

LAMPIRAN 1

JURUSAN TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem produksi produsen bolang-baling, mengetahui sistem pemasaran produsen bolang-baling dan mengetahui interaksi antara sistem produksi dan sistem pemasaran produsen bolang-baling di kota Semarang. Dengan mengisi kuesioner ini Anda telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih.

KUESIONER

Identitas Pribadi Responden

Nama :

Umur : tahun

Jumlah anggota keluarga : orang

Isilah soal dibawah ini dengan memberi tanda (X) dan jawablah pertanyaan uraian

1. Sejak kapan anda mulai berprofesi sebagai produsen bolang-baling ?

- a. \pm 5 tahun yang lalu
- b. \pm 7 tahun yang lalu
- c. \pm 10 tahun yang lalu
- d. lainnya

2. Alasan anda mulai usaha produksi bolang-baling ?

- a. menguntungkan
- b. meneruskan usaha orang tua
- c. mengetahui teknik produksi
- d. tidak ada pekerjaan lain
- e. lainnya

3. Dari mana anda belajar membuat bolang-baling ?

- a. belajar sendiri
- b. orang tua
- c. teman / tetangga
- d. lainnya

4. Berapa jumlah karyawan yang membantu proses produksi ? Orang

5. Isilah daftar tabel di bawah ini

No	Bahan baku
1	Tepung
2	Minyak goreng
3	.....
4	.....
5	.....
6	.....
7	.....

6. Berapa sering anda membeli bahan baku tersebut ?

- a. sehari sekali
- b. dua hari sekali
- c. lima hari sekali
- d. seminggu sekali
- e. lainnya

7. Setiap kali membeli bahan baku tersebut, bisa untuk cadangan berapa hari ?

- a. tidak ada cadangan
- b. dua hari
- c. lima hari
- d. satu minggu
- e. lainnya

8. Berapa produksi bolang-baling perhari ?butir

9. Berapa bolang-baling yang terjual perhari ?butir

10. Bagaimana produksi saat masa ramai dan masa sepi ?

- a. masa ramai, berapa banyakbutir
- b. masa sepi, berapa banyakbutir

11. Kapan terjadi masa ramai dan masa sepi ?

- a. masa ramai
- b. masa sepi

12. Bagaimana anda menentukan jumlah yang harus diproduksi hari ini (setiap hari)

- a. berdasarkan pesanan
- b. berdasarkan masa ramai / masa sepi
- c. lainnya

13. Kapan anda mulai membuat bolang-baling ?

- a. pagi mulai jam sampai jam
- b. siang mulai jam sampai jam
- c. malam mulai jam sampai jam
- d. lainnya

14. Menurut anda, faktor apa yang mempengaruhi terjadinya :

- kelebihan produksi
 - a. masa sepi
 - b. kualitas produk rendah
 - c. lainnya.....
- kekurangan produksi
 - a. masa ramai
 - b. ada pesanan
 - c. lainnya

15. Bila kurang, apakah membuat lagi ?

- a. ya
- b. tidak
- c. kadang-kadang

16. Bila kelebihan, sisanya diapakan ?

- a. dibuang
- b. disimpan, untuk dijual lagi keesokan harinya
- c. lainnya

17. Isilah daftar tabel di bawah ini

No	Bahan tambahan	Jenis	Alasan
1	Pemanis	.....	.....
2	Pewarna	.....	.....
3	Pengawet	.....	.....
4	Pengembang	.....	.....
5	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....
7	.....	.....	.....

18. Bagaimana anda memasarkan produk bolang-baling ?

- a. dipasarkan sendiri
- b. lewat pedagang

19. Jika memasarkan sendiri, kapan anda mulai menjual ?

- a. jam 08.00 – siang hari
- b. jam 13.00 – malam hari
- c. lainnya

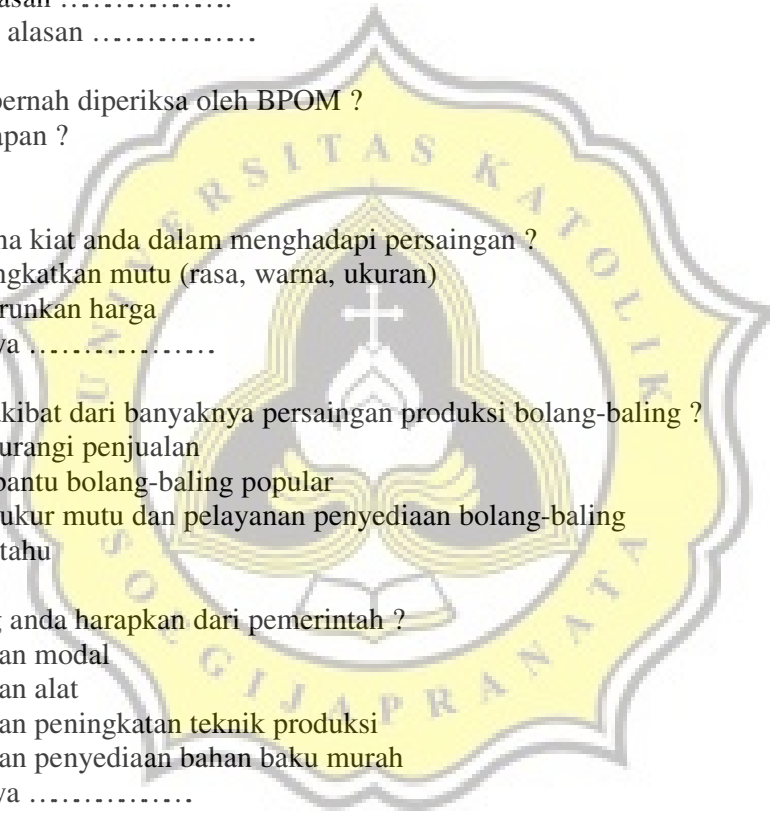
20. Dimana lokasi penjualannya; jika memasarkan sendiri ?

- a. dipinggir jalan yang banyak dilalui orang
- b. tempat keramaian
- c. berkeliling ke daerah pemukiman
- d. lainnya

21. Yang mengelola usaha bolang-baling ?

- a. sendiri
- b. anda dengan istri / suami
- c. lainnya

22. Bila produk kurang / lebih, bagaimana menentukan jumlah pada hari berikutnya
- tetap seperti biasa
 - jumlah dikurangi / ditambah
 - lainnya
23. Apakah ada keluhan dari konsumen ?
- ya
berupa apa ?
bagaimana anda menyingkapinya ?
 - tidak
24. Apakah pernah berpikir untuk mengganti bahan tambahan yang tersebut diatas ?
- ya, alasan
 - tidak, alasan
25. Apakah pernah diperiksa oleh BPOM ?
- ya, kapan ?
 - tidak
26. Bagaimana kiat anda dalam menghadapi persaingan ?
- meningkatkan mutu (rasa, warna, ukuran)
 - menurunkan harga
 - lainnya
27. Apakah akibat dari banyaknya persaingan produksi bolang-baling ?
- mengurangi penjualan
 - membantu bolang-baling populer
 - tolak ukur mutu dan pelayanan penyediaan bolang-baling
 - tidak tahu
28. Apa yang anda harapkan dari pemerintah ?
- bantuan modal
 - bantuan alat
 - bantuan peningkatan teknik produksi
 - bantuan penyediaan bahan baku murah
 - lainnya



LAMPIRAN 2

Formulir Kuesioner Uji Organoleptik

Identitas Pribadi Responden

Nama :
Jenis kelamin : L / P
Umur :

Petunjuk : Berilah skor (1-5) pada jawaban yang paling benar menurut Anda untuk sifat organoleptik Bolang-baling.

1. Rasa

keterangan :

1 = sangat manis sekali 3 = manis 5 = tidak manis
2 = sangat manis 4 = agak manis

2. Aroma

keterangan :

1 = sangat tajam sekali 3 = tajam 5 = tidak tajam
2 = sangat tajam 4 = agak tajam

3. Tekstur

keterangan :

1 = sangat kasar sekali 3 = kasar 5 = sangat lembut
2 = sangat kasar 4 = lembut

4. Warna

keterangan :

1 = sangat coklat sekali 3 = coklat 5 = coklat muda sekali
2 = sangat coklat 4 = coklat muda

Kode sampel	Ranking Rasa	Ranking Aroma	Ranking Tekstur	Ranking Warna
11				
12				
13				
14				
15				

Terima kasih atas partisipasinya

LAMPIRAN 6. DATA KELOMPOK PRODUSEN BOLANG-BALING

Kelompok Karangpanas:

Kelompok ini terdiri atas 3 sub kelompok yang lokasi produksinya di Karangpanas. Setiap sub kelompok terdiri 6-7 pengrajin. Setiap sub kelompok memiliki seorang pemimpin yang sekaligus sebagai pemilik usaha bolang-baling. Umumnya pengrajin yang sekaligus sebagai pemilik usaha bolang-baling ini memperoleh resep secara turun temurun dari orang tua.

Kelompok Karangpanas mulai memproduksi bolang-baling pukul 00.00 – 08.00 WIB, jumlah yang diproduksi \pm 2000 butir tiap harinya. Jumlah bolang-baling yang diproduksi akan bertambah pada saat masa ramai yaitu sekitar 3000 butir dan akan mengalami penurunan produksi pada masa sepi yaitu sekitar 1500 butir. Produk bolang-baling yang dihasilkan berukuran besar.

Kelompok Karangpanas mulai memasarkan bolang-baling pukul 05.00 – 21.00 WIB. Dalam memasarkan produk bolang-baling yang dihasilkan, kelompok Karangpanas memilih lokasi dipinggir jalan seperti di depan Apotik Sartika, Sompok; Jl. Kumpul Maksu, Jl. Lamper Sari, Jl. Ahmad Yani (Simpang Lima), Jl. Dr. Cipto, Manyaran, Pasar Jangli, Sarinah Banyumanik, Terminal Banyumanik, Ruko Banyumanik, Jl Ngesrep Timur.

Kelompok Surabaya;

Kelompok ini terdiri dari 6-7 pengrajin yang umumnya masih mempunyai hubungan saudara / teman dari satu daerah. Sehingga semua pengrajin memiliki kedudukan yang sama. Pengrajin dari kelompok ini umumnya memperoleh resep ketika masih ikut orang lain dalam membuat bolang-baling. Kelompok ini mempunyai kesepakatan untuk menggunakan resep yang sama.

Kelompok Surabaya mulai memproduksi bolang-baling pada pukul 03.00 – 04.00 WIB, jumlah yang diproduksi \pm 1500 butir tiap harinya. Jumlah bolang-baling yang diproduksi akan bertambah pada saat masa ramai yaitu sekitar 2000 butir dan akan mengalami penurunan produksi pada masa sepi yaitu sekitar 700 butir. Produk yang dihasilkan berukuran kecil dan terdapat wijen dipermukaan bolang-baling.

Kelompok Surabaya mulai memasarkan bolang-baling pada pukul 04.00 – 10.00 WIB. Dalam memasarkan produk bolang-baling yang dihasilkan, kelompok Surabaya memilih lokasi dipinggir jalan seperti Jl. Sampangan, Jl. Kalibanteng, Jl. Dr. Kariadi, Kompleks Manyaran, Jl. Simongan, Jl. Poncowolo.

Kelompok Pekalongan;

Kelompok ini terdiri dari 6-7 pengrajin yang umumnya masih mempunyai hubungan saudara / teman dari satu daerah. Sehingga semua pengrajin memiliki kedudukan yang sama. Pengrajin dari kelompok ini umumnya memperoleh resep ketika masih ikut orang lain dalam membuat bolang-baling. Kelompok ini mempunyai kesepakatan untuk menggunakan resep yang sama.

Kelompok Pekalongan mulai memproduksi bolang-baling pukul 02.00 – 08.00 WIB, jumlah yang diproduksi \pm 600 butir tiap harinya. Jumlah bolang-baling yang diproduksi akan bertambah pada saat masa ramai yaitu sekitar 900 butir dan akan mengalami penurunan produksi pada masa sepi yaitu sekitar 300 butir. Produk yang dihasilkan berukuran kecil dan terdapat wijen dipermukaan bolang-baling.

Kelompok Pekalongan mulai memasarkan bolang-baling pada pukul 06.00 – 12.00 WIB. Dalam memasarkan produk bolang-baling yang dihasilkan, kelompok Pekalongan memilih lokasi dipinggir jalan seperti Jl. Ki Mangun Sarkoro, Jl. Hasanudin, Jl. Tlogosari, Jl. Simongan, Tanah Mas, Jl. Jend. Panjaitan.

Kelompok Mandiri;

Pengrajin dari kelompok Mandiri umumnya bekerja sendiri dalam membuat bolang-baling / tidak ada yang membantu dalam proses produksinya. Resep dalam membuat bolang-baling diperoleh ketika ikut orang kemudian diwariskan secara turun temurun.

Kelompok Mandiri mulai memproduksi bolang-baling pada pukul 06.00 – 19.00 WIB, jumlah yang diproduksi beragam. Jika produk bolang-baling yang dihasilkan berukuran kecil, seperti di Kampung Tandang, Mrican dan di daerah Tambakboyo; jumlah yang diproduksi sekitar 3000 butir tiap harinya. Jumlah bolang-baling yang diproduksi akan bertambah pada saat masa ramai yaitu sekitar 4500 butir dan akan mengalami penurunan produksi pada masa sepi yaitu sekitar 1500 butir; namun jika produk bolang-baling yang dihasilkan berukuran besar, seperti di Jl. Pekojan, Jl. Peterongan dan Jl. Gajah Mada; jumlah yang diproduksi sekitar 200 butir tiap harinya. Jumlah bolang-baling yang diproduksi akan bertambah pada saat masa ramai yaitu sekitar 300 butir dan akan mengalami penurunan produksi pada masa sepi yaitu sekitar 150 butir.

Kelompok Mandiri mulai memasarkan bolang-baling pada pukul 06.00 – 19.00 WIB. Dalam memasarkan produk bolang-baling yang dihasilkan, umumnya kelompok Mandiri memilih lokasi berkeliling ke daerah pemukiman dan di pasar seperti Jl. Kedung Munda, Jl. Dr. Kariadi, Jl. Sampangan, Jl. Randusari, Jl. Tlogosari, Kec. Mranggen, Kec. Karangawen (Kab. Demak). Namun ada juga yang memilih lokasi dipinggir jalan seperti daerah Tlogosari, Pedurungan, Peterongan, Jl. Pekojan, Jl. Gajah Mada.

**LAMPIRAN 7. Hasil Olah Data 2 Independent Samples Mann-Whitney Tentang
Tingkat Kesukaan Responden Berdasarkan Jenis Kelamin
Terhadap Sifat Sensoris Bolang-Baling**

Mann-Whitney Test

Ranks

	JENKEL	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA	1.00	220	235.71	51856.00
	2.00	280	262.12	73394.00
	Total	500		
AROMA	1.00	220	241.33	53092.50
	2.00	280	257.71	72157.50
	Total	500		
TEKSTUR	1.00	220	262.72	57798.50
	2.00	280	240.90	67451.50
	Total	500		
WARNA	1.00	220	246.41	54210.00
	2.00	280	253.71	71040.00
	Total	500		

Test Statistics^a

	RASA	AROMA	TEKSTUR	WARNA
Mann-Whitney U	27546.000	28782.500	28111.500	29900.000
Wilcoxon W	51856.000	53092.500	67451.500	54210.000
Z	-2.126	-1.317	-1.764	-.588
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034	.188	.078	.557

a. Grouping Variable: JENKEL

LAMPIRAN 8. Hasil Olah Data 2 Independent Samples Mann-Whitney dan Kruskal-Wallis Pada Tingkat Kesukaan Responden Terhadap Sifat Sensoris Bolang-Baling Antar Kelompok Produsen

NPar Tests (Rasa)

Kruskal-Wallis Test

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank
RASA manbes	100	220.75
sby	100	241.26
pkl	100	234.03
karangp	100	276.89
mancil	100	279.58
Total	500	

Test Statistics^{a,b}

	RASA
Chi-Square	14.639
df	4
Asymp. Sig.	.006

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA manbes	100	96.04	9603.50
sby	100	104.97	10496.50
Total	200		

Test Statistics^a

	RASA
Mann-Whitney U	4553.500
Wilcoxon W	9603.500
Z	-1.133
Asymp. Sig. (2-tailed)	.257

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA manbes	100	97.32	9732.00
pkl	100	103.68	10368.00
Total	200		

Test Statistics^a

	RASA
Mann-Whitney U	4682.000
Wilcoxon W	9732.000
Z	-.808
Asymp. Sig. (2-tailed)	.419

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA manbes	100	89.48	8947.50
karangp	100	111.53	11152.50
Total	200		

Test Statistics^a

	RASA
Mann-Whitney U	3897.500
Wilcoxon W	8947.500
Z	-2.823
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA manbes	100	89.42	8942.00
mancil	100	111.58	11158.00
Total	200		

Test Statistics^a

	RASA
Mann-Whitney U	3892.000
Wilcoxon W	8942.000
Z	-2.814
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA sby	100	101.95	10194.50
pk1	100	99.06	9905.50
Total	200		

Test Statistics^a

	RASA
Mann-Whitney U	4855.500
Wilcoxon W	9905.500
Z	-.370
Asymp. Sig. (2-tailed)	.711

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA sby	100	93.04	9304.00
karangp	100	107.96	10796.00
Total	200		

Test Statistics^a

	RASA
Mann-Whitney U	4254.000
Wilcoxon W	9304.000
Z	-1.929
Asymp. Sig. (2-tailed)	.054

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA sby	100	92.81	9280.50
mancil	100	108.20	10819.50
Total	200		

Test Statistics^a

	RASA
Mann-Whitney U	4230.500
Wilcoxon W	9280.500
Z	-1.970
Asymp. Sig. (2-tailed)	.049

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA pkl	100	91.45	9144.50
karangp	100	109.56	10955.50
Total	200		

Test Statistics^a

	RASA
Mann-Whitney U	4094.500
Wilcoxon W	9144.500
Z	-2.343
Asymp. Sig. (2-tailed)	.019

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA pkl	100	91.35	9134.50
mancil	100	109.66	10965.50
Total	200		

Test Statistics^a

	RASA
Mann-Whitney U	4084.500
Wilcoxon W	9134.500
Z	-2.344
Asymp. Sig. (2-tailed)	.019

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA karangp	100	99.35	9935.00
mancil	100	101.65	10165.00
Total	200		

Test Statistics^a

	RASA
Mann-Whitney U	4885.000
Wilcoxon W	9935.000
Z	-.298
Asymp. Sig. (2-tailed)	.766

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests (Aroma)**Kruskal-Wallis Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank
AROMA manbes	100	212.98
sby	100	237.94
pkl	100	241.89
karangp	100	242.81
mancil	100	316.90
Total	500	

Test Statistics^{a,b}

	AROMA
Chi-Square	32.076
df	4
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA manbes	100	95.10	9510.00
sby	100	105.90	10590.00
Total	200		

Test Statistics^a

	AROMA
Mann-Whitney U	4460.000
Wilcoxon W	9510.000
Z	-1.389
Asymp. Sig. (2-tailed)	.165

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA manbes	100	94.37	9436.50
pkl	100	106.64	10663.50
Total	200		

Test Statistics^a

	AROMA
Mann-Whitney U	4386.500
Wilcoxon W	9436.500
Z	-1.576
Asymp. Sig. (2-tailed)	.115

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA manbes	100	94.37	9436.50
karangp	100	106.64	10663.50
Total	200		

Test Statistics^a

	AROMA
Mann-Whitney U	4386.500
Wilcoxon W	9436.500
Z	-1.575
Asymp. Sig. (2-tailed)	.115

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA manbes	100	80.65	8064.50
mancil	100	120.36	12035.50
Total	200		

Test Statistics^a

	AROMA
Mann-Whitney U	3014.500
Wilcoxon W	8064.500
Z	-5.061
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA sby	100	99.73	9973.00
pkl	100	101.27	10127.00
Total	200		

Test Statistics^a

	AROMA
Mann-Whitney U	4923.000
Wilcoxon W	9973.000
Z	-.200
Asymp. Sig. (2-tailed)	.841

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA sby	100	99.52	9952.00
karangp	100	101.48	10148.00
Total	200		

Test Statistics^a

	AROMA
Mann-Whitney U	4902.000
Wilcoxon W	9952.000
Z	-.253
Asymp. Sig. (2-tailed)	.800

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA sby	100	84.29	8428.50
mancil	100	116.72	11671.50
Total	200		

Test Statistics^a

	AROMA
Mann-Whitney U	3378.500
Wilcoxon W	8428.500
Z	-4.154
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA pkl	100	100.32	10032.00
karangp	100	100.68	10068.00
Total	200		

Test Statistics^a

	AROMA
Mann-Whitney U	4982.000
Wilcoxon W	10032.000
Z	-.046
Asymp. Sig. (2-tailed)	.963

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA pkl	100	85.16	8516.00
mancil	100	115.84	11584.00
Total	200		

Test Statistics^a

	AROMA
Mann-Whitney U	3466.000
Wilcoxon W	8516.000
Z	-3.931
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA karangp	100	85.51	8551.00
mancil	100	115.49	11549.00
Total	200		

Test Statistics^a

	AROMA
Mann-Whitney U	3501.000
Wilcoxon W	8551.000
Z	-3.847
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests (Tekstur)

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank
TEKSTUR	manbes	100	188.81
	sby	100	295.50
	pkl	100	288.80
	karangp	100	294.10
	mancil	100	185.31
	Total	500	

Test Statistics^{a,b}

	TEKSTUR
Chi-Square	71.314
df	4
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR	manbes	100	79.36	7936.50
	sby	100	121.64	12163.50
	Total	200		

Test Statistics^a

	TEKSTUR
Mann-Whitney U	2886.500
Wilcoxon W	7936.500
Z	-5.422
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR	manbes	100	80.64	8064.00
	pkl	100	120.36	12036.00
	Total	200		

Test Statistics^a

	TEKSTUR
Mann-Whitney U	3014.000
Wilcoxon W	8064.000
Z	-5.101
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR manbes	100	78.47	7847.50
karangp	100	122.53	12252.50
Total	200		

Test Statistics^a

	TEKSTUR
Mann-Whitney U	2797.500
Wilcoxon W	7847.500
Z	-5.722
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR manbes	100	101.83	10183.00
mancil	100	99.17	9917.00
Total	200		

Test Statistics^a

	TEKSTUR
Mann-Whitney U	4867.000
Wilcoxon W	9917.000
Z	-.353
Asymp. Sig. (2-tailed)	.724

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR	sby	100	101.86	10186.00
	pkl	100	99.14	9914.00
	Total	200		

Test Statistics^a

	TEKSTUR
Mann-Whitney U	4864.000
Wilcoxon W	9914.000
Z	-.353
Asymp. Sig. (2-tailed)	.724

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR	sby	100	101.76	10175.50
	karangp	100	99.25	9924.50
	Total	200		

Test Statistics^a

	TEKSTUR
Mann-Whitney U	4874.500
Wilcoxon W	9924.500
Z	-.333
Asymp. Sig. (2-tailed)	.739

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR	sby	100	121.75	12174.50
	mancil	100	79.26	7925.50
	Total	200		

Test Statistics^a

	TEKSTUR
Mann-Whitney U	2875.500
Wilcoxon W	7925.500
Z	-5.445
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR pkl	100	100.20	10020.00
karangp	100	100.80	10080.00
Total	200		

Test Statistics^a

	TEKSTUR
Mann-Whitney U	4970.000
Wilcoxon W	10020.000
Z	-.079
Asymp. Sig. (2-tailed)	.937

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR pkl	100	120.60	12059.50
mancil	100	80.41	8040.50
Total	200		

Test Statistics^a

	TEKSTUR
Mann-Whitney U	2990.500
Wilcoxon W	8040.500
Z	-5.162
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests
Mann-Whitney Test

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR karangp	100	123.03	12302.50
mancil	100	77.97	7797.50
Total	200		

Test Statistics^a

	TEKSTUR
Mann-Whitney U	2747.500
Wilcoxon W	7797.500
Z	-5.819
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests (Warna)
Kruskal-Wallis Test

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank
WARNA manbes	100	172.29
sby	100	291.66
pkl	100	293.36
karangp	100	330.87
mancil	100	164.33
Total	500	

Test Statistics^{a,b}

	WARNA
Chi-Square	123.701
df	4
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests
Mann-Whitney Test

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA manbes	100	75.05	7504.50
sby	100	125.96	12595.50
Total	200		

Test Statistics^a

	WARNA
Mann-Whitney U	2454.500
Wilcoxon W	7504.500
Z	-6.492
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA manbes	100	74.84	7484.00
pkl	100	126.16	12616.00
Total	200		

Test Statistics^a

	WARNA
Mann-Whitney U	2434.000
Wilcoxon W	7484.000
Z	-6.545
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA manbes	100	70.36	7036.50
karangp	100	130.64	13063.50
Total	200		

Test Statistics^a

	WARNA
Mann-Whitney U	1986.500
Wilcoxon W	7036.500
Z	-7.673
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA manbes	100	103.54	10354.00
mancil	100	97.46	9746.00
Total	200		

Test Statistics^a

	WARNA
Mann-Whitney U	4696.000
Wilcoxon W	9746.000
Z	-.771
Asymp. Sig. (2-tailed)	.441

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA sby	100	100.06	10005.50
pkl	100	100.95	10094.50
Total	200		

Test Statistics^a

	WARNA
Mann-Whitney U	4955.500
Wilcoxon W	10005.500
Z	-.120
Asymp. Sig. (2-tailed)	.904

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA sby	100	90.42	9041.50
karangp	100	110.59	11058.50
Total	200		

Test Statistics^a

	WARNA
Mann-Whitney U	3991.500
Wilcoxon W	9041.500
Z	-2.735
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA sby	100	126.74	12673.50
mancil	100	74.27	7426.50
Total	200		

Test Statistics^a

	WARNA
Mann-Whitney U	2376.500
Wilcoxon W	7426.500
Z	-6.660
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA pkl	100	90.83	9083.00
karangp	100	110.17	11017.00
Total	200		

Test Statistics^a

	WARNA
Mann-Whitney U	4033.000
Wilcoxon W	9083.000
Z	-2.627
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA pkl	100	126.92	12692.00
mancil	100	74.08	7408.00
Total	200		

Test Statistics^a

	WARNA
Mann-Whitney U	2358.000
Wilcoxon W	7408.000
Z	-6.708
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA karangp	100	130.98	13098.00
mancil	100	70.02	7002.00
Total	200		

Test Statistics^a

	WARNA
Mann-Whitney U	1952.000
Wilcoxon W	7002.000
Z	-7.734
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: KELOMPOK

