,0025	9	Sedang Rendah
14	Sop Daging Sapi	0,0002	0,0274	0,0243	0,0063	0,9116	0,0010	0,0021	0,0047	0,0214	0,0009	5	Rendah
15	Sop Tulang Iga Sapi	0,0004	0,0416	0,0371	0,0109	0,8613	0,0019	0,0039	0,0085	0,0327	0,0017	5	Rendah
16	Pepes Tempoyak Baung	0,0107	0,0275	0,0338	0,0886	0,0318	0,0681	0,4665	0,1143	0,0460	0,1127	7	Agak Tinggi
17	Pepes Tempoyak Patin	0,0035	0,0321	0,0436	0,1220	0,0427	0,0211	0,0883	0,5500	0,0741	0,0225	8	Sedang Tinggi
18	Pepes Bumbu Ikan Baung	0,0016	0,0608	0,1122	0,2148	0,0819	0,0079	0,0246	0,0890	0,3992	0,0079	9	Sedang Rendah
19	Pepes Bumbu Ikan Patin	0,0009	0,0737	0,1627	0,0820	0,0544	0,0038	0,0104	0,0259	0,5824	0,0038	9	Sedang Rendah
20	Pepes Ayam	0,0005	0,0783	0,2084	0,0324	0,0704	0,0023	0,0058	0,0152	0,5844	0,0022	9	Sedang Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan										Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9	Klaster 10		
21	Pepes Tahu	0,0030	0,0132	0,0167	0,0456	0,0182	0,0295	0,6032	0,2127	0,0257	0,0320	7	Agak Tinggi
22	Pepes Peda	0,0023	0,0591	0,0953	0,2945	0,0880	0,0124	0,0418	0,1481	0,2466	0,0119	4	Sedang
23	Sate Ikan	0,0012	0,0041	0,0051	0,0132	0,0053	0,0138	0,9001	0,0343	0,0074	0,0154	7	Agak Tinggi
24	Sambal Buah	0,0199	0,0282	0,0331	0,0623	0,0342	0,1384	0,2295	0,1168	0,0431	0,2945	10	Tinggi
25	Sambal Terasi	0,0024	0,0903	0,0886	0,0452	0,5854	0,0110	0,0215	0,0464	0,1001	0,0094	5	Rendah
26	Sambal Tempoyak	0,0023	0,0244	0,0330	0,0971	0,0344	0,0147	0,0639	0,6539	0,0618	0,0144	8	Sedang Tinggi
27	Sambal Seruit	0,0007	0,0153	0,0253	0,8477	0,0143	0,0031	0,0115	0,0264	0,0523	0,0033	4	Sedang
28	Paket Lalap 1	0,0012	0,0277	0,0457	0,7092	0,0300	0,0058	0,0222	0,0546	0,0972	0,0062	4	Sedang
29	Paket Lalap 2	0,0312	0,0254	0,0286	0,0455	0,0324	0,2409	0,1395	0,0767	0,0355	0,3444	10	Tinggi
30	Paket Lalap Goreng	0,0002	0,0190	0,0544	0,0180	0,0156	0,0009	0,0023	0,0061	0,8827	0,0008	9	Sedang Rendah
31	Sambal Udang Pete	0,0004	0,0490	0,1327	0,0324	0,0495	0,0019	0,0048	0,0122	0,7152	0,0018	9	Sedang Rendah
32	Sambal Goreng Teri	0,0013	0,0944	0,0895	0,0316	0,6422	0,0055	0,0117	0,0266	0,0922	0,0050	5	Rendah
33	Sambal Jengkol	0,0013	0,2873	0,2369	0,0400	0,2222	0,0052	0,0113	0,0247	0,1664	0,0048	2	Sangat Rendah
34	Sambal Bekasam	0,0006	0,1582	0,4689	0,0298	0,0956	0,0026	0,0062	0,0146	0,2209	0,0025	3	Agak Rendah
35	Sambal Rusip	0,0007	0,1290	0,5345	0,0452	0,0467	0,0027	0,0068	0,0145	0,2172	0,0027	3	Agak Rendah
36	Rendang Jengkol	0,0005	0,6511	0,2024	0,0151	0,0565	0,0018	0,0039	0,0081	0,0589	0,0017	2	Sangat Rendah

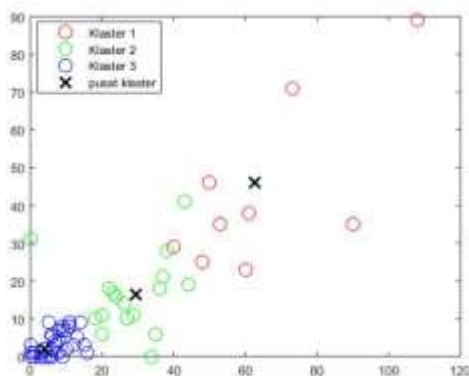
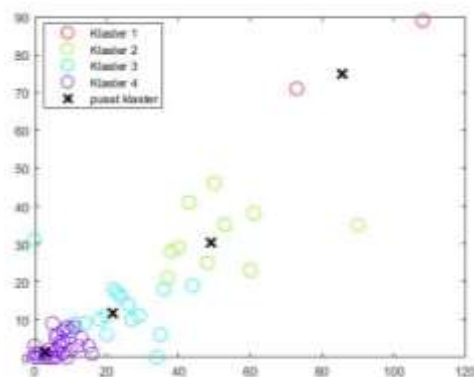
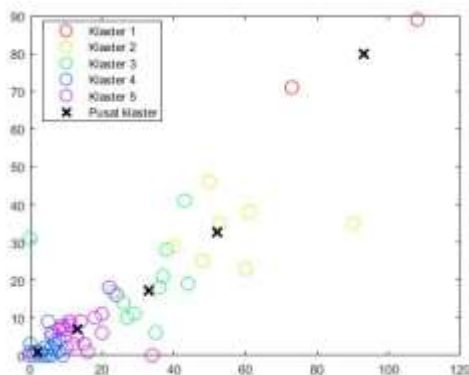


No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan										Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9	Klaster 10		
37	Tahu Tempe	0,0033	0,0344	0,0456	0,1247	0,0580	0,0240	0,1139	0,4920	0,0821	0,0221	8	Sedang Tinggi
38	Ayam Goreng Biasa	0,0019	0,0301	0,0460	0,5083	0,0356	0,0103	0,0460	0,2085	0,1025	0,0108	4	Sedang
39	Ayam Goreng Kampung	0,0011	0,3565	0,2705	0,0349	0,1511	0,0042	0,0093	0,0199	0,1484	0,0040	2	Sangat Rendah
40	Ikan Lele Goreng	0,0008	0,3724	0,2040	0,0221	0,2857	0,0030	0,0063	0,0134	0,0896	0,0028	2	Sangat Rendah
41	Ikan Bakar Gurame	0,0009	0,0936	0,2915	0,0692	0,0607	0,0037	0,0096	0,0239	0,4432	0,0037	9	Sedang Rendah
42	Ayam Bakar Biasa	0,0004	0,0518	0,0443	0,0100	0,8441	0,0016	0,0033	0,0072	0,0361	0,0014	5	Rendah
43	Ayam Bakar Kampung	0,0001	0,9053	0,0566	0,0036	0,0171	0,0005	0,0010	0,0019	0,0134	0,0004	2	Sangat Rendah
44	Ikan Goreng Teri Crispy	0,0011	0,1017	0,2715	0,0798	0,0663	0,0045	0,0117	0,0298	0,4292	0,0045	9	Sedang Rendah
45	Ikan Bakar Nila	0,0003	0,7067	0,1907	0,0113	0,0368	0,0013	0,0028	0,0056	0,0432	0,0012	2	Sangat Rendah
46	Ikan Seluang Goreng Tepung Krispi	0,0096	0,0169	0,0196	0,0354	0,0231	0,4044	0,2079	0,0772	0,0262	0,1797	6	Cukup Tinggi
47	Paket Nasi Pindang Kepala Baung	0,0014	0,1052	0,1755	0,0785	0,1418	0,0058	0,0154	0,0407	0,4301	0,0056	9	Sedang Rendah
48	Paket Nasi Pindang Badan/Ekor Baung	0,0024	0,0912	0,1226	0,1006	0,2793	0,0119	0,0316	0,0965	0,2529	0,0110	5	Rendah
49	Paket Nasi Pindang Kepala Patin	0,0010	0,1031	0,1577	0,0479	0,3611	0,0045	0,0112	0,0283	0,2808	0,0043	5	Rendah
50	Paket Nasi Pindang Badan / Ekor Patin	0,0004	0,0367	0,0851	0,0445	0,0362	0,0020	0,0055	0,0143	0,7733	0,0019	9	Sedang Rendah
51	Paket Nasi Ayam Goreng Biasa	0,0001	0,8753	0,0826	0,0041	0,0178	0,0005	0,0010	0,0021	0,0160	0,0005	2	Sangat Rendah

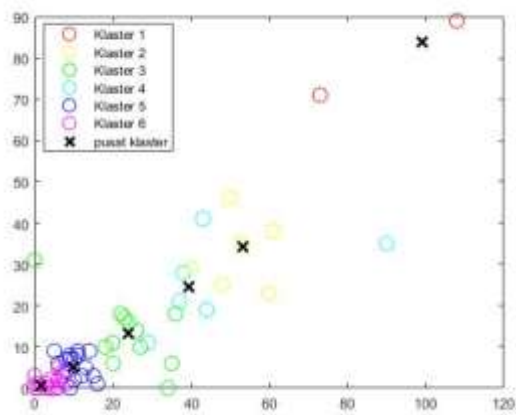
No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan										Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9	Klaster 10		
52	Paket Nasi Ayam Goreng Kampung	0,0003	0,7727	0,1292	0,0091	0,0455	0,0011	0,0025	0,0050	0,0336	0,0011	2	Sangat Rendah
53	Nasi putih	0,0539	0,0267	0,0292	0,0414	0,0332	0,4177	0,0948	0,0600	0,0347	0,2084	6	Cukup Tinggi
54	Paket Nasi Pecel Lele	0,0002	0,8657	0,0798	0,0052	0,0243	0,0007	0,0014	0,0028	0,0192	0,0006	2	Sangat Rendah
55	Paket Nasi Sop Tulang Iga Sapi	0,0001	0,9088	0,0561	0,0034	0,0149	0,0004	0,0009	0,0018	0,0131	0,0004	2	Sangat Rendah
56	Paket Nasi Sop Daging	0,0001	0,9590	0,0259	0,0016	0,0060	0,0002	0,0004	0,0009	0,0057	0,0002	2	Sangat Rendah
57	Paket Nasi Ayam Bakar	0,0003	0,1002	0,7032	0,0182	0,0330	0,0013	0,0032	0,0073	0,1318	0,0013	3	Agak Rendah
58	Es Jeruk	0,0005	0,1404	0,5461	0,0240	0,0586	0,0019	0,0045	0,0102	0,2122	0,0018	3	Agak Rendah
59	Juice Alpukat	0,0000	0,9697	0,0193	0,0012	0,0043	0,0001	0,0003	0,0006	0,0042	0,0001	2	Sangat Rendah
60	Juice Strawberry	0,0001	0,9577	0,0267	0,0017	0,0063	0,0002	0,0005	0,0009	0,0059	0,0002	2	Sangat Rendah
61	Juice Apel	0,0001	0,9683	0,0201	0,0012	0,0046	0,0002	0,0003	0,0006	0,0044	0,0001	2	Sangat Rendah
62	Juice Pear	0,0001	0,9340	0,0428	0,0026	0,0088	0,0003	0,0007	0,0013	0,0090	0,0003	2	Sangat Rendah
63	Juice Melon	0,0001	0,9590	0,0259	0,0016	0,0060	0,0002	0,0004	0,0009	0,0057	0,0002	2	Sangat Rendah
64	Juice Nanas	0,0001	0,9590	0,0259	0,0016	0,0060	0,0002	0,0004	0,0009	0,0057	0,0002	2	Sangat Rendah
65	Juice Wortel	0,0001	0,9590	0,0259	0,0016	0,0060	0,0002	0,0004	0,0009	0,0057	0,0002	2	Sangat Rendah
66	Lemon Yakult	0,0001	0,9544	0,0291	0,0018	0,0063	0,0002	0,0005	0,0010	0,0064	0,0002	2	Sangat Rendah

No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan										Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9	Klaster 10		
67	Jeruk Yakult	0,0001	0,9577	0,0267	0,0017	0,0063	0,0002	0,0005	0,0009	0,0059	0,0002	2	Sangat Rendah
68	Mangga Yakult	0,0000	0,9730	0,0169	0,0011	0,0042	0,0001	0,0003	0,0006	0,0037	0,0001	2	Sangat Rendah
69	Lemon Tea	0,0000	0,9683	0,0201	0,0012	0,0046	0,0002	0,0003	0,0006	0,0044	0,0001	2	Sangat Rendah
70	Es Teh Manis	0,0009	0,1926	0,4251	0,0436	0,0956	0,0034	0,0083	0,0175	0,2097	0,0033	3	Agak Rendah
71	Es Teh Tarik	0,0001	0,9340	0,0428	0,0026	0,0088	0,0003	0,0007	0,0013	0,0090	0,0003	2	Sangat Rendah
72	Es Buah	0,0003	0,1354	0,7560	0,0131	0,0240	0,0011	0,0026	0,0056	0,0607	0,0011	3	Agak Rendah
73	Air Mineral	0,0001	0,9544	0,0291	0,0018	0,0063	0,0002	0,0005	0,0010	0,0064	0,0002	2	Sangat Rendah
74	Krupuk Kemplang	0,0004	0,3187	0,5257	0,0149	0,0490	0,0015	0,0033	0,0071	0,0781	0,0014	3	Agak Rendah
75	Krupuk Kriting	0,0002	0,1084	0,7916	0,0088	0,0234	0,0008	0,0018	0,0040	0,0604	0,0007	3	Agak Rendah
76	Peyek Kacang	0,0004	0,5566	0,3258	0,0130	0,0364	0,0014	0,0031	0,0064	0,0555	0,0013	2	Sangat Rendah
77	Emping	0,0003	0,2618	0,6338	0,0118	0,0290	0,0011	0,0026	0,0054	0,0531	0,0011	3	Agak Rendah
78	Kolak Pisang Kolang Kaling	0,0053	0,1036	0,1532	0,2450	0,0849	0,0208	0,0558	0,1160	0,1924	0,0229	4	Sedang
79	Kuah Pindang	0,0049	0,0567	0,0825	0,4490	0,0503	0,0202	0,0743	0,1185	0,1192	0,0244	4	Sedang
80	Balado Pete Teri	0,0015	0,0338	0,0560	0,6978	0,0278	0,0063	0,0218	0,0467	0,1014	0,0069	4	Sedang
81	Paket Nasi Pepes Tempoyak Baung	0,0002	0,0872	0,8390	0,0090	0,0154	0,0007	0,0017	0,0036	0,0425	0,0007	3	Agak Rendah
82	Paket Nasi Pepes Tempoyak Patin	0,0002	0,6987	0,2396	0,0071	0,0198	0,0008	0,0017	0,0034	0,0281	0,0007	2	Sangat Rendah

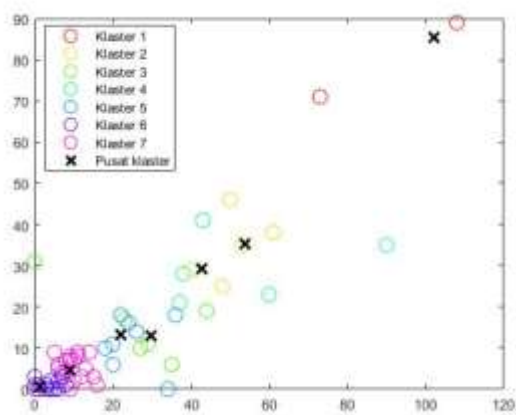
No.	Nama Menu	Derajat Keanggotaan										Menu Cenderung Masuk Ke Klaster Dengan Derajat Keanggotaan	Pelabelan Klaster
		Klaster 1	Klaster 2	Klaster 3	Klaster 4	Klaster 5	Klaster 6	Klaster 7	Klaster 8	Klaster 9	Klaster 10		
83	Paket Nasi Pindang Tempoyak Baung Badan/Ekor	0,0002	0,1234	0,7912	0,0107	0,0195	0,0009	0,0021	0,0044	0,0467	0,0009	3	Agak Rendah
84	Pindang Telor Ikan Baung	0,0003	0,1666	0,7133	0,0155	0,0276	0,0013	0,0030	0,0062	0,0649	0,0013	3	Agak Rendah
85	Paket Nasi Pindang Tulang	0,0003	0,1967	0,7175	0,0104	0,0221	0,0010	0,0022	0,0045	0,0444	0,0009	3	Agak Rendah
86	Paket Nasi Pepes Peda	0,0001	0,9345	0,0459	0,0022	0,0070	0,0003	0,0006	0,0011	0,0081	0,0002	2	Sangat Rendah
87	Rujak Tahu / Rujak Mie	0,0003	0,4267	0,4677	0,0125	0,0314	0,0013	0,0029	0,0059	0,0500	0,0013	3	Agak Rendah
88	Kerupuk Ikan	0,0003	0,5807	0,3311	0,0103	0,0280	0,0011	0,0024	0,0050	0,0401	0,0011	2	Sangat Rendah
89	Pepes Tempoyak Lais	0,0001	0,9381	0,0418	0,0023	0,0074	0,0003	0,0006	0,0012	0,0080	0,0003	2	Sangat Rendah
90	Soto Ayam	0,0001	0,9487	0,0350	0,0018	0,0060	0,0002	0,0005	0,0009	0,0066	0,0002	2	Sangat Rendah

**Lampiran 11. Plot Penyebaran Anggota Kluster****Klaster 3****Klaster 4****Klaster 5**

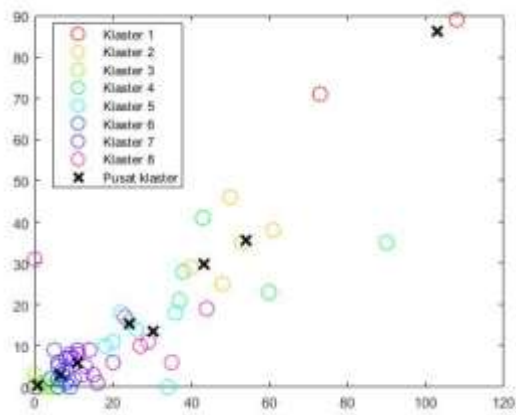
Klaster 6



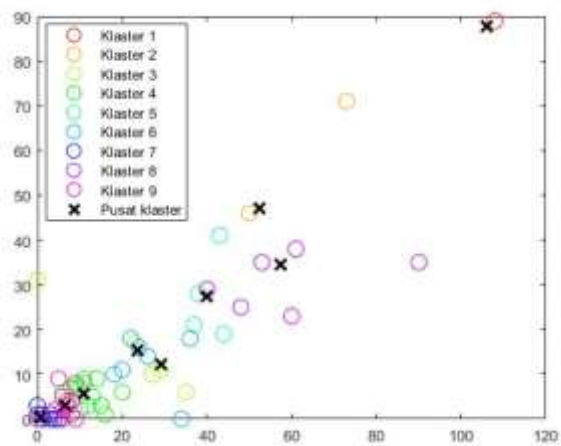
Klaster 7



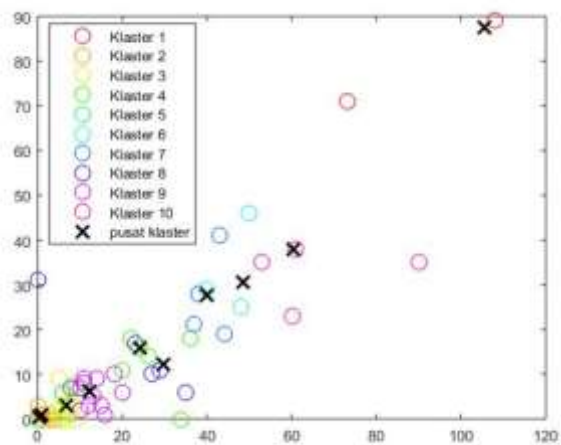
Klaster 8



Klaster 9



Klaster 10



## Lampiran 12. Source Kode *Silhouette Coefficient* pada Python

```

pip install scikit-fuzzy
from sklearn.metrics import silhouette_samples
import numpy as np
import skfuzzy as fuzz

#Read data
data = np.loadtxt ('data.txt')

#Set Parameter
n_klusters = 2
m = 2
error = 0.00001
max_iter = 100

# Menghitung koefisien silhouette untuk setiap titik data
def calculate_silhouette_coefficient(data, klaster_membership, u):
    # Menghitung jarak antara setiap titik data dan semua titik data
    lainnya
    def calculate_distance(x1, x2):
        return np.sqrt(np.sum((x1 - x2) ** 2))

    n_klusters = len(u)
    silhouette_vals = []
    for i, point in enumerate(data):
        # Mendapatkan label klaster untuk titik data saat ini
        klaster_label = klaster_membership[i]

        # Menghitung jarak rata-rata ke semua titik data dalam
        klaster yang sama
        intra_klaster_distances = [calculate_distance(point,
data[j]) for j in range(len(data)) if klaster_membership[j] ==
klaster_label]
        if len(intra_klaster_distances) == 0:
            intra_klaster_distances_mean = 0
        else:
            intra_klaster_distances_mean =
np.mean(intra_klaster_distances)

        # Menghitung jarak rata-rata ke semua titik data dalam
        klaster yang berbeda
        inter_klaster_distances = []
        for k in range(n_klusters):
            if k != klaster_label:

```



```

        inter_klaster_distances.append(np.mean([calculate_distance(point, data[j]) for j in range(len(data)) if
klaster_membership[j] == k]))

    # Menghitung nilai silhouette coefficient untuk titik data
    saat ini
    if len(inter_klaster_distances) == 0:
        inter_klaster_distances_mean = 0
    else:
        inter_klaster_distances_mean =
min(inter_klaster_distances)

    silhouette_val = (inter_klaster_distances_mean -
intra_klaster_distances_mean) / max(inter_klaster_distances_mean,
intra_klaster_distances_mean)
    silhouette_vals.append(silhouette_val)

    return np.array(silhouette_vals)

# Inisialisasi algoritma Fuzzy C-Means
cntr, u, u0, d, jm, p, fpc = fuzz.cluster.cmeans(data.T, n_klusters,
m, error, max_iter, init=None)

# Menentukan klaster untuk setiap data
klaster_membership = np.argmax(u, axis=0)

# Menghitung koefisien silhouette untuk setiap titik data
silhouette_vals = calculate_silhouette_coefficient(data,
klaster_membership, u)

# Mencetak koefisien silhouette untuk setiap titik data
for i, silhouette_val in enumerate(silhouette_vals):
    print(f"Silhouette coefficient untuk titik data ke-{i}:
{silhouette_val}")

# Menghitung rata-rata koefisien silhouette
average_silhouette = sum(silhouette_vals) /
len(silhouette_vals)

# Mencetak rata-rata koefisien silhouette
print(f"Rata-rata koefisien silhouette:
{average_silhouette}")

```

**Lampiran 13. Source Kode *Davies Bouldin Index* (DBI) pada Python**

```
pip install scikit-fuzzy

import numpy as np

import skfuzzy as fuzz

from sklearn.metrics import davies_bouldin_score

# Fungsi untuk membaca data dari file txt
def read_data(filename):

    data = np.loadtxt(filename)

    return data

# Fungsi untuk melakukan klastering menggunakan Fuzzy C-Means
def fuzzy_cmeans_klastering(data, num_klusters, m=2, error=0.00001,
max_iter=100):

    cntr, u, u0, d, jm, p, fpc = fuzz.cluster.cmeans(

        data.T, num_klusters, m, error, max_iter, init=None)

    return cntr, u

# Fungsi untuk menghitung Davies-Bouldin Index
def calculate_davies_bouldin_index(data, centroids, u):

    db_index = davies_bouldin_score(data, np.argmax(u, axis=0))

    return db_index

# Main function
def main():

    # 1. Membaca data dari file txt
    data = read_data('data-2.txt')

    # 2. Melakukan klastering menggunakan Fuzzy C-Means
    num_klusters = 2 # Jumlah klaster yang diinginkan
    centroids, u = fuzzy_cmeans_klastering(data, num_klusters)

    # 3. Menghitung Davies-Bouldin Index
    db_index = calculate_davies_bouldin_index(data, centroids, u)
    print("Davies-Bouldin Index:", db_index)

if __name__ == "__main__":

    main()
```