

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil *profiling* atribut sensori bandeng asap menggunakan metode lemari asap dari lima sampel ditempat berbeda, terdapat 13 atribut sensori yaitu aroma smoky, aroma manis, rasa gurih, rasa asam, rasa asin, rasa manis, rasa *spices*, warna kecoklatan, warna kuning, warna merah keemasan, tekstur kering, tekstur berserat, dan tekstur basah.
2. Atribut sensori yang dominan dan mempengaruhi preferensi konsumen adalah sebagai berikut;
 - a. Atribut sensori yang dominan pada setiap sampel berbeda beda dan dari atribut sensori yang berbeda setiap smapel mempengaruhi preferensi konsumen. Sampel 405 memiliki atribut dominan rasa gurih, tekstur kering, dan warna permukaan yang merah keemasan. Sampel 315 memiliki dominan atribut rasa asam dan tekstur berserat. Sampel 231 memiliki atribut dominan tekstur basah dan permukaan warna kuning keemasan. Terdapat dua sampel yang memiliki atribut dominan mirip yaitu rasa asin, rasa manis, rasa *spices*, aroma manis, aroma *smoky*, dan permukaan berwarna kecoklatan yaitu sampael 134 dan 534.
 - b. Sampel yang paling diminati responden adalah bandeng asap UMKM 134 dan 534. Kode sampel yang kurang diminati adalah sampel 231, 315 dan 405. Setiap atribut pada sampel mempengaruhi preferensi konsumen.

B. Saran

1. Hasil analisis preferensi konsumen terhadap atribut bandeng asap dari penelitian ini dapat dijadikan pertimbangan produsen bandeng asap untuk lebih meningkatkan kualitas produknya menurut preferensi konsumen tertinggi dari cara proses produksinya.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan atribut sensori bandeng asap dengan metode pengasapan yang berbeda dan hasil atribut sensori yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Abriana,A. 2017. Teknologi Pengolahan dan Pengawetan Ikan (Technology for Processing and Preserving Fish). Publisher: CV. SAH MEDIA Makassar.
- Agustin, S. 2021. Pengolahan Bandeng Asap. Jakarta: Politeknik Ahli Usaha Perikanan
- Amanda, L. (2013). Evaluasi Kesesuaian Lahan Tambak Untuk Budidaya Udang Windu Dan Bandeng Di Sekitar Desa Tambak Kalisogo Dan Desa Permisan Kecamatan Jabon Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 3 (1): 45, 52.
- Ares, G., Bruzzone, F., Vidal, L., Cadena, R. S., Giménez, A., Pineau, B., Hunter, D. C., Paisley, A. G., and Jaeger, S. R. (2014). Evaluation of a rating-based ariant of check-all-that-apply questions: Rate-all-that-apply (RATA). *Food Quality and Preference*, 36, 8795.
- Ayuningtyas, C. E. (2019). Preferensi konsumen terhadap organoleptik cookies non terigu. *Penelitian Gizi Dan Makanan*, 42 (2), 81–86.
- Bora, N., dan Bele, A. A. 2019. Kadar Proksimat Cakalang Asap Yang Di Proses Dengan Beberapa Jenis Kayu Bakar Dan Metode Pengasapan. *Jurnal Partner*, 1(2), 1044–1055
- Dewi, N. M. I. K., Suparthana, I. P., & Pratiwi, I. D. P. K. 2020. Evaluasi Profil Sensori Abon Ikan Jenis Pelagis Besar Menggunakan Metode Rate-All-That-Apply (RATA) Sensory Profile Evaluation of Shredded Large Pelagic Fish using Rate-All-That-Apply (RATA) Method. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 10 (1) 2021 324-336
- Fauzyah, Sonia. 2023. DETERMINAN PREFERENSI KONSUMEN TERHADAP BUMBU RENDANG INSTAN MEREK BMM (BUMBU MASAK MACHMUDAH) DI PASAR LARANGAN KECAMATAN CANDI KABUPATEN SIDOARJO [Skripsi]. Surabaya: Fakultas Teknik, Universitas Peembangunan Nasional "VETERAN" Jawa Timur.
- Fibrianto, K., & Dwihindarti, M. (2017). Profiling Atribut Jamu Kunyit Asam Dan Jamu Sinom Dengan Metode Rata (Rate-All-That-Apply) Pada Beberapa Kota Di Jawa Timur (Profiling Attribute Of Jamu Kunyit Asam And Sinom By Rata (Rate-All-That-Apply) At Several Cities In East Java). *Jurnal Teknologi Pangan*, 10(1).
- Giusti, M. M., & Wrolstad, R. E. (2023). Acylated anthocyanins from edible sources and their applications in food systems. *Biochemical Engineering Journal*, 14(3), 217-225.
- Hafiludin, H. (2015). Analisis Kandungan Gizi Pada Ikan Bandeng Yang Berasal Dari Habitat Yang Berbeda. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 8(1), 37-43.
- Herrera, J. J., & Pinedo, C. A. (2020). "Sensory and chemical characterization of smoked fish using different smoking techniques." *Journal of Food Science and Technology*, 57(12), 4321-4331.

- Indriastuti, Dewi S., Dwi H. 2018. Pengembangandan Peningkatan Usaha Produk Olahan Bandeng Di Kecamatan Pakal Surabaya (Development and Improvement of Business of Processed Milkfish Products in Pakal District of Surabaya). *AJIE -Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship* (e-ISSN: 2477-0574; p-ISSN: 2477-3824) Volume. 03, Issue. 01, January 2018
- Jati, D. L., & Ina, Y. T. (2023). KONSENTRASI ASAP CAIR SEKAM PADI YANG BERBEDA DAN PENGARUHNYA TERHADAP SIFAT FISIKO KIMIAWI DAN ORGANOLEPTIK DAGING AYAM BROILER. *Proceeding Sustainable Agricultural Technology Innovation (SATI)*, 2(1), 228-239.
- LeBlanc, J., Gorman, M., Ritchie, C., Duizer, L., & McSweeney, M. B. (2023). A Prospective Review of the Sensory Properties of Plant-Based Dairy and Meat Alternatives with a Focus on Texture. *Foods*, 12(8), 1709.
- Litaay, C., Jaya, I., Trilaksani, W., Setiawan, W., & Deswati, R. (2022). Pengaruh Perbedaan Suhu Dan Lama Pengasapan Terhadap Kadar Air, Lemak Dan Garam Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Asap. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 14(2), 179-190.
- Magdalena, I., Fitroh, A., Fadhilah, D. K., Habsah, D., & Qodrawati, R. Y. (2023). Mengelolah Data Uji Validitas Dan Reliabilitas Dalam Penelitian Pendidikan: Instrumen Tes Dan NonTes Peserta Didik Kelas Iv Sdn Pondok Kacang Barat 03. *Jurnal Pendidikan Sosial Dan Konseling*, 1(2), 49-53.
- Munawar, F., Ependi, M., & Wildan, M. (2023). PENGARUH GAYA KEPEMIMPINAN TRANSFORMASIONAL TERHADAP ORGANIZATIONAL CITIZENSHIP BEHAVIOR (OCB) DIMEDIASI DENGAN KOMITMEN ORGANISASI: STUDI PADA TENDIK UIN BANDUNG. *Komitmen: Jurnal Ilmiah Manajemen*, 4(2), 115-124.
- Mustaniroh, S. A., Jauhari, L. S., & Maligan, J. M. (2020). Strategi Pengembangan Kluster Ukm Produksi Bandeng Asap dengan Menggunakan Metode K-Means Clustering dan Fuzzy Ahp. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 8(1), 101-106.
- Nika, K. J., & Tega, Y. R. (2023). PENGARUH LAMA PENGASAPAN TERHADAP KARAKTERISTIK FISIKO-KIMIAWI IKAN ASAP KAKAP MERAH (*Lutjanus erythropterus*). *Proceeding Sustainable Agricultural Technology Innovation (SATI)*, 1(1), 204-214.
- Nuh, R. N. I., Mustarin, A., & Sukainah, A. (2019). Analisis Kandungan Gizi Ikan Cakalang (*Kotsuwonus pelamis*) dengan Perendaman Vinegar Nira Lontar (*Boroassu flabellifer*) (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR).
- PLOS ONE. (2023). Sensory evaluation methodologies in food science. *PLOS ONE*.
- Pangestika, L.M.W. (2015). Profilling Atribut Sensory Produk Olahan Minuman Jahe Denga Metode RATA (Rate-All-That-Apply) studi kasus wedang jahe, bandrek, sekoteng, ronde. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.

- Putri, R. A. 2022. Pengasapan Ikan Bandeng. Semarang; Universitas Negeri Semarang
- Rahim, Rahmad, A., Bela, N.D., Mutmainnah, M., Araswati, Z. (2019). Sosialisasi Dan Implementasi Pembuatan Krupuk Ikan Bandeng Desa Karanggeneng Kec. Karanggeneng Kab. Lamongan. DedikasiMU (Journal of Community Service). 1(1):1-10
- Reinbach, H.c., Giacalone, D., Riberio, L. M., Bredie, W. L.P., And Frost, M.B (2014). Comparison of three sensory profiling methods based on consumer preception ; CATA, CATA with intensity and napping®. Food Quality and Preference 32, 160-166.
- Rismayanti, D., Ramadhan, G., et al. 2017. Pengasapan Ikan Bandeng. Jakarta: Sekolah Tinggi Perikanan
- Said, H. S., Khotimah, C., Ardiansyah, D., & Khadrinur, H. (2023). Uji Validitas dan Reliabilitas: Pemahaman Mahasiswa Akuntansi Terhadap Matakuliah Accounting For Business atau Pengantar Akuntansi. Jurnal Publikasi Ekonomi dan Akuntansi, 3(2), 249-259.
- Setiawan, A., Triandita, N., dan Yuliani, H. 2022. Profil Uji Organoleptik dan Kadar Air Ikan Lele Asap Kabupaten Aceh Barat Gampong Pasie Pinang. Jurnal Sosial Dan Teknologi, 2(5), 418-424
- Sulistiyowati, R., *Mekanisme Pengasapan Ikan*. UNPAD Press. Bandung. 2011.
- Swastawati, F., Titi S., Agustini, W., dan Riyadi, H., P. 2013. Karakteristik Kualitas Ikan Asap Yang Diproses Menggunakan Metode dan Jenis Ikan Berbeda. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan. Vol. 2.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar kuisisioner *Focus Group Discussion*

Kuisisioner *Focus Group Discussion* Uji Rate- All-That-Apply (RATA)

Bandeng Asap dari Kabupaten Sidoarjo

Hari, Tanggal :

Nama :

Usia :

Terakhir mengkonsumsi bandeng asap :
 < 1 minggu < 4 bulan
 < 3 minggu < 6 bulan
 < 2 bulan >6 bulan

Domisili :

Sampel : Bandeng Asap

Instruksi

- Tulis nama, tanggal dan kode sampel pada kolom yang telah disediakan
- Netralkan mulut dengan air mineral sebelum mencicipi.
- Amati dan cicipi sampel bandeng asap terhadap atribut yang anda rasakan
- Menjawab setiap butir pertanyaan sesuai dengan apa yang diamati dan dirasakan
- Boleh mencentang lebih dari satu atribut pada setiap parameter
- Boleh mengosongkan kolom atribut yang tidak dirasakan saat anda mencicipi
- Boleh menambahkan atribut bila tidak tersedia di kuisisioner

Atribut	Keterangan	Sampel
AROMA		
<i>Smoky</i>	Aroma dari asap kayu dari perapian	
Amis	Aroma yang berhubungan dengan ikan yang sudah disimpan/tidak segar	
Rempah	Aroma yang berasosiasi dengan rempah-rempah	
Manis	Aroma manis pada makanan masak	
Woody	Aroma dari kayu segar dan basah	
RASA		
Gurih	Rasa yang dihasilkan dari senyawa seperti MSG dalam larutan	
Asam	Sensasi rasa yang umumnya karena keberadaan asam-asam organik	
Pahit	Rasa pahit biasanya karena kafein dan quinin	
Asin	Rasa di lidah yang berhubungan dengan garam atau natrium	
Manis	Rasa pada lidah yang berhubungan dengan gula	
Amis	Rasa yang berhubungan dengan ikan yang sudah disimpan/tidak segar	
<i>Spices</i>	Rasa yang berasosiasi dengan rempah-rempah	

Atribut	Keterangan	405
WARNA		
Coklat	Warna sampel terlihat warna coklat	
Kuning	Warna sampel terlihat warna kuning	
Abu-abu	Warna sampel terlihat warna abu-abu	
TEKSTUR		
Kering	Sampel memiliki tekstur yang kering	
Berserat	Sampel memiliki tekstur daging yang berserat	
Basah	Sampel memiliki tekstur yang basah	
Keras	Sampel memiliki tekstur yang keras	

Lampiran 2. Lembar kuisisioner uji validitas dan reliabilitas

**Kuisisioner Penelitian Uji *Validitas dan Reliabilitas*
Bandeng Asap Di Kabupaten Gresik**

Nama :

Jenis kelamin : Pria / Wanita

Usia : 17 – 25 tahun 35 – 43 tahun
 26 – 34 tahun 44 – 50 tahun

Tingkat Pendidikan : SMP Diploma / Sarjana
 SMA Pasca sarjana

Jenis Pekerjaan : PNS Wirausaha
 Swasta Ibu rumah tangga
 Mahasiswa Belum bekerja

Domisili :

Instruksi :

1. Tulis identitas diri pada kolom yang telah disediakan.
2. Anda akan mendapatkan 5 jenis sampel yang akan disajikan
3. Netralkan mulut dengan air mineral sebelum mencicipi.
4. Amati dan cicipi bandeng asap, terdapat dua jenis kuisisioner pengujian.
5. Beri penilaian rating intensitas dengan nilai 1-5 terhadap atribut yang anda rasakan pada sampel pada lembar uji skoring.
6. Beri penilaian kesukaan dengan nilai 1-5 terhadap atribut yang anda rasakan pada sampel pada lembar hedonik.
7. Netralkan mulut anda sebelum mencicipi sampel selanjutnya dengan meminum air mineral yang di sediakan.
8. Boleh memilih lebih dari satu atribut pada setiap parameter untuk uji skoring

Keterangan nilai rating intensitas uji skoring:

- | | |
|----------------|----------------|
| 0. Tidak ada | 4. Agak tinggi |
| 1. Rendah | 5. Tinggi |
| 2. Agak rendah | |
| 3. Sedang | |

Atribut	Keterangan	405	231	134	315	534
Aroma						
<i>Smoky</i>	Aroma dari asap kayu dari perapian					
Manis	Aroma manis pada makanan masak					
Woody	Aroma dari kayu segar dan basah					
Rasa						
Gurih	Rasa yang dihasilkan dari senyawa seperti MSG dalam larutan					
Asam	Sensasi rasa yang umumnya karena keberadaan asam-asam organik					
Pahit	Rasa pahit biasanya karena kafein dan quinin					
Asin	Rasa di lidah yang berhubungan dengan garam atau natrium					
Manis	Rasa pada lidah yang berhubungan dengan gula					
<i>Spices</i>	Rasa yang berasosiasi dengan rempah-rempah					
Warna						
Coklat	Warna sampel terlihat warna coklat					
Kuning	Warna sampel terlihat warna kuning					
Merah keemasan	Warna sampel terlihat warna merah keemasan					
Tekstur						
Kering	Sampel memiliki tekstur yang kering					
Berserat	Sampel memiliki tekstur daging yang berserat					
Basah	Sampel memiliki tekstur yang basah					

Lampiran 3. Lembar kuisisioner uji RATA

Kuisisioner Penelitian Uji Rate- All-That-Apply (RATA)**Bandeng Asap Di Kabupaten Sidoarjo**

Nama :

Jenis kelamin : Pria / Wanita

Usia : 17 – 25 tahun 35 – 43 tahun
 26 – 34 tahun 44 – 50 tahunTingkat Pendidikan : SMP Diploma / Sarjana
 SMA Pasca sarjanaJenis Pekerjaan : PNS Wirausaha
 Swasta Ibu rumah tangga
 Mahasiswa Belum bekerja

Domisili :

Instruksi :

9. Tulis identitas diri pada kolom yang telah disediakan.
10. Anda akan mendapatkan 5 jenis sampel yang akan disajikan
11. Netralkan mulut dengan air mineral sebelum mencicipi.
12. Amati dan cicipi bandeng asap, terdapat dua jenis kuisisioner pengujian.
13. Beri penilaian rating intensitas dengan nilai 1-5 terhadap atribut yang anda rasakan pada sampel pada lembar uji skoring.
14. Beri penilaian kesukaan dengan nilai 1-5 terhadap atribut yang anda rasakan pada sampel pada lembar hedonik.
15. Netralkan mulut anda sebelum mencicipi sampel selanjutnya dengan meminum air mineral yang di sediakan.
16. Boleh memilih lebih dari satu atribut pada setiap parameter untuk uji skoring

Keterangan nilai rating intensitas uji skoring:

1. Tidak ada
2. Rendah
3. Agak rendah
4. Sedang
5. Agak tinggi
6. Tinggi

Keterangan nilai rating intensitas uji hedonik:

1. Tidak suka
2. Agak suka
3. Suka
4. Cukup suka
5. Sangat suka

- Uji Skoring

Atribut	Keterangan	134	231	315	405	534
Aroma						
<i>Smoky</i>	Aroma dari asap kayu dari perapian					
Manis	Aroma manis pada daging ikan					
Rasa						
Gurih	Rasa yang dihasilkan dari senyawa seperti MSG					
Asam	Rasa yang berasosiasi dengan asam					
Asin	Rasa yang berhubungan dengan garam atau natrium					
Manis	Rasa manis khas pada daging ikan					
<i>Spices</i>	Rasa yang berasosiasi dengan rempah-rempah					
Warna						
Coklat	Warna sampel terlihat warna coklat					
Kuning	Warna sampel terlihat warna kuning					
Merah keemasan	Warna sampel terlihat warna merah keemasan					
Tekstur						
Kering	Sampel memiliki tekstur yang kering					
Berserat	Sampel memiliki tekstur daging yang berserat					
Basah	Sampel memiliki tekstur yang basah					

- Uji hedonik

Atribut	134	231	315	405	534
Rasa					
Aroma					
Warna					
Tekstur					

Lampiran 4. Lembar persetujuan pengambilan sampel

LEMBAR PERSETUJUAN PENGAMBILAN SAMPEL
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Menyatakan bersedia produknya menjadi subyek dalam penelitian dari

Nama : Ririef Mutiara Syari

NPM : 19033010117

Program Studi : Teknologi Pangan

Judul Penelitian : Analisa Profil Atribut Sensori Bandeng Asap Dengan Metode RATA (*Rate-All-That-Apply*) di Kabupaten Sidoarjo

Saya telah diberikan penjelasan mengenai hal-hal yang berhubungan dengan penelitian diatas dan saya telah diberikan kesempatan untuk bertanya mengenai hal-hal yang belum dimengerti dan telah mendapatkan jawaban dan pertanyaan yang sudah diberikan.

Berdasarkan lembar ini saya menyatakan secara sadar dan sukarela produk saya dijadikan sampel dalam penelitian ini.

Sidoarjo, 2024

Responden

(-----)

Lampiran 5. Identitas responden RATA

No	Nama	Jenis kelamin	Usia (Tahun)	Tingkat Pendidikan	Jenis Pekerjaan	Domisili
1	Haikal Fahreza	PRIA	17-25	DIPLOMA/S1	SWASTA	Sidoarjo
2	Nur Cholis	PRIA	26-34	DIPLOMA/S1	SWASTA	Sidoarjo
3	Hizaumi Putri	WANITA	26-34	DIPLOMA/S1	SWASTA	Sidoarjo
4	Yosua Nixon	PRIA	17-25	DIPLOMA/S1	SWASTA	Sidoarjo
5	Larestananda Putri	WANITA	17-25	DIPLOMA/S1	MAHASISWA	Surabaya
6	M. Ken Arshidiqie	PRIA	17-25	DIPLOMA/S1	MAHASISWA	Surabaya
7	Muslik Mahamura	PRIA	44-50	DIPLOMA/S1	SWASTA	Surabaya
8	Ervira	WANITA	17-25	SMA	MAHASISWA	Surabaya
9	Asmaul husna	WANITA	26-34	DIPLOMA/S1	SWASTA	Surabaya
10	Sita Kalaswari	WANITA	17-25	SMA	MAHASISWA	Surabaya
11	Abdul Choiri	PRIA	17-25	DIPLOMA/S1	SWASTA	Surabaya
12	Karina Puspa	WANITA	17-25	DIPLOMA/S1	PNS	Surabaya
13	Niken Annuru	WANITA	17-25	DIPLOMA/S1	SWASTA	Surabaya
14	Adi Sukma N	PRIA	17-25	DIPLOMA/S1	MAHASISWA	Surabaya
15	Okta Mahardika	WANITA	17-25	DIPLOMA/S1	SWASTA	Surabaya
16	Marsha Reinidha	WANITA	17-25	DIPLOMA/S1	MAHASISWA	Surabaya
17	Sonia Adwi C.F	WANITA	17-25	DIPLOMA/S1	SWASTA	Sidoarjo
18	Aulia Dwi	WANITA	17-25	DIPLOMA/S1	SWASTA	Sidoarjo
19	Nadira Issmiyatul f	WANITA	17-25	SMA	MAHASISWA	Surabaya
20	Azzahra Nasya	WANITA	17-25	DIPLOMA/S1	SWASTA	Sidoarjo
21	Nayakh Nur Halizah	WANITA	17-25	SMA	MAHASISWA	Surabaya
22	Rafika W	WANITA	17-25	SMA	MAHASISWA	Sidoarjo
23	Amanda Dewi S	WANITA	17-25	SMA	MAHASISWA	Sidoarjo
24	Farida Senja	WANITA	17-25	DIPLOMA/S1	SWASTA	Sidoarjo

25	Citra Melia	WANIT A	17-25	SMA	MAHASIS WA	Surabay a
26	Aqshal Maulana	PRIA	35-43	Pasca Sarjana	PNS	Surabay a
27	Madaniar Silvia	WANIT A	17-25	DIPLOMA/ S1	SWASTA	Sidoarjo
28	Yeny Andrea	WANIT A	17-25	DIPLOMA/ S1	MAHASIS WA	Surabay a
29	Wulandari Rusadi P	WANIT A	17-25	DIPLOMA/ S1	MAHASIS WA	Surabay a
30	Ilham Ramadhanta	PRIA	26-34	DIPLOMA/ S1	WIRAUSA HA	Sidoarjo
31	Dyah Setyawati	WANIT A	17-25	DIPLOMA/ S1	MAHASIS WA	Surabay a
32	Satrina Isnaini A	WANIT A	17-25	SMA	MAHASIS WA	Surabay a
33	Irshadhea RS	WANIT A	17-25	SMA	MAHASIS WA	Surabay a
34	Arlinda Putri PD	WANIT A	17-25	SMA	MAHASIS WA	Surabay a
35	Farah Nur Rahma	WANIT A	17-25	DIPLOMA/ S1	MAHASIS WA	Surabay a
36	Ikhwan Kal	PRIA	44-50	DIPLOMA/ S1	SWASTA	Sidoarjo
37	Ary Rochmad	PRIA	35-43	SMA	WIRAUSA HA	Surabay a
38	Danda Nurani	WANIT A	26-34	SMA	SWASTA	Sidoarjo
39	Bambang Hari	PRIA	44-50	DIPLOMA/ S1	WIRAUSA HA	Sidoarjo
40	Didik Ponadi	PRIA	35-43	SMA	SWASTA	Sidoarjo
41	Sifa Amirah	WANIT A	17-25	SMA	MAHASIS WA	Sidoarjo
42	Sifa Ullinnas	PRIA	17-25	SMA	MAHASIS WA	Sidoarjo
43	Aris Budiman	PRIA	44-50	Pasca Sarjana	PNS	Sidoarjo
44	Sutaji	PRIA	44-50	SMA	WIRAUSA HA	Sidoarjo
45	Azahra Salma	WANIT A	17-25	SMA	MAHASIS WA	Sidoarjo
46	Cakrawala Hardyanto	PRIA	26-34	DIPLOMA/ S1	MAHASIS WA	Sidoarjo
47	Rama P	PRIA	26-34	DIPLOMA/ S1	Belum Bekerja	Sidoarjo
48	Emanuel S	PRIA	17-25	SMA	MAHASIS WA	Sidoarjo
49	Tegar Surya	PRIA	35-43	SMP	SWASTA	Surabay a
50	Agatha Pricila	WANIT A	26-34	DIPLOMA/ S1	MAHASIS WA	Sidoarjo
51	Tiara L	WANIT A	17-25	SMA	MAHASIS WA	Sidoarjo

52	Siiti Nurfadhillah H	WANIT A	17-25	DIPLOMA/S1	MAHASISWA	Surabaya
53	Ikhsan Fatur	PRIA	35-43	DIPLOMA/S1	Belum Bekerja	Sidoarjo
54	Rasya Adinda	WANIT A	26-34	DIPLOMA/S1	MAHASISWA	Sidoarjo
55	Taufik Hidayat	PRIA	17-25	SMA	MAHASISWA	Sidoarjo
56	Suparman	PRIA	44-50	SMA	WIRAUSAHA	Sidoarjo
57	Sunardi	PRIA	44-50	SMA	SWASTA	Sidoarjo
58	Fachrudin	PRIA	44-50	Pasca Sarjana	SWASTA	Surabaya
59	Titik Anita	WANIT A	26-34	SMA	WIRAUSAHA	Sidoarjo
60	Amira Zubaida	WANIT A	17-25	SMA	WIRAUSAHA	Sidoarjo
61	M Zulkarnain	PRIA	44-50	Pasca Sarjana	SWASTA	Sidoarjo
62	Wisnu Wijanarko	PRIA	35-43	SMP	WIRAUSAHA	Sidoarjo
63	Septriasyah	PRIA	35-43	DIPLOMA/S1	PNS	Sidoarjo
64	Aris Budi Utomo	PRIA	44-50	DIPLOMA/S1	SWASTA	Sidoarjo
65	Fahmi Kahfi	PRIA	17-25	SMA	SWASTA	Sidoarjo
66	Samsul Maarif	PRIA	44-50	SMP	SWASTA	Surabaya
67	Diah Novita	WANIT A	17-25	SMA	Belum Bekerja	Surabaya
68	Yota Alfathan	PRIA	26-34	DIPLOMA/S1	PNS	Sidoarjo
69	M Alwi	PRIA	17-25	SMP	Belum Bekerja	Sidoarjo
70	Nita Sari	WANIT A	26-34	SMA	IRT	Surabaya

Lampiran 6. Hasil kuisisioner RATA

Sampel 134

NO	Atribut													Jumlah
	Aroma		Gurih	Rasa				Warna			Tekstur			
	Smoky	Manis		Asam	Asin	Manis	Spices	Coklat	Kuning	Merah keemasan	Kering	Berserat	Basah	
1	4	3	4	1	4	3	5	4	5	2	3	2	3	43
2	5	4	4	0	5	3	4	4	4	1	3	2	3	42
3	5	3	4	2	5	4	4	5	5	4	5	5	3	54
4	4	3	4	0	5	3	4	5	3	2	4	3	2	42
5	5	3	5	0	5	4	3	5	3	2	4	4	2	45
6	5	3	4	1	5	4	3	5	4	3	4	4	2	47
7	5	3	4	1	5	4	3	5	4	3	4	5	3	49
8	3	1	3	1	1	3	3	3	4	0	3	3	2	30
9	5	4	4	1	4	5	4	5	3	1	5	3	3	47
10	2	2	4	1	4	2	3	2	2	3	2	4	3	34
11	4	3	4	1	4	3	5	4	5	3	3	2	3	44
12	5	3	5	4	5	2	3	4	2	0	1	3	3	40
13	2	2	3	1	5	1	1	5	1	4	4	3	2	34
14	4	2	3	5	3	3	3	4	2	0	0	3	3	35
15	4	2	4	2	5	3	5	4	5	3	3	2	3	45
16	5	3	5	4	5	2	3	4	2	0	1	3	3	40
17	5	3	4	5	5	3	3	4	2	0	1	3	3	41
18	5	3	4	5	5	4	4	4	2	0	1	3	3	43
19	2	5	5	4	5	3	4	4	1	3	2	4	4	46

20	4	3	4	5	5	3	3	4	2	0	0	3	4	40
21	3	5	4	3	5	0	1	4	4	4	5	5	2	45
22	4	3	4	5	5	3	3	4	2	0	1	3	3	40
23	3	3	3	2	4	1	1	5	4	3	2	4	4	39
24	5	3	4	5	5	4	4	4	2	0	1	3	3	43
25	3	1	3	0	3	1	2	5	1	1	2	3	1	26
26	4	3	4	5	5	3	3	4	2	0	0	3	3	39
27	5	3	4	5	5	3	3	4	2	1	1	3	3	42
28	5	2	3	2	4	3	2	4	2	3	2	3	4	39
29	4	3	4	1	4	4	2	4	3	1	2	5	4	41
30	4	2	3	5	3	3	3	4	2	0	0	3	3	35
31	3	4	4	3	4	1	4	4	3	2	4	2	4	42
32	2	3	1	4	1	2	2	1	4	3	4	4	4	35
33	4	0	3	0	4	0	1	5	1	3	4	0	5	30
34	4	1	3	1	4	0	1	4	1	1	5	3	0	28
35	2	3	3	1	5	1	1	5	1	5	4	3	2	36
36	4	3	4	5	5	1	3	4	1	0	2	3	4	39
37	5	3	4	1	4	5	1	3	3	1	2	4	4	40
38	4	2	3	0	4	4	1	4	2	0	2	3	5	34
39	5	2	3	0	4	4	3	5	3	1	3	3	5	41
40	3	1	5	1	3	2	4	4	2	1	2	4	5	37
41	5	1	5	1	3	2	4	5	3	1	2	4	4	40
42	4	2	5	0	4	2	4	5	3	1	3	4	4	41
43	5	2	3	0	4	4	3	4	3	0	3	3	5	39
44	5	3	3	1	5	2	3	5	3	1	2	4	4	41
45	5	2	5	0	4	4	3	5	3	1	2	4	5	43
46	4	2	3	1	3	4	4	5	4	2	2	3	5	42
47	3	2	3	0	3	4	3	3	3	0	2	3	4	33
48	4	3	4	0	4	3	4	4	3	1	2	3	4	39

49	4	3	3	2	4	3	4	4	2	0	3	4	4	40
50	4	3	3	1	4	4	2	4	3	1	3	4	5	41
51	5	3	3	1	4	4	3	3	3	1	3	4	5	42
52	5	3	5	2	3	3	3	5	3	1	3	3	5	44
53	4	2	3	1	4	4	3	3	2	1	2	4	3	36
54	4	3	3	1	4	3	4	5	3	1	4	3	5	43
55	3	2	4	2	4	3	3	4	2	1	2	3	4	37
56	4	3	3	0	4	4	3	4	3	1	3	4	5	41
57	5	3	3	0	4	4	3	5	2	1	2	4	5	41
58	5	2	3	2	5	3	3	5	3	1	2	3	4	41
59	4	2	3	2	4	4	3	4	3	0	3	3	4	39
60	5	2	3	0	4	4	3	5	3	1	3	4	5	42
61	5	1	4	0	3	3	2	3	4	0	2	3	3	33
62	4	3	5	1	3	3	3	4	2	0	2	3	4	37
63	4	3	4	0	4	3	2	4	3	0	2	4	4	37
64	4	3	5	1	4	2	3	4	3	0	3	3	5	40
65	5	2	4	0	5	4	4	5	3	2	3	4	5	46
66	3	3	4	1	5	4	4	5	2	1	3	3	4	42
67	4	2	3	2	5	4	4	3	4	1	2	4	4	42
68	4	2	3	1	3	3	4	5	2	1	2	3	3	36
69	5	2	5	1	5	2	3	5	4	0	2	3	4	41
70	3	3	3	0	5	4	3	5	2	1	3	3	5	40
Jumlah	287	180	260	117	291	207	212	295	192	87	176	232	255	
Rata-rata	4.1	2.5714	3.7143	1.6714	4.1571	2.9571	3.0286	4.2143	2.7429	1.2429	2.5143	3.3143	3.6429	

Sampel 231

NO	Atribut														Jumlah
	Aroma		Rasa					Warna			Tekstur				
	Smooky	Manis	Gurih	Asam	Asin	Manis	Spices	Coklat	Kuning	Merah keemasan	Kering	Berserat	Basah		
1	3	5	2	3	4	2	1	5	4	1	2	3	4	39	
2	3	4	2	3	4	1	1	4	4	2	2	3	4	37	
3	1	4	4	4	5	3	3	5	5	3	1	4	4	46	
4	2	4	3	4	4	1	1	4	5	1	1	4	5	39	
5	2	4	3	4	5	1	1	4	5	1	1	4	5	40	
6	2	5	3	4	5	2	2	5	4	3	4	4	2	45	
7	2	5	4	5	5	3	3	5	5	3	3	4	5	52	
8	3	4	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	4	35	
9	1	5	3	4	5	2	2	3	4	2	1	4	5	41	
10	2	3	3	4	2	2	2	2	3	3	2	4	3	35	
11	4	5	2	3	4	3	1	5	4	2	2	3	4	42	
12	4	3	3	3	4	3	3	4	3	1	2	4	4	41	
13	1	3	2	1	3	1	1	3	3	2	3	4	2	29	
14	2	3	3	3	4	3	2	4	4	0	3	5	4	40	
15	4	5	2	3	4	2	1	5	4	1	2	3	4	40	
16	4	3	3	3	4	3	3	4	3	0	2	4	4	40	
17	4	3	3	4	4	3	3	4	4	0	2	5	3	42	
18	4	3	3	3	3	4	4	4	4	0	2	5	3	42	
19	3	3	5	4	4	4	5	3	5	1	5	5	2	49	
20	3	3	3	3	4	3	3	3	5	0	3	5	3	41	
21	2	2	4	3	4	1	0	3	5	2	4	4	2	36	

22	5	4	2	4	3	3	3	4	4	0	2	5	3	42
23	4	3	4	3	2	2	1	3	3	4	3	3	4	39
24	4	3	3	4	3	3	3	4	3	0	2	5	3	40
25	2	1	3	2	1	2	3	2	4	1	2	3	4	30
26	3	3	3	3	4	3	3	4	4	0	3	5	3	41
27	4	4	3	4	4	4	4	4	4	0	2	5	3	45
28	3	2	2	2	2	2	2	3	4	2	5	4	2	35
29	2	4	2	1	2	2	2	3	4	1	2	4	3	32
30	2	3	3	2	4	3	2	4	4	0	3	5	4	39
31	2	2	2	3	2	4	2	2	4	2	3	2	4	34
32	2	1	2	3	2	1	1	2	3	3	4	4	1	29
33	1	4	3	1	2	1	1	3	5	1	3	4	4	33
34	5	2	2	1	3	1	1	2	5	0	5	4	2	33
35	1	3	2	3	3	1	1	3	3	3	4	4	2	33
36	2	4	2	2	4	3	0	3	5	0	3	4	4	36
37	2	4	3	1	4	3	2	3	5	2	3	5	4	41
38	2	4	3	1	4	2	2	3	3	0	3	5	3	35
39	2	5	3	1	4	3	2	3	4	0	3	5	3	38
40	4	3	3	2	4	3	3	4	5	0	2	5	3	41
41	4	5	4	1	5	1	2	4	5	0	2	4	4	41
42	2	3	4	1	4	3	3	4	4	1	2	4	4	39
43	3	3	4	3	4	1	1	3	3	1	3	5	4	38
44	3	3	3	2	4	1	2	3	4	2	4	3	3	37
45	3	3	2	2	5	1	3	5	5	0	3	4	3	39
46	4	5	3	1	3	1	1	3	4	3	3	5	5	41
47	4	5	2	1	3	2	2	3	3	2	4	5	4	40
48	3	2	3	2	4	2	3	2	4	2	4	5	4	40
49	3	4	3	3	3	2	0	4	5	1	4	4	5	41
50	3	4	3	1	4	3	1	3	4	1	3	4	5	39

51	3	3	3	2	5	1	2	4	2	1	3	3	3	35
52	2	4	2	1	4	1	3	3	3	2	2	3	3	33
53	2	2	4	2	2	3	1	5	4	0	2	4	4	35
54	2	3	2	2	3	2	1	4	5	1	3	5	4	37
55	3	3	2	1	3	2	1	3	3	0	3	5	4	33
56	3	4	2	1	3	1	1	3	4	0	3	5	5	35
57	3	2	3	1	4	1	2	3	3	0	3	5	5	35
58	3	4	3	3	3	2	2	4	2	1	2	4	3	36
59	4	4	3	3	4	1	1	3	3	0	1	4	4	35
60	3	3	3	2	3	2	1	3	4	1	3	5	5	38
61	4	4	4	1	3	2	3	4	5	2	3	5	4	44
62	3	4	3	2	3	2	2	5	5	2	4	4	3	42
63	4	3	3	1	3	1	1	4	5	0	4	5	4	38
64	2	2	3	2	5	1	2	3	4	1	3	4	2	34
65	3	3	2	1	3	3	1	4	4	0	2	3	5	34
66	3	4	3	1	3	1	1	5	5	1	3	2	4	36
67	3	4	4	1	3	2	1	4	5	0	3	4	5	39
68	3	3	3	2	4	1	1	3	5	1	3	3	5	37
69	4	4	3	1	4	1	2	3	5	0	2	3	5	37
70	3	3	3	1	5	1	1	3	5	0	3	4	5	37
Jumlah	200	241	202	162	250	142	129	248	284	74	194	288	258	
Rata-rata	2.85714	3.44286	2.88571	2.31429	3.57143	2.02857	1.84286	3.54286	4.05714	1.05714	2.77143	4.11429	3.68571	

Sampel 315

NO	Atribut														Jumlah
	Aroma		Rasa					Warna			Tekstur				
	Smooky	Manis	Gurih	Asam	Asin	Manis	Spices	Coklat	Kuning	Merah keemasan	Kering	Berserat	Basah		
1	3	3	1	5	3	0	0	4	3	2	0	3	5	32	
2	4	2	1	4	3	0	0	4	3	2	0	3	4	30	
3	5	2	3	4	5	3	2	5	5	3	2	5	4	48	
4	5	1	2	5	3	1	0	3	4	2	0	4	5	35	
5	4	1	2	5	4	1	0	3	5	1	0	3	5	34	
6	5	2	3	4	5	2	1	4	5	2	1	4	5	43	
7	5	2	4	5	5	3	2	4	5	3	2	5	5	50	
8	3	1	1	3	3	1	0	3	3	0	3	3	4	28	
9	5	2	3	5	4	2	1	4	5	2	1	4	5	43	
10	3	2	3	4	2	2	2	2	3	3	2	4	3	35	
11	3	3	1	4	3	0	0	4	3	2	0	3	5	31	
12	4	3	2	4	3	1	1	3	5	0	2	5	3	36	
13	4	4	4	5	3	1	3	1	5	1	2	2	5	40	
14	4	3	2	4	2	1	1	4	4	0	2	5	3	35	
15	3	3	1	4	3	1	2	4	3	2	0	3	5	34	
16	4	3	2	4	3	1	1	3	5	0	2	5	3	36	

17	4	3	3	5	3	1	1	4	4	0	2	5	3	38
18	4	3	4	5	3	2	2	4	5	0	2	4	3	41
19	5	2	4	5	1	1	4	5	2	2	2	4	3	40
20	4	3	2	4	2	1	1	4	4	0	2	5	3	35
21	5	5	2	4	2	5	0	3	5	4	1	4	5	45
22	5	3	3	5	4	1	1	4	5	0	2	4	3	40
23	5	3	3	5	2	3	2	3	4	4	2	5	4	45
24	3	3	3	5	2	1	1	3	5	0	2	4	2	34
25	3	2	2	4	2	2	2	0	5	1	1	3	3	30
26	4	3	2	4	2	1	1	4	4	0	2	5	3	35
27	4	3	3	5	3	1	1	4	5	0	2	3	3	37
28	5	2	2	5	2	3	2	5	2	2	4	5	2	41
29	3	3	2	1	2	3	2	2	4	2	1	2	2	29
30	4	3	2	4	3	1	1	4	4	0	3	5	4	38
31	4	2	1	4	2	1	2	3	4	2	3	1	1	30
32	2	1	2	4	2	1	2	4	2	4	4	3	1	32
33	5	0	2	5	1	0	0	5	1	4	3	4	3	33
34	5	0	2	5	3	0	1	5	3	1	5	3	0	33
35	5	1	4	4	3	1	3	1	5	2	1	2	5	37
36	4	1	1	3	4	1	0	3	3	2	0	3	5	30
37	4	1	2	4	3	1	0	3	5	0	2	4	5	34
38	4	2	3	4	3	1	0	3	3	1	0	3	5	32
39	5	2	1	4	2	2	0	3	5	1	2	3	4	34
40	5	3	2	3	1	1	1	4	3	1	2	3	3	32

41	3	3	2	4	2	1	0	4	5	2	2	4	2	34
42	4	3	3	5	3	0	1	4	3	1	1	4	3	35
43	3	2	3	5	2	1	1	3	3	1	1	5	3	33
44	4	3	4	5	2	1	1	4	5	0	0	4	3	36
45	3	3	3	4	2	3	3	5	3	1	0	3	3	36
46	5	2	2	5	1	1	1	4	3	0	1	4	3	32
47	5	2	2	4	1	0	1	3	5	2	1	4	3	33
48	5	1	1	3	1	0	2	4	3	3	0	5	4	32
49	4	1	2	4	3	1	1	5	5	0	2	5	4	37
50	4	0	3	4	3	1	2	4	4	2	0	3	4	34
51	3	2	1	4	3	2	1	1	4	3	2	2	5	33
52	4	2	1	5	2	1	1	5	4	0	2	3	5	35
53	5	3	1	4	3	0	1	4	3	2	0	4	5	35
54	4	2	3	3	2	1	0	4	5	2	2	5	4	37
55	4	3	2	4	3	1	0	3	3	1	2	4	3	33
56	4	3	1	5	2	1	0	4	2	0	0	4	4	30
57	3	2	1	4	4	1	1	3	3	1	1	5	5	34
58	2	3	3	4	2	2	0	3	4	2	0	5	4	34
59	4	3	3	4	1	1	1	4	3	1	2	4	5	36
60	5	3	3	5	1	1	1	4	4	0	1	3	3	34
61	4	3	3	5	3	0	0	3	4	1	0	4	3	33
62	3	2	3	5	2	0	1	4	4	0	1	5	5	35
63	4	1	3	4	1	1	1	4	5	1	2	4	3	34
64	5	3	2	4	3	1	0	5	5	1	1	3	3	36

65	4	3	3	3	3	1	1	4	5	0	0	4	5	36
66	4	2	2	4	3	3	1	4	3	1	1	5	3	36
67	4	3	3	5	3	1	2	4	4	2	2	4	4	41
68	5	3	3	3	2	1	1	4	5	1	1	5	5	39
69	4	1	3	4	1	1	2	5	4	2	0	4	3	34
70	3	2	3	5	3	0	1	5	3	1	1	4	3	34
Jumlah	283	160	164	297	178	84	75	255	274	92	98	270	256	
Rata-rata	4.04286	2.28571	2.34286	4.24286	2.54286	1.1	1.07143	3.64286	3.91429	1.31429	1.1	3.85714	3.65714	

Sampel 405

NO	Atribut													Jumlah
	Aroma		Rasa					Warna			Tekstur			
	Smooky	Manis	Gurih	Asam	Asin	Manis	Spices	Coklat	Kuning	Merah keemasan	Kering	Berserat	Basah	
1	3	2	5	4	3	4	1	3	1	5	5	4	3	43
2	4	3	5	4	3	2	5	3	1	4	4	4	3	45
3	5	4	5	4	5	3	0	4	2	4	5	5	3	49
4	4	3	5	4	4	3	5	4	0	5	4	5	2	48
5	4	3	5	4	4	4	4	4	0	5	4	5	2	48
6	5	4	5	4	5	3	5	4	1	4	5	5	3	53
7	5	5	5	4	5	3	5	4	2	3	5	5	4	55
8	3	2	4	3	4	3	4	3	0	3	4	3	2	38
9	4	4	5	3	3	2	5	5	2	4	4	5	3	49
10	4	2	4	2	4	2	3	3	3	4	3	4	2	40

11	3	2	5	4	3	4	5	3	1	4	5	4	3	46
12	3	3	2	3	3	3	2	3	0	4	4	3	3	36
13	3	2	5	3	4	4	3	5	2	5	4	5	1	46
14	3	3	3	3	4	2	3	3	0	5	5	3	3	40
15	3	2	5	3	3	4	5	3	1	5	5	4	3	46
16	3	3	2	3	3	3	2	3	0	4	4	3	3	36
17	4	3	3	3	4	3	3	3	0	5	4	3	2	40
18	4	2	4	3	4	3	3	3	0	5	4	3	2	40
19	5	4	3	2	3	2	2	3	1	5	4	3	2	39
20	3	3	3	3	4	2	3	3	0	5	5	3	3	40
21	3	5	4	5	4	0	0	1	0	5	4	3	1	35
22	4	3	3	3	3	3	3	3	0	5	4	3	2	39
23	2	3	3	4	3	2	3	5	2	5	4	5	3	44
24	3	2	3	3	3	3	2	4	1	5	4	4	3	40
25	3	3	3	2	5	1	1	3	2	3	2	2	1	31
26	3	3	3	3	4	2	3	3	0	5	5	3	3	40
27	4	3	3	3	4	3	3	3	0	5	4	3	3	41
28	5	3	4	2	3	3	2	5	2	2	5	5	2	43
29	5	2	3	2	3	3	3	4	1	4	3	4	3	40
30	3	2	3	2	4	2	4	3	0	5	5	3	3	39
31	3	3	3	0	2	4	2	1	1	4	4	4	1	32
32	3	2	4	1	4	2	2	4	2	2	4	4	2	36
33	3	1	4	0	3	2	1	3	1	5	4	3	2	32
34	5	0	1	4	3	0	1	4	0	5	5	3	0	31
35	3	2	5	3	4	2	3	5	1	4	5	5	1	43
36	4	2	5	3	3	1	0	4	0	4	4	3	2	35
37	4	2	5	3	3	2	1	4	1	4	3	3	2	37
38	4	3	5	3	3	3	2	4	1	4	3	5	3	43
39	5	3	5	4	3	2	2	4	1	4	4	3	2	42
40	5	4	5	4	3	1	3	3	0	5	4	4	1	42
41	4	3	4	2	4	3	3	3	2	5	5	4	2	44

42	3	2	4	2	4	2	2	3	0	5	5	4	3	39
43	4	2	5	3	4	2	2	4	2	5	4	4	2	43
44	5	4	4	2	5	0	2	5	1	4	4	3	2	41
45	3	2	3	2	5	2	5	5	2	4	5	4	3	45
46	3	2	4	2	4	1	2	5	2	3	4	3	2	37
47	3	2	3	3	3	2	3	4	2	4	5	4	1	39
48	4	3	3	3	3	3	2	3	1	4	4	5	0	38
49	3	4	4	3	3	2	2	4	0	5	5	4	2	41
50	3	3	5	4	5	2	3	5	1	4	4	3	1	43
51	4	2	5	3	4	3	1	4	0	3	3	5	1	38
52	2	2	5	3	3	2	1	3	2	4	4	4	2	37
53	3	2	4	3	3	0	1	3	1	5	5	3	3	36
54	3	3	5	4	4	2	1	3	0	4	4	4	0	37
55	3	2	5	3	4	2	2	4	2	3	4	4	3	41
56	3	1	5	3	4	2	2	4	0	4	5	3	2	38
57	4	2	4	4	3	3	2	4	2	4	5	5	1	43
58	5	2	3	4	3	2	2	5	0	4	4	4	2	40
59	4	2	3	3	3	1	3	4	1	4	3	3	1	35
60	3	3	3	2	4	2	0	5	0	4	4	4	2	36
61	3	4	4	2	4	2	1	4	1	5	5	5	3	43
62	3	3	4	2	5	3	2	5	2	4	4	4	2	43
63	4	2	5	2	4	3	1	3	1	4	5	4	1	39
64	4	2	4	3	5	2	1	4	0	4	4	4	2	39
65	5	3	3	3	3	4	1	3	0	4	3	5	3	40
66	3	3	4	3	4	3	2	4	3	4	4	5	2	44
67	4	2	4	2	3	3	2	5	3	3	5	3	1	40
68	5	2	3	3	4	3	2	3	1	4	4	4	2	40
69	5	2	3	3	5	2	3	4	0	3	5	5	0	40
70	4	3	4	4	4	1	2	3	1	3	5	4	2	40
Jumlah	258	184	276	205	258	164	167	257	66	293	297	271	145	

Rata-rata	3.685 71	2.628 57	3.942 86	2.928 57	3.685 71	2.342 86	2.385 71	3.671 43	0.942 86	4.185 71	4.2428 6	3.871 43	2.071 43	
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--

Sampel 534

NO	Atribut														Jumlah h
	Aroma		Rasa					Warna			Tekstur				
	Smooky	Manis	Gurih	Asam	Asin	Manis	Spices	Coklat	Kuning	Merah keemasan	Kering	Berserat	Basah		
1	4	3	5	4	2	4	3	5	4	3	3	4	2	46	
2	4	3	3	3	1	4	2	5	4	3	3	4	4	43	
3	4	4	4	2	3	4	3	5	4	2	5	5	4	49	
4	3	4	4	4	2	4	2	5	4	3	4	3	3	45	
5	3	4	4	4	2	4	2	5	3	4	3	4	4	46	
6	4	4	4	2	3	4	3	5	4	4	4	4	4	49	
7	5	5	4	3	5	4	4	5	5	2	5	5	2	54	
8	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	43	
9	4	5	5	4	3	5	3	5	3	4	4	5	5	55	
10	4	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	4	3	35	
11	4	3	4	4	1	4	3	5	4	3	3	4	5	47	
12	4	2	3	4	3	3	2	5	4	3	4	4	4	45	
13	2	4	4	3	4	3	2	4	2	2	3	3	3	39	
14	4	3	3	4	2	2	3	5	4	3	4	4	2	43	
15	4	3	4	4	1	4	3	5	4	3	3	4	2	44	

16	4	2	3	3	3	3	2	5	4	3	4	4	4	44
17	4	3	3	4	3	4	2	5	4	3	3	4	3	45
18	4	2	4	4	3	4	2	5	4	3	3	4	4	46
19	4	3	2	1	1	2	3	4	3	1	1	2	5	32
20	4	3	3	4	2	2	2	5	4	2	4	4	2	41
21	4	4	2	0	2	3	1	5	3	2	2	2	5	35
22	4	3	4	4	3	4	3	5	4	0	3	4	4	45
23	2	2	3	4	3	2	2	5	3	2	2	4	5	39
24	4	3	3	4	3	4	2	5	4	3	4	3	3	45
25	1	5	3	2	3	2	3	3	1	1	1	3	3	31
26	4	3	3	4	2	2	3	5	4	3	4	4	2	43
27	4	3	3	4	4	4	3	5	4	4	3	4	4	49
28	5	3	3	2	2	4	2	4	2	2	3	4	3	39
29	3	2	2	1	2	3	2	3	3	1	2	3	3	30
30	4	3	3	4	2	1	3	4	4	3	4	4	2	41
31	4	2	3	0	3	4	2	4	4	2	4	4	1	37
32	4	2	3	2	3	1	2	4	2	3	2	4	4	36
33	3	2	2	0	3	1	2	3	3	4	2	3	4	32
34	4	0	2	3	3	0	1	3	1	1	5	4	0	27
35	1	5	5	3	4	3	2	4	3	4	4	3	3	44
36	4	2	2	3	4	4	1	5	4	1	3	4	3	40
37	4	2	2	3	4	4	2	5	4	1	3	4	3	41
38	4	3	2	3	3	4	3	4	4	1	3	4	2	40
39	3	3	3	2	3	3	2	4	3	2	5	3	2	38
40	4	3	5	2	4	4	3	3	3	1	5	3	1	41

41	4	4	2	3	3	3	2	4	3	3	3	2	2	38
42	5	3	5	2	2	2	1	5	2	2	4	3	3	39
43	4	4	4	3	2	3	1	4	2	3	5	4	2	41
44	4	4	5	4	3	4	2	3	4	1	3	3	0	40
45	3	4	4	3	4	3	3	5	3	2	4	2	1	41
46	3	4	4	2	3	2	2	5	3	1	4	3	1	37
47	4	3	5	1	2	3	1	4	4	2	3	3	2	37
48	5	3	4	2	3	4	2	4	4	1	4	4	2	42
49	4	4	5	3	4	3	3	5	3	2	3	4	3	46
50	2	3	3	4	3	4	2	5	4	2	5	4	3	44
51	1	4	3	3	2	3	2	4	3	3	3	3	2	36
52	3	4	4	2	3	4	3	3	3	2	4	2	1	38
53	4	3	5	3	3	3	2	4	4	1	5	3	1	41
54	4	3	4	3	4	4	1	5	3	2	4	3	1	41
55	5	5	3	3	3	3	2	4	2	2	5	2	2	41
56	4	4	4	4	2	4	3	3	3	1	4	2	0	38
57	4	3	5	3	3	4	3	2	3	1	4	3	0	38
58	3	4	4	3	3	4	3	3	2	1	4	3	1	38
59	3	5	3	3	4	3	2	4	3	2	5	4	2	43
60	2	4	4	3	3	3	1	5	3	3	5	4	3	43
61	3	4	5	4	2	4	2	4	4	2	4	4	2	44
62	4	4	4	4	3	3	3	3	3	1	3	3	1	39
63	4	3	4	3	3	4	2	4	4	2	4	3	2	42
64	4	3	5	3	4	3	2	5	3	3	5	2	1	43
65	1	4	4	3	3	4	3	4	3	2	4	3	1	39

66	4	5	4	2	3	3	2	3	3	1	3	4	0	37
67	4	4	5	3	2	4	2	4	2	2	4	3	1	40
68	4	4	5	4	3	3	3	5	3	3	4	2	3	46
69	5	3	5	3	2	4	3	4	3	2	4	3	1	42
70	4	4	4	2	2	3	3	4	4	1	5	4	1	41
Jumlah	254	233	254	204	195	227	16 1	299	232	15 4	254	241	171	
Rata-rata	3.6285 7	3.3285 7	3.6285 7	2.9142 9	2.7857 1	3.2428 6	2.3	4.2714 3	3.3142 9	2.2	3.6285 7	3.4428 6	2.4428 6	

Lampiran 7. Korelasi antara variabel dan faktor

	F1	F2	F3	F4
Smooky	0.126	-0.236	0.961	0.069
Manis	0.183	-0.052	-0.867	-0.461
Gurih	0.993	0.109	0.014	0.035
Asam	-0.655	0.475	0.472	-0.350
Asin	0.595	-0.210	-0.261	0.730
Manis	0.881	-0.326	-0.134	-0.317
Spices	0.926	-0.314	-0.049	0.206
Coklat	0.622	-0.591	0.273	-0.435
Kuning	-0.713	-0.541	-0.302	-0.327
Merah				
keemasan	0.549	0.808	0.213	0.008
Kering	0.795	0.522	-0.264	-0.159
Berserat	-0.591	0.607	-0.467	0.255
Basah	-0.629	-0.677	-0.131	0.358

Lampiran 8. Dokumentasi penelitian

- Proses pengasapan bandeng asap



- Uji validitas dan reliabilitas



- Pengujian kuisisioner RATA



