

LAMPIRAN

A. Hasil observasi pengolahan makanan

LEMBAR OBSERVASI PENERAPAN HIGIENE SANITASI PENGOLAHAN MAKANAN DI PONDOK PESANTREN NURUL JADID SEJATI DESA RANDUSONGO KECAMATAN GERIH KABUPATEN NGAWIJ

Jumlah Pengelola/Pengurus Ponpes :

Jumlah Penjamah makanan :

Jumlah santri :

Berapa kali mengolah makanan/hari :

PENGOLAHAN MAKANAN		Penerapan	
		Ya	Tidak
Peralatan pengolahan makanan			
1	Permukaan utuh atau tidak penyok dan dapat dibersihkan	✓	
2	Menggunakan pralatan sesuai fungsinya	✓	
3	Sebelum digunakan kembali peralatan dicuci terlebih dahulu	✓	
4	Wadah yang dipakai harus memiliki tutup yang menutup sempurna	✓	
Tempat pengolahan makanan			
1	Konstruksi bangunan selalu dalam keadaan bersih, kuat, dan aman		✓
2	Lantai dapur tahan air, permukaan rata, tidak retak, tidak licin, kemiringannya cukup dan mudah di bersihkan	✓	
3	Pencahayaan minimal 200 lux		✓
4	Tersedia wastafel dilengkapi sabun cuci tangan		✓
5	Tersedia tempat sampah yang tahan air, tertutup, mudah di bersihkan, dan terpisah antara organik dan anorganik		✓
6	Tempat pengolahan pangan tidak boleh berhubungan langsung dengan kamar mandi	✓	
7	Untuk kegiatan pengolahan dilengkapi sedikitnya meja kerja, lemari/tempat penyimpanan bahan dan pangan jadi yang terlindung dari gangguan tikus dan hewan lainnya	✓	
Penjamah makanan			
1	Mempunyai kartu sehat atau keterangan sehat		✓
2	Berbadan sehat	✓	

3	Tidak memiliki penyakit menular seperti TBC	✓	
4	Menggunakan celemek dan penutup kepala		✓
5	Tidak merokok saat bekerja	✓	
6	Tidak makan atau mengunyah saat bekerja	✓	
7	Tidak memakai perhiasan	✓	
8	Tidak memakai alat dan fasilitas yang bukan untuk keperluan	✓	
9	Selalu mencuci tangan sebelum bekerja dan setelah keluar dari kamar kecil		✓
10	Selalu memakai pakaian kerja yang bersih dan tidak dipakai di luar tempat dapur		✓
Proses pengolahan makanan			
1	Semua kegiatan pengolahan pangan harus dilakukan dengan cara terlindung dari kontak langsung dengan tubuh		✓
2	Memakai sarung tangan sekali pakai		✓
3	Mencuci semua bahan makanan sebelum dimasak	✓	
4	Apabila akan mencicipi makanan, harus memakai sendok yang sudah dicuci bersih dan sekali pakai		✓

Sumber: Kemenkes Nomor 715 Tahun 2003 Persyaratan Higiene Sanitasi Jasaboga, namun telah dimodifikasi

Keterangan :

Ya = 2

Tidak = 1

B. Hasil pemeriksaan organoleptik perhitungan uji hedonik dan uji skor

1. Sampel 1

a. Nasi

1) Pemeriksaan 1

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	2	3	3	2,5
2	Panelis 2	2	3	2	1	2
3	Panelis 3	2	1	2	3	2
4	Panelis 4	2	2	2	2	2
5	Panelis 5	2	3	2	2	2,2
6	Panelis 6	2	3	2	2	2,2
7	Panelis 7	1	2	2	1	1,5
Jumlah		13	16	15	14	15,4
Rata-rata		1,8	2,2	2,1	2	2,2

Keterangan:

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Bau Apek	1: Kecoklatan	1: Pahit	1: Pera
2: Tidak berbau	2: Putih keruh	2: Hambar	2: Lunak
3: Harum	3: Putih	3: Sedap	3: Pulen

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	6	7	6	5	6
2	Panelis 2	5	7	5	7	6
3	Panelis 3	7	8	7	6	4
4	Panelis 4	6	6	5	6	5,7
5	Panelis 5	5	7	5	7	6
6	Panelis 6	5	6	6	6	5,7
7	Panelis 7	5	8	6	5	6
Jumlah		39	49	40	42	39,4
Rata-rata		5,5	7	5,7	6	5,6

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{39}{7} = 5,5$$

$$S^2 = \frac{(6-5,5)^2}{7} + \frac{(5-5,5)^2}{7} + \frac{(7-5,5)^2}{7} + \frac{(6-5,5)^2}{7} + \frac{(5-5,5)^2}{7} + \frac{(5-5,5)^2}{7} + \frac{(5-5,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,32+0,03+0,03+0,03+0,03$$

$$S^2 = 0,5$$

$$S = \sqrt{0,5} = 0,70$$

$$p\left(5,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(5,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(5,5 - 0,50) \leq \mu \leq (5,5 + 0,50)$$

$$p(5 \leq \mu \leq 6)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5-6 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5 (Netral)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{49}{7} = 7$$

$$S^2 = \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(8-7)^2}{7} + \frac{(6-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(6-7)^2}{7} + \frac{(8-7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0+0+0,14+0,14+0+0,14+0,14$$

$$S^2 = 0,56$$

$$S = \sqrt{0,56} = 0,74$$

$$p\left(7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,74}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,74}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7 - 0,27) \leq \mu \leq (7 + 0,27)$$

$$p(6,73 \leq \mu \leq 7,27)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6,73-7,27 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,73 menjadi 7 (suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{40}{7} = 5,7$$

$$S^2 = \frac{(6-5,7)^2}{7} + \frac{(5-5,7)^2}{7} + \frac{(7-5,7)^2}{7} + \frac{(5-5,7)^2}{7} + \frac{(5-5,7)^2}{7} + \frac{(6-5,7)^2}{7} + \frac{(6-5,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09+0,07+0,24+0,07+0,07+0,09+0,09$$

$$S^2 = 0,72$$

$$S = \sqrt{0,72} = 0,84$$

$$p\left(5,7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,84}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(5,7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,84}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(5,7 - 0,60) \leq \mu \leq (5,7 + 0,60)$$

$$p(5,1 \leq \mu \leq 6,3)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,1-6,3 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,1 menjadi 5 (Netral)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{42}{7} = 6$$

$$S^2 = \frac{(5-6)^2}{7} + \frac{(7-6)^2}{7} + \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(7-6)^2}{7} + \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,14+0,14+0+0+0,14+0+0,14$$

$$S^2 = 0,56$$

$$S = \sqrt{0,56} = 0,74$$

$$p\left(6 - \left(1,96 \cdot \frac{0,74}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6 + \left(1,96 \cdot \frac{0,74}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6 - 0,52) \leq \mu \leq (6 + 0,52)$$

$$p(5,48 \leq \mu \leq 6,52)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,48-6,52 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,48 menjadi 5 (Netral)

a) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{39,4}{7} = 5,6$$

$$S^2 = \frac{(6-5,6)^2}{7} + \frac{(6-5,6)^2}{7} + \frac{(4-5,6)^2}{7} + \frac{(5,7-5,6)^2}{7} + \frac{(6-5,6)^2}{7} + \frac{(5,7-5,6)^2}{7} + \frac{(6-5,6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,02 + 0,02 + 0,36 + 0,001 + 0,02 + 0,001 + 0,02$$

$$S^2 = 0,442$$

$$S^2 = \sqrt{0,442} = 0,66$$

$$p\left(5,6 - \left(1,96 \cdot \frac{0,66}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(5,6 + \left(1,96 \cdot \frac{0,66}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(5,6 - 0,47) \leq \mu \leq (5,6 + 0,47)$$

$$p(5,13 \leq \mu \leq 6,07)$$

Jadi Interval uji skor adalah 5,13-6,07 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,13 menjadi 5 (Netral)

2) Pemeriksaan 2

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	3	2	2	2,2
2	Panelis 2	2	3	2	2	2,2
3	Panelis 3	2	2	2	3	2,2
4	Panelis 4	3	3	2	2	2,5
5	Panelis 5	2	2	3	2	2,2
6	Panelis 6	2	2	3	2	2,2
7	Panelis 7	3	3	2	2	2,5
Jumlah		16	18	16	15	16
Rata-rata		2,2	2,5	2,2	2,1	2,2

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Bau Apek	1: Kecoklatan	1: Pahit	1: Pera
2: Tidak berbau	2: Putih keruh	2: Hambar	2: Lunak
3: Harum	3: Putih	3: Sedap	3: Pulen

b) Uji Hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	6	8	7	6	6,7
2	Panelis 2	6	6	8	7	6,7
3	Panelis 3	7	8	5	5	6,2
4	Panelis 4	6	8	5	8	6,7
5	Panelis 5	7	7	8	5	6,7
6	Panelis 6	5	8	7	8	7
7	Panelis 7	7	6	5	8	6,5
Jumlah		44	51	45	47	46,5
Rata-rata		6,2	7,2	6,4	6,7	6,6

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,005+0,09+0,005+0,09+0,20+0,09$$

$$S^2 = 0,485$$

$$S = \sqrt{0,485} = 0,69$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,50) \leq \mu \leq (6,2 + 0,50)$$

$$p(5,7 \leq \mu \leq 6,7)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,7-6,7 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,7 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{51}{7} = 7,2$$

$$S^2 = \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(6-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(6-7,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09+0,20+0,09+0,09+0,005+0,09+0,20$$

$$S^2 = 0,765$$

$$S = \sqrt{0,765} = 0,87$$

$$p\left(7,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,87}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,87}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7,2 - 0,62) \leq \mu \leq (7,2 + 0,62)$$

$$p(6,58 \leq \mu \leq 7,82)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6,58-7,82 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,58 menjadi 7 (Suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,36+0,28+0,28+0,36+0,05+0,28$$

$$S^2 = 1,66$$

$$S = \sqrt{1,66} = 1,28$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{1,28}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{1,28}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,94) \leq \mu \leq (6,4 + 0,94)$$

$$p(5,46 \leq \mu \leq 7,34)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,46-7,34 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,46 menjadi 5 (Netral)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,007+0,01+0,41+0,24+0,41+0,24+0,24$$

$$S^2 = 1,557$$

$$S = \sqrt{1,557} = 1,24$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,24}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,24}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,90) \leq \mu \leq (6,7 + 0,90)$$

$$p(5,8 \leq \mu \leq 7,6)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,8-7,6 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,8 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{46,5}{7} = 6,6$$

$$S^2 = \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,2-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,5-6,6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001 + 0,001 + 0,02 + 0,001 + 0,001 + 0,02 + 0,001$$

$$S^2 = 0,045$$

$$S = \sqrt{0,045} = 0,21$$

$$p\left(6,6 - \left(1,96 \cdot \frac{0,21}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,6 + \left(1,96 \cdot \frac{0,21}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,6 - 0,07) \leq \mu \leq (6,6 + 0,07)$$

$$p(6,53 \leq \mu \leq 6,67)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,53-6,67 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 6,53 menjadi 6

3) Pemeriksaan 3

a) Uji hedonik

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	3	3	3	3
2	Panelis 2	2	2	2	2	2
3	Panelis 3	2	2	3	2	2,2
4	Panelis 4	3	2	2	2	2,2
5	Panelis 5	2	2	2	2	2
6	Panelis 6	2	2	2	2	2
7	Panelis 7	3	3	2	2	2,5
Jumlah		17	16	16	15	15
Rata-rata		2,4	2,2	2,2	2,1	2,1

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Bau Apek	1: Kecoklatan	1: Pahit	1: Pera
2: Tidak berbau	2: Putih keruh	2: Hambar	2: Lunak
3: Harum	3: Putih	3: Sedap	3: Pulen

b) Uji Hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	8	7	6	7
2	Panelis 2	6	7	8	8	7,2
3	Panelis 3	7	7	6	8	7
4	Panelis 4	7	8	7	8	7,5
5	Panelis 5	5	6	5	7	5,7
6	Panelis 6	7	7	8	5	6,7
7	Panelis 7	6	8	7	7	7
Jumlah		45	51	48	49	48,15
Rata-rata		6,4	7,2	6,8	7	6,8

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,02+0,05+0,05+0,28+0,05+0,02$$

$$S^2 = 0,52$$

$$S = \sqrt{0,52} = 0,72$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,72}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,72}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,52) \leq \mu \leq (6,4 + 0,52)$$

$$p(5,88 \leq \mu \leq 6,92)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,88-6,92 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,88 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{51}{7} = 7,2$$

$$S^2 = \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(6-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09+0,005+0,005+0,09+0,20+0,005+0,09$$

$$S^2 = 0,485$$

$$S = \sqrt{0,485} = 0,69$$

$$p\left(7,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7,2 - 0,50) \leq \mu \leq (7,2 + 0,50)$$

$$p(6,7 \leq \mu \leq 7,7)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6,7-7,7 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6,7 menjadi 7 (Suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{48}{7} = 6,8$$

$$S^2 = \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(8-6,8)^2}{7} + \frac{(6-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(5-6,8)^2}{7} + \frac{(8-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,20+0,09+0,005+0,09+0,20+0,005$$

$$S^2 = 0,595$$

$$S = \sqrt{0,595} = 0,77$$

$$p\left(6,8 - \left(1,96 \cdot \frac{0,77}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,8 + \left(1,96 \cdot \frac{0,77}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,8 - 0,56) \leq \mu \leq (6,8 + 0,56)$$

$$p(6,24 \leq \mu \leq 7,36)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 6,24-7,36 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 6,24 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{49}{7} = 7$$

$$S^2 = \frac{(6-7)^2}{7} + \frac{(8-7)^2}{7} + \frac{(8-7)^2}{7} + \frac{(8-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(5-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,01+0,1+0,1+0,1+0+0,57+0$$

$$S^2 = 0,88$$

$$S = \sqrt{0,88} = 0,93$$

$$p\left(7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,93}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,93}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7 - 0,68) \leq \mu \leq (7 + 0,68)$$

$$p(6,32 \leq \mu \leq 7,68)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 6,32-7,68 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 6,32 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji Skor

$$\bar{x} = \frac{48,15}{7} = 6,8$$

$$S^2 = \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(7,2-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(7,5-6,8)^2}{7} + \frac{(5,7-6,8)^2}{7} + \frac{(6,7-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005 + 0,02 + 0,005 + 0,07 + 0,17 + 0,001 + 0,005$$

$$S^2 = 0,276$$

$$S^2 = \sqrt{0,276} = 0,52$$

$$p\left(6,8 - \left(1,96 \cdot \frac{0,52}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,8 + \left(1,96 \cdot \frac{0,52}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,8 - 0,37) \leq \mu \leq (6,8 + 0,37)$$

$$p(6,43 \leq \mu \leq 7,17)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,43-7,17 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 6,43 menjadi 6

b. Sayur

1) Pemeriksaan 1

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	3	3	3	2,7
2	Panelis 2	3	2	3	3	2,7
3	Panelis 3	3	3	3	2	2,7
4	Panelis 4	3	3	2	2	2,5
5	Panelis 5	3	3	2	3	2,7
6	Panelis 6	3	2	3	3	2,5
7	Panelis 7	3	3	3	2	2,7
Jumlah		20	19	19	18	18,5
Rata-rata		2,8	2,7	2,7	2,5	2,6

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Asam	1: Sangat keruh	1: Hambar	1: Sangat keras
2: Menyengat	2: Keruh	2: Asin	2: Keras
3: Sedap	3: Bening	3: Sedap	3: Lunak

b) Uji Hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	6	8	5	6,5
2	Panelis 2	6	5	7	5	5,7
3	Panelis 3	5	7	6	8	6,5
4	Panelis 4	8	5	6	7	6,5
5	Panelis 5	6	8	7	8	7,2
6	Panelis 6	7	8	5	8	7
7	Panelis 7	6	7	8	6	6,7
Jumlah		45	46	47	47	46,1
Rata-rata		6,4	6,5	6,7	6,7	6,5

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,2+0,28+0,36+0,2+0,5+0,2$$

$$S^2 = 1,79$$

$$S = \sqrt{1,79} = 1,33$$

$$p \left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{1,33}{\sqrt{7}} \right) \right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{1,33}{\sqrt{7}} \right) \right)$$

$$p (6,4 - 0,98) \leq \mu \leq (6,4 + 0,98)$$

$$p(5,42 \leq \mu \leq 7,38)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,42-7,38 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,42 menjadi 5 (Netral)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,3+0,03+0,3+0,3+0,03+0,03$$

$$S^2 = 0,14$$

$$S = \sqrt{0,14} = 0,37$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,37}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,37}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,25) \leq \mu \leq (6,5 + 0,25)$$

$$p(6,25 \leq \mu \leq 6,75)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6,25-6,75 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6,25 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,24+0,01+0,07+0,07+0,01+0,41+0,24$$

$$S^2 = 1,05$$

$$S = \sqrt{1,05} = 1,02$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,02}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,02}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,74) \leq \mu \leq (6,7 + 0,74)$$

$$p(5,96 \leq \mu \leq 7,44)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,96-7,44 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,96 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,41+0,41+0,24+0,01+0,24+0,24+0,07$$

$$S^2 = 1,62$$

$$S = \sqrt{1,62} = 1,27$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,27}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,27}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,94) \leq \mu \leq (6,7 + 0,94)$$

$$p(5,76 \leq \mu \leq 7,64)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,76-7,64 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,76 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{46,1}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(6,5-6,5)^2}{7} + \frac{(5,7-6,5)^2}{7} + \frac{(6,5-6,5)^2}{7} + \frac{(6,5-6,5)^2}{7} + \frac{(7,2-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6,7-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0 + 0,09 + 0 + 0 + 0,07 + 0,03 + 0,005$$

$$S^2 = 0,195$$

$$S = \sqrt{0,195} = 0,44$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,44}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,44}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,16) \leq \mu \leq (6,5 + 0,16)$$

$$p(6,34 \leq \mu \leq 6,66)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,34-6,66 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 6,34 menjadi 6

2) Pemeriksaan dua

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	3	3	3	3
2	Panelis 2	2	3	3	2	2,5
3	Panelis 3	3	3	3	3	3
4	Panelis 4	3	3	3	3	3
5	Panelis 5	3	2	2	3	2,5
6	Panelis 6	3	3	2	3	2,7
7	Panelis 7	2	3	2	3	2,5
Jumlah		19	20	15	19	19,2
Rata-rata		2,7	2,8	2,1	2,7	2,7

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Asam	1: Sangat keruh	1: Hambar	1: Sangat keras
2: Menyengat	2: Keruh	2: Asin	2: Keras
3: Sedap	3: Bening	3: Sedap	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	7	5	8	6,7
2	Panelis 2	8	5	7	6	6,5
3	Panelis 3	8	7	6	5	6,5
4	Panelis 4	8	5	7	6	6,5
5	Panelis 5	7	5	7	5	6
6	Panelis 6	6	7	5	7	6,2
7	Panelis 7	7	8	6	8	7,2
Jumlah		51	44	43	45	45,6
Rata-rata		7,2	6,2	6,1	6,4	6,5

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{51}{7} = 7,2$$

$$S^2 = \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(6-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,09+0,09+0,09+0,005+0,20+0,005$$

$$S^2 = 0,485$$

$$S = \sqrt{0,485} = 0,69$$

$$p\left(7,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7,2 - 0,50) \leq \mu \leq (7,2 + 0,50)$$

$$p(6,7 \leq \mu \leq 7,7)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 6,7-7,7 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,7 menjadi 7 (Suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09+0,20+0,09+0,20+0,20+0,09+0,09$$

$$S^2 = 0,96$$

$$S = \sqrt{0,96} = 0,97$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,70) \leq \mu \leq (6,2 + 0,70)$$

$$p(5,5 \leq \mu \leq 6,9)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,5-6,9 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,5 menjadi 5 (Netral)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{43}{7} = 6,1$$

$$S^2 = \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,17+0,11+0,001+0,11+0,11+0,17+0,001$$

$$S^2 = 0,672$$

$$S = \sqrt{0,672} = 0,81$$

$$p\left(6,1 - \left(1,96 \cdot \frac{0,81}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,1 + \left(1,96 \cdot \frac{0,81}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,1 - 0,58) \leq \mu \leq (6,1 + 0,58)$$

$$p(5,52 \leq \mu \leq 6,68)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,52-6,68 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,52 menjadi 5 (Netral)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,36+0,02+0,28+0,02+0,28+0,05+0,36$$

$$S^2 = 1,37$$

$$S = \sqrt{1,37} = 1,17$$

$$p \left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{1,17}{\sqrt{7}} \right) \right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{1,17}{\sqrt{7}} \right) \right)$$

$$p (6,4 - 0,86) \leq \mu \leq (6,4 + 0,86)$$

$$p (5,54 \leq \mu \leq 7,26)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,54-7,26 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,54 menjadi 5 (Netral)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{45,6}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(6,7-6,5)^2}{7} + \frac{(6,5-6,5)^2}{7} + \frac{(6,5-6,5)^2}{7} + \frac{(6,5-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(6,2-6,5)^2}{7} + \frac{(7,2-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005 + 0 + 0 + 0 + 0,03 + 0,01 + 0,07$$

$$S^2 = 0,115$$

$$S^2 = \sqrt{0,115} = 0,33$$

$$p \left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,33}{\sqrt{7}} \right) \right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,33}{\sqrt{7}} \right) \right)$$

$$p(6,5 - 0,23) \leq \mu \leq (6,5 + 0,26)$$

$$p (6,27 \leq \mu \leq 6,73)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,27-6,73 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 6,27 menjadi 6

3) Pemeriksaan 3

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	3	3	3	2,7
2	Panelis 2	3	3	3	3	3
3	Panelis 3	3	3	2	3	2,7
4	Panelis 4	3	3	2	2	2,5
5	Panelis 5	3	3	3	3	3
6	Panelis 6	3	2	3	2	2,5
7	Panelis 7	3	2	3	3	2,7
Jumlah		20	19	19	19	19,1
Rata-rata		2,8	2,7	2,7	2,7	2,7

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Asam	1: Sangat keruh	1: Hambar	1: Sangat keras
2: Menyengat	2: Keruh	2: Asin	2: Keras
3: Sedap	3: Bening	3: Sedap	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	8	6	5	6,5
2	Panelis 2	6	6	8	8	7
3	Panelis 3	7	5	5	6	5,7
4	Panelis 4	6	7	7	7	6,7
5	Panelis 5	6	6	8	7	6,7
6	Panelis 6	5	7	6	6	6
7	Panelis 7	7	5	6	5	5,7
Jumlah		44	44	46	44	44,3
Rata-rata		6,2	6,2	6,5	6,2	6,3

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09+0,005+0,09+0,005+0,005+0,20+0,09$$

$$S^2 = 0,485$$

$$S = \sqrt{0,485} = 0,69$$

$$p \left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}} \right) \right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}} \right) \right)$$

$$p(6,2 - 0,50) \leq \mu \leq (6,2 + 0,50)$$

$$p(5,7 \leq \mu \leq 6,7)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,7-6,7 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,7 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,42+0,005+0,20+0,09+0,005+0,09+0,20$$

$$S^2 = 1,01$$

$$S = \sqrt{1,01} = 1,004$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,004}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,004}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,72) \leq \mu \leq (6,2 + 0,72)$$

$$p(5,48 \leq \mu \leq 6,92)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,48-6,92 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,48 menjadi 5 (Netral)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,3+0,03+0,03+0,03+0,03+0,03$$

$$S^2 = 0,48$$

$$S = \sqrt{0,48} = 0,69$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,50) \leq \mu \leq (6,5 + 0,50)$$

$$p(6 \leq \mu \leq 7)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 6-7 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,20+0,49+0,005+0,09+0,09+0,005+0,20$$

$$S^2 = 1,08$$

$$S = \sqrt{1,08} = 1,03$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,03}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,03}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,74) \leq \mu \leq (6,2 + 0,74)$$

$$p(5,46 \leq \mu \leq 6,94)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,46-6,94 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,46 menjadi 5 (Netral)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{44,3}{7} = 6,3$$

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

$$S^2 = \frac{(6,5-6,3)^2}{7} + \frac{(7-6,3)^2}{7} + \frac{(5,7-6,3)^2}{7} + \frac{(6,7-6,3)^2}{7} + \frac{(6,7-6,3)^2}{7} + \frac{(6-6,3)^2}{7} + \frac{(5,7-6,3)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005 + 0,07 + 0,05 + 0,02 + 0,02 + 0,01 + 0,05$$

$$S^2 = 0,225$$

$$S^2 = \sqrt{0,225} = 0,47$$

$$p\left(6,3 - \left(1,96 \cdot \frac{0,47}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,3 + \left(1,96 \cdot \frac{0,47}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,3 - 0,33) \leq \mu \leq (6,3 + 0,33)$$

$$p(5,97 \leq \mu \leq 6,63)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 5,97-6,63 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 5,97 menjadi 6

c. Lauk

1) Pemeriksaan 1

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	3	1	3	2,5
2	Panelis 2	3	3	1	2	2,2
3	Panelis 3	2	2	1	3	2,7
4	Panelis 4	2	3	2	3	2,5
5	Panelis 5	3	3	1	2	2,2
6	Panelis 6	2	3	1	3	2,2
7	Panelis 7	2	3	1	1	1,7
Jumlah		17	20	8	17	14,3
Rata-rata		2,4	2,8	1,1	2,4	2,0

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Menyengat	1: Hitam atau gosong	1: Hambar	1: Keras
2: Tidak berbau	2: Coklat tua	2: Asin	2: Kenyal
3: Sedap	3: Pas	3: Gurih	3: Lunak

b) Uji Hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	6	8	7	7
2	Panelis 2	6	8	6	5	6,2
3	Panelis 3	5	6	6	8	6,2
4	Panelis 4	7	5	5	8	6,2
5	Panelis 5	7	7	8	6	7
6	Panelis 6	6	5	6	7	6
7	Panelis 7	8	5	5	5	5,7
Jumlah		46	42	44	46	44,3
Rata-rata		6,5	6	6,2	6,5	6,3

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,32+0,03+0,03+0,003+0,03$$

$$S^2 = 0,473$$

$$S = \sqrt{0,473} = 0,68$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,68}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,68}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,49) \leq \mu \leq (6,5 + 0,49)$$

$$p(6,01 \leq \mu \leq 6,99)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 6,01-6,99 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6,01 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{42}{7} = 6$$

$$S^2 = \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(8-6)^2}{7} + \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7} + \frac{(7-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0+0,57+0+0,14+0,14+0,14+0,14$$

$$S^2 = 1,13$$

$$S = \sqrt{1,13} = 1,06$$

$$p\left(6 - \left(1,96 \cdot \frac{1,06}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6 + \left(1,96 \cdot \frac{1,06}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6 - 0,78) \leq \mu \leq (6 + 0,78)$$

$$p(5,22 \leq \mu \leq 6,78)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,22-6,78 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,22 menjadi 5 (Netral)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,46+0,005 +0,005+0,20+0,49+0,005+0,20$$

$$S^2 = 1,365$$

$$S = \sqrt{1,365} = 1,16$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,16}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,16}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,84) \leq \mu \leq (6,2 + 0,84)$$

$$p(5,36 \leq \mu \leq 7,04)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,36-7,04 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,36 menjadi 5 (Netral)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,32+0,03+0,03+0,003+0,03+0,32$$

$$S^2 = 0,763$$

$$S = \sqrt{0,763} = 0,87$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,87}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,87}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,62) \leq \mu \leq (6,5 + 0,62)$$

$$p(6,01 \leq \mu \leq 6,99)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,88-7,12 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,88 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji Skor

$$\bar{x} = \frac{44,3}{7} = 6,3$$

$$S^2 = \frac{(7-6,3)^2}{7} + \frac{(6,2-6,3)^2}{7} + \frac{(6,2-6,3)^2}{7} + \frac{(6,2-6,3)^2}{7} + \frac{(7-6,3)^2}{7} + \frac{(6-6,3)^2}{7} + \frac{(5,7-6,3)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,07 + 0,001 + 0,001 + 0,001 + 0,07 + 0,01 + 0,05$$

$$S^2 = 0,203$$

$$S^2 = \sqrt{0,203} = 0,45$$

$$p\left(6,3 - \left(1,96 \cdot \frac{0,45}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,3 + \left(1,96 \cdot \frac{0,45}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,3 - 0,33) \leq \mu \leq (6,3 + 0,33)$$

$$p(5,97 \leq \mu \leq 6,63)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 5,97-6,63 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 5,97 menjadi 6

2) Pemeriksaan 2

1) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	2	3	3	2,5
2	Panelis 2	2	3	3	1	2,2
3	Panelis 3	3	3	3	3	3
4	Panelis 4	3	2	2	3	2,5
5	Panelis 5	3	2	3	3	2,7
6	Panelis 6	3	2	3	2	2,5
7	Panelis 7	3	3	2	2	2,5
Jumlah		19	17	19	17	17,9
Rata-rata		2,7	2,4	2,7	2,4	2,5

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Tidak berbau	1: Hitam atau gosong	1: Hambar	1: Keras
2: Harum	2: Coklat tua	2: Asin	2: Kenyal
3: Sedap	3: Pas	3: Gurih	3: Lunak

b) Uji Hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	5	6	8	5,7
2	Panelis 2	6	7	8	5	6,5
3	Panelis 3	8	8	5	7	7
4	Panelis 4	8	5	7	6	6,5
5	Panelis 5	7	6	7	8	7
6	Panelis 6	6	8	6	7	6,7
7	Panelis 7	7	7	8	5	6,7
Jumlah		49	46	47	46	46,1
Rata-rata		7	6,5	6,7	6,5	6,5

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{49}{7} = 7$$

$$S^2 = \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(6-7)^2}{7} + \frac{(8-7)^2}{7} + \frac{(8-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(6-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0+0,14+0,14+0,14+0+0,14+0$$

$$S^2 = 0,56$$

$$S = \sqrt{0,56} = 0,74$$

$$p\left(7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,74}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,74}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7 - 0,52) \leq \mu \leq (7 + 0,52)$$

$$p(6,48 \leq \mu \leq 7,52)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 6,48-7,52 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,48 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(8,5-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,32+0,03+0,03+0,32+0,003+0,03+0,03$$

$$S^2 = 0,763$$

$$S = \sqrt{0,763} = 0,87$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,87}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,87}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,62) \leq \mu \leq (6,5 + 0,62)$$

$$p(6,01 \leq \mu \leq 6,99)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 6,01-6,99 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 6,01 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,007+0,24+0,41+0,01+0,01+0,007+0,24$$

$$S^2 = 0,924$$

$$S = \sqrt{0,924} = 0,96$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,70) \leq \mu \leq (6,7 + 0,70)$$

$$p(6 \leq \mu \leq 7,4)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 6-7,4 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,32+0,03+0,003+0,03+0,03+0,32$$

$$S^2 = 0,763$$

$$S = \sqrt{0,763} = 0,87$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,87}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,87}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,62) \leq \mu \leq (6,5 + 0,62)$$

$$p(6,01 \leq \mu \leq 6,99)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,88-7,12 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,88 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{46,1}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(5,7-6,5)^2}{7} + \frac{(6,5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6,5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6,7-6,5)^2}{7} + \frac{(6,7-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09 + 0 + 0,03 + 0 + 0,03 + 0,005 + 0,005$$

$$S^2 = 0,16$$

$$S = \sqrt{0,16} = 0,4$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,4}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,4}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,29) \leq \mu \leq (6,5 + 0,29)$$

$$p(6,21 \leq \mu \leq 6,79)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,21-6,79 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,21 menjadi 6

3) Pemeriksaan 3

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	3	3	3	3
2	Panelis 2	3	2	3	3	2,7
3	Panelis 3	2	3	2	1	2
4	Panelis 4	3	3	3	3	3
5	Panelis 5	3	3	3	2	2,7
6	Panelis 6	2	3	3	3	3
7	Panelis 7	3	3	3	1	2,5
Jumlah		19	20	20	16	18,9
Rata-rata		2,7	2,8	2,8	2,2	2,7

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Tidak berbau	1: Hitam atau gosong	1: Hambar	1: Keras
2: Harum	2: Coklat tua	2: Asin	2: Kenyal
3: Sedap	3: Pas	3: Gurih	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	5	6	8	6,5
2	Panelis 2	6	7	7	6	6,5
3	Panelis 3	8	7	5	5	6,2
4	Panelis 4	5	6	5	7	5,7
5	Panelis 5	8	8	7	5	7
6	Panelis 6	5	6	8	5	6
7	Panelis 7	7	8	7	8	7,5
Jumlah		46	47	45	44	45,4
Rata-rata		6,5	6,7	6,4	6,2	6,4

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,003+0,03+0,32+0,03+0,23+0,03$$

$$S^2 = 0,673$$

$$S = \sqrt{0,673} = 0,82$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,82}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,82}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,58) \leq \mu \leq (6,5 + 0,58)$$

$$p(5,92 \leq \mu \leq 7,08)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,92-7,08 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,92 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,41+0,01+0,01+0,007+0,24+0,007+0,24$$

$$S^2 = 0,924$$

$$S = \sqrt{0,924} = 0,96$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,70) \leq \mu \leq (6,7 + 0,70)$$

$$p(6 \leq \mu \leq 7,4)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6-7,4 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,02+0,05+0,28+0,28+0,05+0,36+0,05$$

$$S^2 = 1,09$$

$$S = \sqrt{1,09} = 1,04$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{1,04}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{1,04}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,76) \leq \mu \leq (6,7 + 0,76)$$

$$p(5,64 \leq \mu \leq 7,16)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,64-7,16 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,64 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,46+0,005 +0,20+0,09+0,20+0,20+0,46$$

$$S^2 = 1,615$$

$$S = \sqrt{1,615} = 1,27$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,27}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,27}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,94) \leq \mu \leq (6,2 + 0,94)$$

$$p(5,26 \leq \mu \leq 7,14)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,26-7,14 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,26 menjadi 5 (Netral)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{45,4}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(6,5-6,4)^2}{7} + \frac{(6,5-6,4)^2}{7} + \frac{(6,2-6,4)^2}{7} + \frac{(5,7-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7,5-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001+0,001 +0,005+0,07+0,05+0,02+0,17$$

$$S^2 = 0,317$$

$$S = \sqrt{0,317} = 0,56$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,54}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,54}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,39) \leq \mu \leq (6,4 + 0,39)$$

$$p(6,01 \leq \mu \leq 6,79)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,01-6,79 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 6,01 menjadi 6 (agak suka)

2. Sampel kedua

a. Nasi

1) Pemeriksaan 1

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	2	3	3	2,5
2	Panelis 2	2	3	2	3	2,7
3	Panelis 3	2	2	2	3	2,2
4	Panelis 4	2	2	2	3	2,2
5	Panelis 5	2	2	2	2	2
6	Panelis 6	1	2	2	2	1,7
7	Panelis 7	1	2	2	1	1,5
Jumlah		12	15	15	17	14,8
Rata-rata		1,7	2,1	2,1	2,4	2,1

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Bau Apek	1: Kecoklatan	1: Pahit	1: Pera
2: Tidak berbau	2: Putih keruh	2: Hambar	2: Lunak
3: Harum	3: Putih	3: Sedap	3: Pulen

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	6	6	6	7	6,2
2	Panelis 2	6	7	5	6	6
3	Panelis 3	7	5	7	8	6,7
4	Panelis 4	5	6	7	6	6
5	Panelis 5	7	6	6	5	6
6	Panelis 6	6	8	5	7	6,5
7	Panelis 7	8	7	5	5	6,2
Jumlah		45	45	41	44	43,4
Rata-rata		6,4	6,4	5,8	6,2	6,2

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = \frac{0,16}{7} + \frac{0,16}{7} + \frac{0,36}{7} + \frac{1,96}{7} + \frac{0,36}{7} + \frac{0,16}{7} + \frac{2,56}{7}$$

$$S^2 = 0,8171$$

$$S = \sqrt{0,8171} = 0,90$$

$$p \left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,90}{\sqrt{7}} \right) \right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,90}{\sqrt{7}} \right) \right)$$

$$p(6,4 - 0,4671) \leq \mu \leq (6,4 + 0,4671)$$

$$p(5,93 \leq \mu \leq 6,86)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,9-6,8 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,9 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005 + 0,005 + 0,09 + 0,005 + 0,09 + 0,20 + 0,09$$

$$S^2 = 0,816326$$

$$S = \sqrt{0,91429} = 0,957$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,957}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,957}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,43 - 5,6909) \leq \mu \leq (6,43 + 7,1091)$$

$$p(5,69 \leq \mu \leq 7,11)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,7-7,11 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,7 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{41}{7} = 5,8$$

$$S^2 = \frac{(6-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(7-5,8)^2}{7} + \frac{(7-5,8)^2}{7} + \frac{(6-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7}$$

$$S^2 = \frac{0,04}{7} + \frac{0,064}{7} + \frac{1,44}{7} + \frac{1,44}{7} + \frac{0,04}{7} + \frac{0,064}{7} + \frac{0,064}{7}$$

$$S^2 = 0,634$$

$$S = \sqrt{0,634} = 0,795$$

$$p\left(5,8 - \left(1,96 \cdot \frac{0,795}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(5,8 + \left(1,96 \cdot \frac{0,795}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(5,8 - 0,50) \leq \mu \leq (5,8 + 0,479)$$

$$p(5,3 \leq \mu \leq 6,2)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,321-6,279 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,321 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = \frac{0,36}{7} + \frac{0,04}{7} + \frac{3,24}{7} + \frac{0,04}{7} + \frac{1,44}{7} + \frac{0,64}{7} + \frac{0,64}{7}$$

$$S^2 = 1,0286$$

$$S = \sqrt{1,0286} = 1,014$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,014}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,014}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,662) \leq \mu \leq (6,2 + 0,662)$$

$$p(6,2 - 0,662) \leq \mu \leq (6,2 + 0,662)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,5-6,9 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,5 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{43,4}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(6,2-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6,7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6,5-6,2)^2}{7} + \frac{(6,2-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = \frac{0}{7} + \frac{0,04}{7} + \frac{0,25}{7} + \frac{0,04}{7} + \frac{0,04}{7} + \frac{0,09}{7} + \frac{0,0}{7}$$

$$S^2 = 0,06$$

$$S = \sqrt{0,06} = 0,24$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,24}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,24}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,27) \leq \mu \leq (6,2 + 0,27)$$

$$p(5,93 \leq \mu \leq 6,47)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 5,93-6,47 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,9 menjadi 6

2) Pemeriksaan 2

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	3	3	2	2,5
2	Panelis 2	2	2	3	2	2,2
3	Panelis 3	2	3	3	3	2,7
4	Panelis 4	2	3	3	2	2,5
5	Panelis 5	2	3	2	3	2,5
6	Panelis 6	3	3	3	2	2,7
7	Panelis 7	3	3	3	2	2,7
Jumlah		16	20	20	16	17,8
Rata-rata		2,2	2,8	2,8	2,2	2,5

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Bau Apek	1: Kecoklatan	1: Pahit	1: Pera
2: Tidak berbau	2: Putih keruh	2: Hambar	2: Lunak
3: Harum	3: Putih	3: Sedap	3: Pulen

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	5	7	6	8	6,5
2	Panelis 2	7	6	7	8	7
3	Panelis 3	6	8	5	7	6,5
4	Panelis 4	8	5	7	6	6,5
5	Panelis 5	6	7	6	7	6,5
6	Panelis 6	6	8	8	5	6,7
7	Panelis 7	7	6	7	7	6,7
Jumlah		45	47	46	48	46,4
Rata-rata		6,4	6,7	6,5	6,8	6,6

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,28+0,05+0,02+0,36+0,02+0,02+0,05$$

$$S^2 = 0,8$$

$$S = \sqrt{0,8} = 0,89$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,89}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,89}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,64) \leq \mu \leq (6,4 + 0,64)$$

$$p(5,76 \leq \mu \leq 7,04)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,76-7,04 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,76 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,01+0,007+0,24+0,41+0,01+0,24+0,007$$

$$S^2 = 0,924$$

$$S = \sqrt{0,924} = 0,96$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,70) \leq \mu \leq (6,7 + 0,70)$$

$$p(6 \leq \mu \leq 7,4)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6-7,4 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,3+0,03+0,03+0,03+0,03$$

$$S^2 = 0,48$$

$$S = \sqrt{0,48} = 0,69$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,26) \leq \mu \leq (6,5 + 0,26)$$

$$p(6,24 \leq \mu \leq 6,76)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 6,24-6,76 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 6,24 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{48}{7} = 6,8$$

$$S^2 = \frac{(8-6,8)^2}{7} + \frac{(8-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(6-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(5-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,20+0,20+0,005+0,005+0,09+0,20+0,46$$

$$S^2 = 1,16$$

$$S = \sqrt{1,16} = 1,07$$

$$p\left(6,8 - \left(1,96 \cdot \frac{1,07}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,8 + \left(1,96 \cdot \frac{1,07}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,8 - 0,78) \leq \mu \leq (6,8 + 0,78)$$

$$p(6,02 \leq \mu \leq 7,58)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 6,02-7,58 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 6,02 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{46,4}{7} = 6,6$$

$$S^2 = \frac{(6,5-6,6)^2}{7} + \frac{(7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,5-6,6)^2}{7} + \frac{(6,5-6,6)^2}{7} + \frac{(6,5-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001 + 0,02 + 0,001 + 0,001 + 0,001 + 0,2 + 0,001$$

$$S^2 = 0,225$$

$$S^2 = \sqrt{0,225} = 0,47$$

$$p\left(6,6 - \left(1,96 \cdot \frac{0,47}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,6 + \left(1,96 \cdot \frac{0,47}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,6 - 0,33) \leq \mu \leq (6,6 + 0,33)$$

$$p(6,27 \leq \mu \leq 6,93)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,27-6,93 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,27 menjadi 6

3) Pemeriksaan 3

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	2	3	3	2,7
2	Panelis 2	3	3	3	3	3
3	Panelis 3	3	2	3	3	2,7
4	Panelis 4	3	2	3	3	2,7
5	Panelis 5	2	3	2	2	2,2
6	Panelis 6	2	2	3	2	2,2
7	Panelis 7	2	3	3	3	2,7
Jumlah		18	14	20	19	18,2
Rata-rata		2,5	2	2,8	2,7	2,6

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Bau Apek	1: Kecoklatan	1: Pahit	1: Pera
2: Tidak berbau	2: Putih keruh	2: Hambar	2: Lunak
3: Harum	3: Putih	3: Sedap	3: Pulen

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	6	8	8	7	7,2
2	Panelis 2	7	8	5	8	7
3	Panelis 3	8	7	6	6	6,7
4	Panelis 4	7	6	7	7	6,7
5	Panelis 5	6	5	7	8	6,5
6	Panelis 6	7	7	6	7	6,7
7	Panelis 7	5	6	8	8	6,7
Jumlah		46	47	47	51	47,5
Rata-rata		6,5	6,7	6,7	7,2	6,7

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,03+0,03+0,03+0,03+0,32$$

$$S^2 = 0,5$$

$$S = \sqrt{0,5} = 0,70$$

$$p \left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}} \right) \right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}} \right) \right)$$

$$p (6,5 - 0,50) \leq \mu \leq (6,5 + 0,50)$$

$$p(6 \leq \mu \leq 7)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 6-7 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,41+0,41+0,01+0,07+0,41+0,01+0,07$$

$$S^2 = 1,39$$

$$S = \sqrt{1,39} = 1,17$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,17}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,17}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,86) \leq \mu \leq (6,7 + 0,86)$$

$$p(5,84 \leq \mu \leq 7,56)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,84-7,56 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,84 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,24+0,41+0,07+0,01+0,01+0,07+0,24$$

$$S^2 = 1,05$$

$$S = \sqrt{1,05} = 1,02$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,02}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,02}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,74) \leq \mu \leq (6,7 + 0,74)$$

$$p(5,96 \leq \mu \leq 7,44)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,96-7,44 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,96 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{51}{7} = 7,2$$

$$S^2 = \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(6-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,09+0,20+0,005+0,09+0,005+0,09$$

$$S^2 = 0,485$$

$$S = \sqrt{0,485} = 0,69$$

$$p\left(7,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7,2 - 0,50) \leq \mu \leq (7,2 + 0,50)$$

$$p(6,7 \leq \mu \leq 7,7)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 6,7-7,7 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 6,7 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{47,5}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(7,2-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6,7-6,7)^2}{7} + \frac{(6,7-6,7)^2}{7} + \frac{(6,5-6,7)^2}{7} + \frac{(6,7-6,7)^2}{7} + \frac{(6,7-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03 + 0,01 + 0 + 0 + 0,005 + 0 + 0$$

$$S^2 = 0,045$$

$$S = \sqrt{0,045} = 0,21$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,21}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,21}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,13) \leq \mu \leq (6,7 + 0,13)$$

$$p(6,57 \leq \mu \leq 6,83)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,57-6,83 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,57 menjadi 7

b. Sayur

1) Pemeriksaan 1

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	3	2	3	2,7
2	Panelis 2	3	2	3	3	2,7
3	Panelis 3	3	2	3	3	2,7
4	Panelis 4	2	2	3	3	2,5
5	Panelis 5	3	3	3	2	2,7
6	Panelis 6	3	3	2	3	2,7
7	Panelis 7	3	2	3	3	2,7
Jumlah		20	17	19	20	18,7
Rata-rata		2,8	2,4	2,7	2,8	2,6

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Asam 2: Menyengat 3: Sedap	1:Sangat keruh 2: Keruh 3: Bening	1: Hambar 2: Asin 3: Sedap	1: Sangat keras 2: Keras 3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	6	8	7	7
2	Panelis 2	6	6	7	6	6,2
3	Panelis 3	7	7	6	8	7
4	Panelis 4	5	8	6	6	6,2
5	Panelis 5	8	7	8	6	7,2
6	Panelis 6	8	6	7	5	6,5
7	Panelis 7	7	8	5	8	7
Jumlah		48	48	47	46	47,1
Rata-rata		6,8	6,8	6,7	6,5	6,7

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{48}{7} = 6,8$$

$$S^2 = \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(6-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(5-6,8)^2}{7} + \frac{(8-6,8)^2}{7} + \frac{(8-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,09+0,005+0,09+0,20+0,20+0,005$$

$$S^2 = 0,595$$

$$S = \sqrt{0,595} = 0,77$$

$$p\left(6,8 - \left(1,96 \cdot \frac{0,77}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,8 + \left(1,96 \cdot \frac{0,77}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,8 - 0,56) \leq \mu \leq (6,8 + 0,56)$$

$$p(6,24 \leq \mu \leq 7,36)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 6,24-7,36 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,24 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{48}{7} = 6,8$$

$$S^2 = \frac{(6-6,8)^2}{7} + \frac{(6-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(8-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(6-6,8)^2}{7} + \frac{(8-6,8)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09+0,09+0,005+0,20+0,005+0,09+0,20$$

$$S^2 = 0,68$$

$$S = \sqrt{0,68} = 0,82$$

$$p\left(6,8 - \left(1,96 \cdot \frac{0,82}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,8 + \left(1,96 \cdot \frac{0,82}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,8 - 0,58) \leq \mu \leq (6,8 + 0,58)$$

$$p(6,22 \leq \mu \leq 7,38)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6,22-7,38 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6,22 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,24+0,01+0,07+0,07+0,24+0,01+0,41$$

$$S^2 = 1,02$$

$$S = \sqrt{1,02} = 1,009$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,009}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,009}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,74) \leq \mu \leq (6,7 + 0,74)$$

$$p(5,96 \leq \mu \leq 7,44)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,96 – 7,44 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,96 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,03+0,03+0,03+0,32+0,03$$

$$S^2 = 0,5$$

$$S = \sqrt{0,5} = 0,70$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,50) \leq \mu \leq (6,5 + 0,50)$$

$$p(6 \leq \mu \leq 7)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 6-7 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{47,5}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6,2-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6,2-6,7)^2}{7} + \frac{(6,2-6,7)^2}{7} + \frac{(7,2-6,7)^2}{7} + \frac{(6,7-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,01 + 0,03 + 0,01 + 0,03 + 0,03 + 0,03 + 0$$

$$S^2 = 0,37$$

$$S = \sqrt{0,37} = 0,60$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,60}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,60}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,39) \leq \mu \leq (6,7 + 0,39)$$

$$p(6,31 \leq \mu \leq 7,09)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,31-7,09 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,31 menjadi 6

2) Pemeriksaan 2

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	2	3	2	2,5
2	Panelis 2	3	3	3	3	3
3	Panelis 3	3	3	3	3	3
4	Panelis 4	3	3	1	3	2,5
5	Panelis 5	2	3	3	2	2,5
6	Panelis 6	2	3	1	3	2,2
7	Panelis 7	3	2	1	3	2,2
Jumlah		19	19	15	19	17,9
Rata-rata		2,7	2,7	2,1	2,7	2,5

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Asam	1: Sangat keruh	1: Hambar	1: Sangat keras
2: Menyengat	2: Keruh	2: Asin	2: Keras
3: Sedap	3: Bening	3: Sedap	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	6	8	6	6,7
2	Panelis 2	7	5	7	8	6,7
3	Panelis 3	6	5	7	7	6,2
4	Panelis 4	5	8	6	8	6,7
5	Panelis 5	7	7	8	6	7
6	Panelis 6	6	5	7	8	6,5
7	Panelis 7	7	6	7	7	6,7
Jumlah		45	42	50	50	46,5
Rata-rata		6,4	6	7,1	7,1	6,6

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,05+0,02+0,28+0,05+0,02+0,05$$

$$S^2 = 0,52$$

$$S = \sqrt{0,52} = 0,72$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,72}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{10,72}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,52) \leq \mu \leq (6,4 + 0,52)$$

$$p(5,88 \leq \mu \leq 6,92)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,88-6,92 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,88 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{42}{7} = 6$$

$$S^2 = \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7} + \frac{(8-6)^2}{7} + \frac{(7-6)^2}{7} + \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(7-6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0+0,14+0,14+0,57+0,14+0+0,14$$

$$S^2 = 1,13$$

$$S = \sqrt{1,13} = 1,06$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{1,06}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{1,06}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,78) \leq \mu \leq (6,4 + 0,78)$$

$$p(5,62 \leq \mu \leq 7,18)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,62-7,18 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,62 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{50}{7} = 7,1$$

$$S^2 = \frac{(8-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7} + \frac{(6-7,1)^2}{7} + \frac{(8-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,11+0,001+0,001+0,17+0,17+0,001+0,001$$

$$S^2 = 0,456$$

$$S = \sqrt{0,456} = 0,67$$

$$p\left(7,1 - \left(1,96 \cdot \frac{0,67}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7,1 + \left(1,96 \cdot \frac{0,67}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7,1 - 0,49) \leq \mu \leq (7,1 + 0,49)$$

$$p(6,61 \leq \mu \leq 7,59)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6,61-7,59 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6,61 menjadi 7 (Suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{50}{7} = 7,1$$

$$S^2 = \frac{(6-7,1)^2}{7} + \frac{(8-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7} + \frac{(8-7,1)^2}{7} + \frac{(6-7,1)^2}{7} + \frac{(8-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,17+0,17+0,001+0,17+0,17+0,17+0,001$$

$$S^2 = 0,852$$

$$S = \sqrt{0,852} = 0,92$$

$$p\left(7,1 - \left(1,96 \cdot \frac{0,92}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7,1 + \left(1,96 \cdot \frac{0,92}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7,1 - 0,66) \leq \mu \leq (7,1 + 0,66)$$

$$p(6,44 \leq \mu \leq 7,76)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 6,44-7,76 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 6,44 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{46,5}{7} = 6,6$$

$$S^2 = \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,2-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,5-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001 + 0,001 + 0,07 + 0,001 + 0,02 + 0,001 + 0,001$$

$$S^2 = 0,95$$

$$S = \sqrt{0,95} = 0,97$$

$$p\left(6,6 - \left(1,96 \cdot \frac{0,97}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,6 + \left(1,96 \cdot \frac{0,97}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,6 - 0,70) \leq \mu \leq (6,6 + 0,70)$$

$$p(5,9 \leq \mu \leq 7,3)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 5,9-7,3 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 5,9 menjadi 6

3) Pemeriksaan 3

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	3	3	3	2,7
2	Panelis 2	3	3	3	2	2,7
3	Panelis 3	3	2	3	2	2,5
4	Panelis 4	3	2	3	2	2,5
5	Panelis 5	3	3	1	3	2,5
6	Panelis 6	3	3	1	3	2,5
7	Panelis 7	3	3	3	3	3
Jumlah		20	19	17	18	18,4
Rata-rata		2,8	2,7	2,4	2,5	2,6

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Asam 2: Menyengat 3: Sedap	1: Sangat keruh 2: Keruh 3: Bening	1: Hambar 2: Asin 3: Sedap	1: Sangat keras 2: Keras 3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	6	5	8	6,5
2	Panelis 2	6	8	8	7	7,2
3	Panelis 3	7	8	6	6	6,7
4	Panelis 4	7	5	6	6	6
5	Panelis 5	6	5	8	7	6,5
6	Panelis 6	8	8	5	5	6,5
7	Panelis 7	6	7	7	8	7
Jumlah		49	47	45	47	46,4
Rata-rata		7	6,7	6,4	6,7	6,6

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{49}{7} = 7$$

$$S^2 = \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(6-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(6-7)^2}{7} + \frac{(8-7)^2}{7} + \frac{(6-7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0+0,14+0+0+0,14+0,14+0,14$$

$$S^2 = 0,65$$

$$S = \sqrt{0,65} = 0,80$$

$$p\left(7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,65}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,65}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7 - 0,47) \leq \mu \leq (7 + 0,47)$$

$$p(6,53 \leq \mu \leq 7,47)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah .6,53 – 7,47 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,83 menjadi 7 (Suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,07+0,24+0,24+0,41+0,41+0,01+0,41$$

$$S^2 = 1,79$$

$$S = \sqrt{1,79} = 1,33$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,33}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,33}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,98) \leq \mu \leq (6,7 + 0,98)$$

$$p(5,72 \leq \mu \leq 7,68)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,72 – 7,68 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,72 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,3+0,02+0,02+0,05+0,02+0,05$$

$$S^2 = 0,51$$

$$S = \sqrt{0,51} = 0,71$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,71}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,71}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,50) \leq \mu \leq (6,4 + 0,50)$$

$$p(5,9 \leq \mu \leq 6,9)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,9-6,9 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,9 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,24+0,01+0,24+0,41+0,01+0,41+0,24$$

$$S^2 = 1,56$$

$$S = \sqrt{1,56} = 1,24$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,24}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,24}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,90) \leq \mu \leq (6,7 + 0,90)$$

$$p(5,8 \leq \mu \leq 7,6)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,8 – 7,6 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,8 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{46,4}{7} = 6,6$$

$$S^2 = \frac{(6,5-6,6)^2}{7} + \frac{(7,2-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6-6,6)^2}{7} + \frac{(6,5-6,6)^2}{7} + \frac{(6,5-6,6)^2}{7} + \frac{(7-6,6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001 + 0,05 + 0,001 + 0,05 + 0,001 + 0,001 + 0,05$$

$$S^2 = 0,154$$

$$S = \sqrt{0,154} = 0,39$$

$$p\left(6,6 - \left(1,96 \cdot \frac{0,39}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,6 + \left(1,96 \cdot \frac{0,39}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,6 - 0,27) \leq \mu \leq (6,6 + 0,27)$$

$$p(6,33 \leq \mu \leq 6,87)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,33-6,87 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,33 menjadi 6

c. Lauk

1) Pemeriksaan 1

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	1	3	2	1	1,7
2	Panelis 2	2	3	2	1	2
3	Panelis 3	2	3	3	1	2,2
4	Panelis 4	1	2	2	1	1,5
5	Panelis 5	1	3	2	1	1,7
6	Panelis 6	2	3	2	2	2,2
7	Panelis 7	2	3	2	2	2,2
Jumlah		11	20	15	9	13,5
Rata-rata		1,5	2,8	2,1	1,2	1,9

Keterangan:

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Menyengat 2: Tidak berbau 3: Sedap	1: Hitam atau gosong 2: Coklat tua 3: Pas	1: Hambar 2: Asin 3: Gurih	1: Keras 2: Kenyal 3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	6	6	8	5	6,2
2	Panelis 2	7	6	5	8	6,5
3	Panelis 3	6	7	7	8	7
4	Panelis 4	8	6	5	5	6
5	Panelis 5	5	5	5	7	5,5
6	Panelis 6	7	7	6	6	6,5
7	Panelis 7	8	7	7	8	7,5
Jumlah		47	44	43	47	45,2
Rata-rata		6,7	6,2	6,1	6,7	6,4

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,24+0,01+0,24+0,24+0,41+0,01+0,24$$

$$S^2 = 1,39$$

$$S = \sqrt{1,39} = 1,17$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,17}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,17}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,86) \leq \mu \leq (6,7 + 0,86)$$

$$p(5,84 \leq \mu \leq 7,56)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,84 – 7,56 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,84 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,005+0,09+0,005+0,20+0,20+0,09$$

$$S^2 = 0,595$$

$$S = \sqrt{0,595} = 0,77$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,77}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,77}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,56) \leq \mu \leq (6,2 + 0,56)$$

$$p(5,64 \leq \mu \leq 6,76)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,64-6,76 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,64 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{43}{7} = 6,1$$

$$S^2 = \frac{(8-6,1)^2}{7} + \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,51+0,17+0,001+0,11+0,17+0,17+0,001$$

$$S^2 = 1,132$$

$$S = \sqrt{1,132} = 1,06$$

$$p\left(6,1 - \left(1,96 \cdot \frac{1,06}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,1 + \left(1,96 \cdot \frac{1,06}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,1 - 0,78) \leq \mu \leq (6,1 + 0,78)$$

$$p(5,32 \leq \mu \leq 6,88)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,32-6,88 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,32 menjadi 5 (Netral)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,41+0,24+0,24+0,41+0,01+0,07+0,24$$

$$S^2 = 1,62$$

$$S = \sqrt{1,62} = 1,27$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,27}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,27}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,94) \leq \mu \leq (6,7 + 0,94)$$

$$p(5,76 \leq \mu \leq 7,64) \quad 1$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,76 – 7,64 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,76 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{45,2}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(6,2-6,4)^2}{7} + \frac{(6,5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(5,5-6,4)^2}{7} + \frac{(6,5-6,4)^2}{7} + \frac{(7,5-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,001 +0,05+0,02+0,05+0,001+0,11$$

$$S^2 = 0,237$$

$$S = \sqrt{0,237} = 0,48$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,48}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,48}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,35) \leq \mu \leq (6,4 + 0,35)$$

$$p(6,05 \leq \mu \leq 6,75)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,05-6,75 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 6,05 menjadi 6

2) Pemeriksaan 2

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	2	3	2	2,2
2	Panelis 2	2	2	3	3	2,5
3	Panelis 3	2	3	3	2	2,5
4	Panelis 4	2	3	1	2	2
5	Panelis 5	2	3	1	2	2
6	Panelis 6	3	2	2	2	2,2
7	Panelis 7	3	2	2	3	2,5
Jumlah		16	17	15	16	15,9
Rata-rata		2,2	2,4	2,1	2,2	2,2

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Menyengat 2: Tidak berbau 3: Sedap	1: Hitam atau gosong 2: Coklat tua 3: Pas	1: Hambar 2: Asin 3: Gurih	1: Keras 2: Kenyal 3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	6	8	6	5	6,2
2	Panelis 2	7	6	7	5	6,2
3	Panelis 3	6	5	7	5	5,5
4	Panelis 4	6	7	5	6	6
5	Panelis 5	7	8	7	5	6,7
6	Panelis 6	5	5	6	8	6
7	Panelis 7	6	5	7	7	6,2
Jumlah		43	44	45	41	42,8
Rata-rata		6,1	6,2	6,4	5,8	6,1

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{43}{7} = 6,1$$

$$S^2 = \frac{(6-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001+0,001+0,001+0,001+0,001+0,17+0,001$$

$$S^2 = 0,176$$

$$S = \sqrt{0,176} = 0,41$$

$$p\left(6,1 - \left(1,96 \cdot \frac{0,41}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,1 + \left(1,96 \cdot \frac{0,41}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,1 - 0,15) \leq \mu \leq (6,1 + 0,15)$$

$$p(5,95 \leq \mu \leq 6,25)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,95-6,25 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,95 menjadi 6 ()

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,46+0,005+0,20+0,20+0,46+0,20+0,20$$

$$S^2 = 1,725$$

$$S = \sqrt{1,725} = 1,31$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,31}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,31}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,96) \leq \mu \leq (6,2 + 0,96)$$

$$p(5,24 \leq \mu \leq 7,16)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,24-7,16 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,24 menjadi 5 (Netral)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,05+0,05+0,02+0,05+0,05+0,05$$

$$S^2 = 0,32$$

$$S = \sqrt{0,32} = 0,56$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,56}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,56}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,41) \leq \mu \leq (6,4 + 0,41)$$

$$p(5,99 \leq \mu \leq 6,81)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,99-6,81 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,99 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{41}{7} = 5,8$$

$$S^2 = \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(6-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(8-5,8)^2}{7} + \frac{(7-5,8)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09+0,09+0,09+0,005+0,09+0,69+0,20$$

$$S^2 = 1,255$$

$$S = \sqrt{1,255} = 1,12$$

$$p\left(5,8 - \left(1,96 \cdot \frac{1,12}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(5,8 + \left(1,96 \cdot \frac{1,12}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(5,8 - 1,12) \leq \mu \leq (5,8 + 1,12)$$

$$p(5,68 \leq \mu \leq 5,92)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,68-5,92 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,68 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{42,8}{7} = 6,1$$

$$S^2 = \frac{(6,2-6,1)^2}{7} + \frac{(6,2-6,1)^2}{7} + \frac{(5,5-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7} + \frac{(6,7-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7} + \frac{(6,2-6,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001 + 0,001 + 0,05 + 0,001 + 0,001 + 0,05 + 0,001$$

$$S^2 = 0,105$$

$$S = \sqrt{0,105} = 0,32$$

$$p\left(6,1 - \left(1,96 \cdot \frac{0,32}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,1 + \left(1,96 \cdot \frac{0,32}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,1 - 0,23) \leq \mu \leq (6,1 + 0,23)$$

$$p(5,87 \leq \mu \leq 6,33)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 5,87-6,33 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 5,87 menjadi 6

3) Pemeriksaan 3

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	3	2	3	2,7
2	Panelis 2	3	3	2	3	2,7
3	Panelis 3	3	3	1	3	2,5
4	Panelis 4	2	3	3	3	2,7
5	Panelis 5	3	2	3	3	2,7
6	Panelis 6	3	3	3	2	2,7
7	Panelis 7	3	3	2	2	2,5
Jumlah		20	20	16	19	18,5
Rata-rata		2,8	2,8	2,2	2,7	2,6

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Menyengat	1: Hitam atau gosong	1: Hambar	1: Keras
2: Tidak berbau	2: Coklat tua	2: Asin	2: Kenyal
3: Sedap	3: Pas	3: Gurih	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	8	7	6	7
2	Panelis 2	7	6	5	7	6,2
3	Panelis 3	6	7	5	5	5,7
4	Panelis 4	8	5	6	5	6
5	Panelis 5	7	7	7	8	7,2
6	Panelis 6	8	6	8	6	7
7	Panelis 7	7	6	5	7	6,2
Jumlah		50	45	43	44	45,3
Rata-rata		7,1	6,4	6,1	6,2	6,4

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{50}{7} = 7,1$$

$$S^2 = \frac{(7-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7} + \frac{(6-7,1)^2}{7} + \frac{(8-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7} + \frac{(8-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001+0,001+0,17+0,11+0,001+0,11+0,001$$

$$S^2 = 0,394$$

$$S = \sqrt{0,394} = 0,62$$

$$p \left(7,1 - \left(1,96 \cdot \frac{0,62}{\sqrt{7}} \right) \right) \leq \mu \leq \left(7,1 + \left(1,96 \cdot \frac{0,62}{\sqrt{7}} \right) \right)$$

$$p (7,1 - 0,45) \leq \mu \leq (7,1 + 0,45)$$

$$p(6,65 \leq \mu \leq 7,55)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 6,65-7,55 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,65 menjadi 7 (Suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,36+0,05+0,05+0,02+0,05+0,05+0,05$$

$$S^2 = 0,63$$

$$S = \sqrt{0,63} = 0,79$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,79}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,79}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,56) \leq \mu \leq (6,4 + 0,56)$$

$$p(5,84 \leq \mu \leq 6,96)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,84-6,96 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,84 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{43}{7} = 6,1$$

$$S^2 = \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(8-6,1)^2}{7} + \frac{(5-6,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001+0,17+0,17+0,001+0,001+0,17+0,17$$

$$S^2 = 0,51$$

$$S = \sqrt{0,51} = 0,71$$

$$p\left(6,1 - \left(1,96 \cdot \frac{0,71}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,1 + \left(1,96 \cdot \frac{0,71}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,1 - 0,50) \leq \mu \leq (6,1 + 0,50)$$

$$p(5,6 \leq \mu \leq 6,6)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,6-6,6 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,6 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,20+0,20+0,20+0,46+0,005+0,20$$

$$S^2 = 1,27$$

$$S = \sqrt{1,27} = 1,12$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,12}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,12}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,82) \leq \mu \leq (6,2 + 0,82)$$

$$p(5,38 \leq \mu \leq 7,02)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,38-7,02 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,38 menjadi 5 (Netral)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{45,3}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6,2-6,4)^2}{7} + \frac{(5,7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7,2-6,4)^2}{7} + \frac{(6,5-6,4)^2}{7} + \frac{(7,5-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,02+0,005 +0,07+0,02+0,09+0,001+0,17$$

$$S^2 = 0,376$$

$$S = \sqrt{0,376} = 0,61$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,61}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,61}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,45) \leq \mu \leq (6,4 + 0,45)$$

$$p(5,95 \leq \mu \leq 6,85)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 5,95-6,85 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 5,95 menjadi 6

3. Sampel ketiga

b. Nasi

1) Pemeriksaan 1

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	2	3	3	2,5
2	Panelis 2	3	2	2	3	2,5
3	Panelis 3	2	2	2	3	1,2
4	Panelis 4	2	3	2	3	2,5
5	Panelis 5	2	2	2	1	1,7
6	Panelis 6	1	2	2	2	1,7
7	Panelis 7	1	2	2	1	0,8
Jumlah		13	15	15	16	12,9
Rata-rata		1,8	2,1	2,1	2,2	1,8

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Bau Apek	1: Kecoklatan	1: Pahit	1: Pera
2: Tidak berbau	2: Putih keruh	2: Hambar	2: Lunak
3: Harum	3: Putih	3: Sedap	3: Pulen

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	6	6	7	6	6,2
2	Panelis 2	7	7	5	5	6
3	Panelis 3	5	6	5	7	5,7
4	Panelis 4	5	7	7	6	6,2
5	Panelis 5	6	6	7	6	6,2
6	Panelis 6	5	6	6	7	6
7	Panelis 7	7	8	5	6	6,5
Jumlah		41	46	42	43	42,8
Rata-rata		5,8	6,5	6	6,1	6,1

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{41}{7} = 5,8$$

$$S^2 = \frac{(6-5,8)^2}{7} + \frac{(7-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(6-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(7-5,8)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,57+0,09+0,09+0,005+0,09+0,57$$

$$S^2 = 1,42$$

$$S = \sqrt{1,42} = 1,19$$

$$p\left(5,8 - \left(1,96 \cdot \frac{1,19}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(5,8 + \left(1,96 \cdot \frac{1,19}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(5,8 - 0,86) \leq \mu \leq (5,8 + 0,86)$$

$$p(4,94 \leq \mu \leq 6,66)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 4,94-6,66 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 4,94 menjadi 5 (netral)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,03+0,03+0,03+0,03+0,32$$

$$S^2 = 0,5$$

$$S = \sqrt{0,5} = 0,70$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,50) \leq \mu \leq (6,5 + 0,50)$$

$$p(6 \leq \mu \leq 7)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6-7 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{42}{7} = 6$$

$$S^2 = \frac{(7-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7} + \frac{(7-6)^2}{7} + \frac{(7-6)^2}{7} + \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,14+0,14+0,14+0,14+0,14+0+0,14$$

$$S^2 = 0,84$$

$$S = \sqrt{0,84} = 0,91$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,91}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,91}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,66) \leq \mu \leq (6,4 + 0,66)$$

$$p(5,74 \leq \mu \leq 7,06)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,74-7,06 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,74 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{42}{7} = 6$$

$$S^2 = \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7} + \frac{(7-6)^2}{7} + \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(7-6)^2}{7} + \frac{(6-6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0+0,14+0,14+0+0+0,14$$

$$S^2 = 0,56$$

$$S = \sqrt{0,56} = 0,74$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,74}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,74}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,52) \leq \mu \leq (6,4 + 0,52)$$

$$p(5,88 \leq \mu \leq 6,92)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,88-6,92 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,88 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{42,8}{7} = 6,1$$

$$S^2 = \frac{(6,2-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7} + \frac{(5,7-6,1)^2}{7} + \frac{(6,2-6,1)^2}{7} + \frac{(6,2-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7} + \frac{(6,5-6,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001 + 0,001 + 0,02 + 0,001 + 0,001 + 0,05 + 0,02$$

$$S^2 = 0,094$$

$$S = \sqrt{0,094} = 0,306$$

$$p\left(6,1 - \left(1,96 \cdot \frac{0,306}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,1 + \left(1,96 \cdot \frac{0,306}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,1 - 0,70) \leq \mu \leq (6,1 + 0,70)$$

$$p(5,4 \leq \mu \leq 6,8)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 5,4-6,8 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 5,4 menjadi 5

2) Pemeriksaan kedua

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	3	3	3	2,7
2	Panelis 2	3	3	3	3	3
3	Panelis 3	3	2	3	3	2,7
4	Panelis 4	3	2	3	2	1,4
5	Panelis 5	3	3	3	3	3
6	Panelis 6	3	3	3	2	2,7
7	Panelis 7	2	3	2	1	2
Jumlah		19	19	20	17	17,5
Rata-rata		2,7	2,7	2,8	2,4	2,5

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Bau Apek	1: Kecoklatan	1: Pahit	1: Pera
2: Tidak berbau	2: Putih keruh	2: Hambar	2: Lunak
3: Harum	3: Putih	3: Sedap	3: Pulen

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	7	6	8	7
2	Panelis 2	6	8	5	6	6,2
3	Panelis 3	7	8	5	7	6,7
4	Panelis 4	6	6	7	6	6,2
5	Panelis 5	6	5	8	7	6,5
6	Panelis 6	5	7	6	5	5,7
7	Panelis 7	8	5	7	8	7
Jumlah		45	46	44	47	45,3
Rata-rata		6,4	6,5	6,2	6,7	6,4

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,05+0,05+0,05+0,05+0,28+0,36$$

$$S^2 = 0,89$$

$$S = \sqrt{0,89} = 0,94$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,94}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,94}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,35) \leq \mu \leq (6,4 + 0,35)$$

$$p(6,05 \leq \mu \leq 6,75)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 6,05-6,75 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,05 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,03+0,03+0,32+0,03+0,32$$

$$S^2 = 0,79$$

$$S = \sqrt{0,79} = 0,88$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,88}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,88}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,64) \leq \mu \leq (6,5 + 0,64)$$

$$p(5,86 \leq \mu \leq 7,14)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,86-7,14 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,86 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,20+0,20+0,20+0,46+0,005+0,20$$

$$S^2 = 1,27$$

$$S = \sqrt{1,27} = 1,12$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,12}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,12}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,82) \leq \mu \leq (6,2 + 0,82)$$

$$p(5,38 \leq \mu \leq 7,02)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,38-7,02 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,38 menjadi 5 (Netral)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,24+0,07+0,01+0,07+0,01+0,41+0,24$$

$$S^2 = 1,05$$

$$S = \sqrt{1,05} = 1,02$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,02}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,02}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,74) \leq \mu \leq (6,7 + 0,74)$$

$$p(5,96 \leq \mu \leq 7,44) \quad 1$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,96 – 7,44 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,96 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{45,2}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6,2-6,4)^2}{7} + \frac{(6,7-6,4)^2}{7} + \frac{(6,2-6,4)^2}{7} + \frac{(6,5-6,4)^2}{7} + \frac{(5,7-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,005 +0,05+0,005+0,001+0,07+0,05$$

$$S^2 = 0,231$$

$$S = \sqrt{0,237} = 0,48$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,48}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,48}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,35) \leq \mu \leq (6,4 + 0,35)$$

$$p(6,05 \leq \mu \leq 6,75)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,05-6,75 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 6,05 menjadi 6

c. Pemeriksaan tiga

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	3	3	3	3
2	Panelis 2	3	2	3	3	2,7
3	Panelis 3	3	3	1	3	2,5
4	Panelis 4	2	3	3	2	2,5
5	Panelis 5	2	3	3	3	2,7
6	Panelis 6	2	3	3	3	2,7
7	Panelis 7	3	3	2	2	2,5
Jumlah		18	20	18	19	18,6
Rata-rata		2,5	2,8	2,5	2,7	2,6

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Bau Apek	1: Kecoklatan	1: Pahit	1: Pera
2: Tidak berbau	2: Putih keruh	2: Hambar	2: Lunak
3: Harum	3: Putih	3: Sedap	3: Pulen

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	7	6	8	7
2	Panelis 2	6	8	5	6	6,2
3	Panelis 3	7	8	5	7	6,7
4	Panelis 4	6	6	7	6	6,2
5	Panelis 5	6	5	8	7	6,5
6	Panelis 6	5	7	6	5	5,7
7	Panelis 7	8	5	7	8	7
Jumlah		45	46	44	47	45,3
Rata-rata		6,4	6,5	6,2	6,7	6,4

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,05+0,05+0,05+0,05+0,28+0,36$$

$$S^2 = 0,89$$

$$S = \sqrt{0,89} = 0,94$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,94}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,94}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,35) \leq \mu \leq (6,4 + 0,35)$$

$$p(6,05 \leq \mu \leq 6,75)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 6,05-6,75 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,05 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,32+0,32+0,03+0,03+0,03+0,03$$

$$S^2 = 0,79$$

$$S = \sqrt{0,79} = 0,88$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,88}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,88}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,64) \leq \mu \leq (6,5 + 0,64)$$

$$p(5,86 \leq \mu \leq 7,14)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,86-7,14 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,86 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,20+0,20+0,20+0,46+0,005+0,09$$

$$S^2 = 1,16$$

$$S = \sqrt{1,16} = 1,07$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,07}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,07}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,78) \leq \mu \leq (6,2 + 0,78)$$

$$p(5,42 \leq \mu \leq 6,98)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,42-6,98 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,42 menjadi 5 (Netral)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,24+0,07+0,01+0,07+0,01+0,41+0,24$$

$$S^2 = 1,05$$

$$S = \sqrt{1,05} = 1,02$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,02}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,02}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,74) \leq \mu \leq (6,7 + 0,74)$$

$$p(5,96 \leq \mu \leq 7,44)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,96 – 7,44 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,96 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{45,2}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6,2-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(5,5-6,4)^2}{7} + \frac{(6,5-6,4)^2}{7} + \frac{(7,5-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,005+0,05+0,02+0,11+0,001+0,17$$

$$S^2 = 0,406$$

$$S = \sqrt{0,406} = 0,63$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,63}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,63}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,45) \leq \mu \leq (6,4 + 0,45)$$

$$p(5,95 \leq \mu \leq 6,85)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 5,95-6,85 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 5,95 menjadi 6

b. Sayur

1) Pemeriksaan satu

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	3	1	3	2,2
2	Panelis 2	3	3	1	3	2,5
3	Panelis 3	2	3	1	3	2,2
4	Panelis 4	3	2	3	3	2,7
5	Panelis 5	3	3	3	2	2,7
6	Panelis 6	3	3	3	3	3
7	Panelis 7	3	3	3	3	3
Jumlah		19	20	15	20	18,3
Rata-rata		2,7	2,8	2,1	2,8	2,6

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Asam	1: Sangat keruh	1: Hambar	1: Sangat keras
2: Menyengat	2: Keruh	2: Asin	2: Keras
3: Sedap	3: Bening	3: Sedap	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	Tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	6	8	6	8	7
2	Panelis 2	7	7	7	8	7,2
3	Panelis 3	7	8	6	6	6,7
4	Panelis 4	8	6	6	7	6,7
5	Panelis 5	8	6	8	5	6,7
6	Panelis 6	6	5	5	5	5,2
7	Panelis 7	7	6	8	6	6,7
Jumlah		49	46	46	45	46,2
Rata-rata		7	6,5	6,5	6,4	6,6

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{49}{7} = 7$$

$$S^2 = \frac{(6-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7} + \frac{(8-7)^2}{7} + \frac{(8-7)^2}{7} + \frac{(6-7)^2}{7} + \frac{(7-7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,14+0+0+0,14+0,14+0,14+0$$

$$S^2 = 0,56$$

$$S = \sqrt{0,56} = 0,74$$

$$p\left(7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,74}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,74}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7 - 0,27) \leq \mu \leq (7 + 0,27)$$

$$p(6,73 \leq \mu \leq 7,27)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 6,73-7,27 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,73 menjadi 7 (suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,03+0,03+0,03+0,32+0,03$$

$$S^2 = 0,5$$

$$S = \sqrt{0,5} = 0,70$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,26) \leq \mu \leq (6,5 + 0,26)$$

$$p(6,24 \leq \mu \leq 6,76)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6,24-6,76 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6,24 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,03+0,03+0,03+0,32+0,03$$

$$S^2 = 0,5$$

$$S = \sqrt{0,5} = 0,70$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,26) \leq \mu \leq (6,5 + 0,26)$$

$$p(6,24 \leq \mu \leq 6,76)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 6,24-6,76 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 6,24 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,3+0,3+0,02+0,05+0,02+0,02+0,02$$

$$S^2 = 0,73$$

$$S = \sqrt{0,73} = 0,85$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,85}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,85}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,62) \leq \mu \leq (6,4 + 0,62)$$

$$p(5,78 \leq \mu \leq 7,02)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,78-7,02 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,78 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{46,4}{7} = 6,6$$

$$S^2 = \frac{(7-6,6)^2}{7} + \frac{(7,2-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(5,2-6,6)^2}{7} + \frac{(7-6,6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05 + 0,05 + 0,001 + 0,001 + 0,001 + 0,28 + 0,05$$

$$S^2 = 0,433$$

$$S = \sqrt{0,433} = 0,65$$

$$p\left(6,6 - \left(1,96 \cdot \frac{0,65}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,6 + \left(1,96 \cdot \frac{0,65}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,6 - 0,47) \leq \mu \leq (6,6 + 0,47)$$

$$p(6,13 \leq \mu \leq 7,07)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,13-7,07 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,13 menjadi 6

2) Pemeriksaan dua

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	3	1	3	2,2
2	Panelis 2	3	3	1	3	2,5
3	Panelis 3	2	3	2	3	2,5
4	Panelis 4	2	2	2	3	2,2
5	Panelis 5	3	3	3	2	2,7
6	Panelis 6	3	2	3	3	2,7
7	Panelis 7	3	3	3	3	3
Jumlah		18	19	15	19	17,8
Rata-rata		2	2,7	2,1	2,7	2,5

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Asam	1: Sangat keruh	1: Hambar	1: Sangat keras
2: Menyengat	2: Keruh	2: Asin	2: Keras
3: Sedap	3: Bening	3: Sedap	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	5	8	6	7	6,5
2	Panelis 2	8	7	6	7	7
3	Panelis 3	6	6	7	6	6,2
4	Panelis 4	6	6	6	8	6,5
5	Panelis 5	8	7	5	7	6,7
6	Panelis 6	5	5	7	8	6,2
7	Panelis 7	7	8	7	7	7,2
Jumlah		45	47	44	50	46,3
Rata-rata		6,4	6,7	6,2	7,1	6,6

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,3+0,02+0,02+0,05+0,02+0,05$$

$$S^2 = 0,51$$

$$S = \sqrt{0,51} = 0,71$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,71}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,71}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,50) \leq \mu \leq (6,4 + 0,50)$$

$$p(5,9 \leq \mu \leq 6,9)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,9-6,9 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,9 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,24+0,01+0,24+0,41+0,01+0,41+0,24$$

$$S^2 = 1,56$$

$$S = \sqrt{1,56} = 1,24$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{1,24}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{1,24}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,90) \leq \mu \leq (6,7 + 0,90)$$

$$p(5,8 \leq \mu \leq 7,6)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,8 – 7,6 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,8 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,005+0,09+0,005+0,20+0,20+0,09$$

$$S^2 = 0,595$$

$$S = \sqrt{0,595} = 0,77$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,77}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,77}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,56) \leq \mu \leq (6,2 + 0,56)$$

$$p(5,64 \leq \mu \leq 6,76)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,64-6,76 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,64 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{50}{7} = 7,1$$

$$S^2 = \frac{(7-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7} + \frac{(6-7,1)^2}{7} + \frac{(8-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7} + \frac{(8-7,1)^2}{7} + \frac{(7-7,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001+0,001+0,17+0,11+0,001+0,11+0,001$$

$$S^2 = 0,394$$

$$S = \sqrt{0,394} = 0,62$$

$$p\left(7,1 - \left(1,96 \cdot \frac{0,62}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7,1 + \left(1,96 \cdot \frac{0,62}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7,1 - 0,45) \leq \mu \leq (7,1 + 0,45)$$

$$p(6,65 \leq \mu \leq 7,55)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 6,65-7,55 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 6,65 menjadi 7 (Suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{46,3}{7} = 6,6$$

$$S^2 = \frac{(6,5-6,6)^2}{7} + \frac{(7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,2-6,6)^2}{7} + \frac{(6,5-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,2-6,6)^2}{7} + \frac{(7,2-6,6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001 + 0,05 + 0,05 + 0,001 + 0,001 + 0,05 + 0,05$$

$$S^2 = 0,203$$

$$S = \sqrt{0,203} = 0,45$$

$$p\left(6,6 - \left(1,96 \cdot \frac{0,45}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,6 + \left(1,96 \cdot \frac{0,45}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,6 - 0,33) \leq \mu \leq (6,6 + 0,33)$$

$$p(6,27 \leq \mu \leq 6,93)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,27-6,93 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,27 menjadi 6

3) Pemeriksaan 3

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	3	3	3	3
2	Panelis 2	3	2	3	3	2,7
3	Panelis 3	3	3	1	3	2,5
4	Panelis 4	2	3	3	2	2,5
5	Panelis 5	2	3	3	3	2,7
6	Panelis 6	2	3	3	3	2,7
7	Panelis 7	3	3	2	2	2,5
Jumlah		18	20	18	19	18,6
Rata-rata		2,5	2,8	2,5	2,7	2,6

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Asam	1: Sangat keruh	1: Hambar	1: Sangat keras
2: Menyengat	2: Keruh	2: Asin	2: Keras
3: Sedap	3: Bening	3: Sedap	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	5	5	7	5	5,5
2	Panelis 2	5	8	5	7	6,2
3	Panelis 3	8	6	7	6	6,7
4	Panelis 4	7	7	5	7	6,5
5	Panelis 5	8	7	5	7	6,7
6	Panelis 6	8	6	7	5	6,5
7	Panelis 7	6	5	8	6	6,2
Jumlah		45	44	44	43	44,3
Rata-rata		6,4	6,2	6,2	6,1	6,2

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,36+0,28+0,28+0,36+0,05+0,28$$

$$S^2 = 1,66$$

$$S = \sqrt{1,66} = 1,28$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{1,28}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{1,28}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,94) \leq \mu \leq (6,4 + 0,94)$$

$$p(5,46 \leq \mu \leq 7,34)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,46-7,34 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,46 menjadi 5 (Netral)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,20+0,49 + 0.005+0,09+0,09+0,005+0,20$$

$$S^2 = 1,08$$

$$S = \sqrt{1,08} = 1,03$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,03}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,03}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,74) \leq \mu \leq (6,2 + 0,74)$$

$$p(5,46 \leq \mu \leq 6,94)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,46-6,94 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,46 menjadi 5 (Netral)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09+0,20+0,09+0,20+0,20+0,09+0,09$$

$$S^2 = 0,96$$

$$S = \sqrt{0,96} = 0,97$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,70) \leq \mu \leq (6,2 + 0,70)$$

$$p(5,5 \leq \mu \leq 6,9)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 5,5-6,9 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 5,5 menjadi 5 (Netral)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{43}{7} = 6,1$$

$$S^2 = \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(7-6,1)^2}{7} + \frac{(5-6,1)^2}{7} + \frac{(6-6,1)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,17+0,11+0,001+0,11+0,11+0,17+0,001$$

$$S^2 = 0,672$$

$$S = \sqrt{0,672} = 0,81$$

$$p\left(6,1 - \left(1,96 \cdot \frac{0,81}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,1 + \left(1,96 \cdot \frac{0,81}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,1 - 0,58) \leq \mu \leq (6,1 + 0,58)$$

$$p(5,52 \leq \mu \leq 6,68)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,52-6,68 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,52 menjadi 5 (Netral)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{43,4}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

$$S^2 = \frac{(5,5-6,2)^2}{7} + \frac{(6,2-6,2)^2}{7} + \frac{(6,7-6,2)^2}{7} + \frac{(6,5-6,2)^2}{7} + \frac{(6,7-6,2)^2}{7} + \frac{(6,5-6,2)^2}{7} + \frac{(6,2-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,07+0+0,03+0,01+0,03+0,01+0$$

$$S^2 = 0,15$$

$$S = \sqrt{0,15} = 0,38$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,38}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,38}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,27) \leq \mu \leq (6,2 + 0,27)$$

$$p (5,93 \leq \mu \leq 6,47)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 5,93-6,47 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,9 menjadi 6

c. Lauk

1) Pemeriksaan 1

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	3	3	2	2,7
2	Panelis 2	3	3	3	2	2,7
3	Panelis 3	3	3	3	2	2,7
4	Panelis 4	3	2	3	2	2,5
5	Panelis 5	3	2	3	3	2,7
6	Panelis 6	2	2	2	2	2
7	Panelis 7	3	2	3	2	2,5
Jumlah		20	17	20	15	17,8
Rata-rata		2,8	2,4	2,8	2,1	2,5

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Menyengat	1: Hitam atau gosong	1: Hambar	1: Keras
2: Tidak berbau	2: Coklat tua	2: Asin	2: Kenyal
3: Sedap	3: Pas	3: Gurih	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	6	7	6	6,5
2	Panelis 2	6	7	8	8	7,2
3	Panelis 3	8	8	6	6	7
4	Panelis 4	5	7	7	5	6
5	Panelis 5	7	6	8	7	7
6	Panelis 6	8	7	7	5	6,7
7	Panelis 7	6	5	8	5	6
Jumlah		47	46	51	42	46,4
Rata-rata		6,7	6,5	7,2	6	6,6

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{47}{7} = 6,7$$

$$S^2 = \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(5-6,7)^2}{7} + \frac{(7-6,7)^2}{7} + \frac{(8-6,7)^2}{7} + \frac{(6-6,7)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,01+0,007+0,24+0,41+0,01+0,24+0,007$$

$$S^2 = 0,924$$

$$S = \sqrt{0,924} = 0,96$$

$$p\left(\bar{x} - \left(1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(\bar{x} + \left(1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}\right)\right)$$

$$p\left(6,7 - \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,7 + \left(1,96 \cdot \frac{0,96}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,7 - 0,70) \leq \mu \leq (6,7 + 0,70)$$

$$p(6 \leq \mu \leq 7,4)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 6-7,4 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

$$S^2 = \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,03+0,03+0,03+0,03+0,32$$

$$S^2 = 0,5$$

$$S = \sqrt{0,5} = 0,70$$

$$p\left(\bar{x} - \left(1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(\bar{x} + \left(1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}\right)\right)$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,70}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,50) \leq \mu \leq (6,5 + 0,50)$$

$$p(6 \leq \mu \leq 7)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 6-7 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = \frac{51}{7} = 7,2$$

$$S^2 = \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(6-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,09+0,20+0,005+0,09+0,005+0,09$$

$$S^2 = 0,485$$

$$S = \sqrt{0,485} = 0,69$$

$$p\left(7,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7,2 - 0,50) \leq \mu \leq (7,2 + 0,50)$$

$$p(6,7 \leq \mu \leq 7,7)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 6,7-7,7 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 6,7 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{42}{7} = 6$$

$$S^2 = \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(8-6)^2}{7} + \frac{(6-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7} + \frac{(7-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7} + \frac{(5-6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0+0,57+0+0,14+0,14+0,14+0,14$$

$$S^2 = 1,13$$

$$S = \sqrt{1,13} = 1,06$$

$$p\left(6 - \left(1,96 \cdot \frac{1,06}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6 + \left(1,96 \cdot \frac{1,06}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6 - 0,78) \leq \mu \leq (6 + 0,78)$$

$$p(5,22 \leq \mu \leq 6,78)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 5,22-6,78 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 5,22 menjadi 5 (Netral)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{46,4}{7} = 6,6$$

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

$$S^2 = \frac{(6,5 - 6,6)^2}{7} + \frac{(7,2 - 6,6)^2}{7} + \frac{(7 - 6,6)^2}{7} + \frac{(6 - 6,6)^2}{7} + \frac{(7 - 6,6)^2}{7} + \frac{(6,7 - 6,6)^2}{7} + \frac{(6 - 6,6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,001 + 0,05 + 0,05 + 0,05 + 0,05 + 0,001 + 0,05$$

$$S^2 = 0,252$$

$$S = \sqrt{0,252} = 0,50$$

$$p\left(6,6 - \left(1,96 \cdot \frac{0,50}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,6 + \left(1,96 \cdot \frac{0,50}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,6 - 0,35) \leq \mu \leq (6,6 + 0,35)$$

$$p(6,25 \leq \mu \leq 6,95)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,25-6,95 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,25 menjadi 6

2) Pemeriksaan 2

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	3	3	3	3	3
2	Panelis 2	3	2	3	3	2,7
3	Panelis 3	3	3	2	3	2,7
4	Panelis 4	2	3	3	2	2,5
5	Panelis 5	2	3	3	3	2,7
6	Panelis 6	2	3	3	3	2,7
7	Panelis 7	3	3	2	2	2,5
Jumlah		18	20	20	19	18,8
Rata-rata		2,5	2,8	2,8	2,7	2,6

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Menyengat	1: Hitam atau gosong	1: Hambar	1: Keras
2: Tidak berbau	2: Coklat tua	2: Asin	2: Kenyal
3: Sedap	3: Pas	3: Gurih	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	6	6	6	7	6,2
2	Panelis 2	6	7	5	6	6
3	Panelis 3	7	5	7	8	6,7
4	Panelis 4	5	6	7	6	6
5	Panelis 5	7	6	6	5	6
6	Panelis 6	6	8	5	7	6,5
7	Panelis 7	8	7	5	5	6,2
Jumlah		45	45	41	44	43,4
Rata-rata		6,4	6,4	5,8	6,2	6,2

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = \frac{0,16}{7} + \frac{0,16}{7} + \frac{0,36}{7} + \frac{1,96}{7} + \frac{0,36}{7} + \frac{0,16}{7} + \frac{2,56}{7}$$

$$S^2 = 0,8171$$

$$S = \sqrt{0,8171} = 0,90$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,90}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,90}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,4671) \leq \mu \leq (6,4 + 0,4671)$$

$$p(5,93 \leq \mu \leq 6,86)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,9-6,8 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,9 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(8-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,005+0,005+0,09+0,005+0,09+0,20+0,09$$

$$S^2 = 0,816326$$

$$S = \sqrt{0,91429} = 0,957$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,957}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,957}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,43 - 5,6909) \leq \mu \leq (6,43 + 7,1091)$$

$$p(5,69 \leq \mu \leq 7,11)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,7-7,11 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,7 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{41}{7} = 5,8$$

$$S^2 = \frac{(6-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(7-5,8)^2}{7} + \frac{(7-5,8)^2}{7} + \frac{(6-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7} + \frac{(5-5,8)^2}{7}$$

$$S^2 = \frac{0,04}{7} + \frac{0,064}{7} + \frac{1,44}{7} + \frac{1,44}{7} + \frac{0,04}{7} + \frac{0,064}{7} + \frac{0,064}{7}$$

$$S^2 = 0,634$$

$$S = \sqrt{0,634} = 0,795$$

$$p\left(5,8 - \left(1,96 \cdot \frac{0,795}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(5,8 + \left(1,96 \cdot \frac{0,795}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(5,8 - 0,50) \leq \mu \leq (5,8 + 0,479)$$

$$p(5,3 \leq \mu \leq 6,2)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,321-6,279 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,321 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{44}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(8-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7} + \frac{(7-6,2)^2}{7} + \frac{(5-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = \frac{0,36}{7} + \frac{0,04}{7} + \frac{3,24}{7} + \frac{0,04}{7} + \frac{1,44}{7} + \frac{0,64}{7} + \frac{0,64}{7}$$

$$S^2 = 1,0286$$

$$S = \sqrt{1,0286} = 1,014$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{1,014}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{1,014}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,662) \leq \mu \leq (6,2 + 0,662)$$

$$p(6,2 - 0,662) \leq \mu \leq (6,2 + 0,662)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 5,5-6,9 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,5 menjadi 6 (Agak suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{43,4}{7} = 6,2$$

$$S^2 = \frac{(6,2-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6,7-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6-6,2)^2}{7} + \frac{(6,5-6,2)^2}{7} + \frac{(6,2-6,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0 + 0,005 + 0,03 + 0,005 + 0,005 + 0,01 + 0$$

$$S^2 = 0,06$$

$$S = \sqrt{0,06} = 0,24$$

$$p\left(6,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,24}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,24}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,2 - 0,27) \leq \mu \leq (6,2 + 0,27)$$

$$p(5,93 \leq \mu \leq 6,47)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 5,93-6,47 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 5,9 menjadi 6

3) Pemeriksaan 3

a) Uji deskripsi

No	Panelis	Uji Sensori				Rata-rata
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur	
1	Panelis 1	2	3	3	3	2,7
2	Panelis 2	3	3	2	3	2,7
3	Panelis 3	3	3	3	2	2,7
4	Panelis 4	3	2	3	2	2,5
5	Panelis 5	2	3	3	3	2,7
6	Panelis 6	3	3	3	3	3
7	Panelis 7	2	3	3	3	2,7
Jumlah		18	20	20	19	19
Rata-rata		2,5	2,8	2,8	2,7	2,7

Keterangan :

Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1: Menyengat	1: Hitam atau gosong	1: Hambar	1: Keras
2: Tidak berbau	2: Coklat tua	2: Asin	2: Kenyal
3: Sedap	3: Pas	3: Gurih	3: Lunak

b) Uji hedonik

No	Panelis	Bau	Warna	Rasa	tekstur	Rata-rata
1	Panelis 1	7	7	6	8	7
2	Panelis 2	7	6	6	6	6,2
3	Panelis 3	6	7	7	8	7
4	Panelis 4	5	6	8	8	6,7
5	Panelis 5	7	6	7	7	6,7
6	Panelis 6	6	5	6	8	6,2
7	Panelis 7	7	7	8	6	7
Jumlah		46	45	48	51	46,8
Rata-rata		6,5	6,4	6,8	7,2	6,6

(1) Bau

$$\bar{x} = \frac{46}{7} = 6,5$$

$$S^2 = \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(5-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7} + \frac{(6-6,5)^2}{7} + \frac{(8-6,5)^2}{7} + \frac{(7-6,5)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,03+0,03+0,3+0,03+0,03+0,03+0,03$$

$$S^2 = 0,48$$

$$S = \sqrt{0,48} = 0,69$$

$$p\left(6,5 - \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,5 + \left(1,96 \cdot \frac{0,69}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,5 - 0,26) \leq \mu \leq (6,5 + 0,26)$$

$$p(6,24 \leq \mu \leq 6,76)$$

Jadi Interval nilai sensori bau adalah 6,24-6,76 dan untuk penulisan nilai terakhir bau dari nilai terkecil yaitu 6,24 menjadi 6 (Agak suka)

(2) Warna

$$\bar{x} = \frac{45}{7} = 6,4$$

$$S^2 = \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(5-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7} + \frac{(6-6,4)^2}{7} + \frac{(7-6,4)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,05+0,05+0,02+0,28+0,05+0,02+0,05$$

$$S^2 = 0,52$$

$$S = \sqrt{0,52} = 0,72$$

$$p\left(6,4 - \left(1,96 \cdot \frac{0,72}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,4 + \left(1,96 \cdot \frac{0,72}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,4 - 0,52) \leq \mu \leq (6,4 + 0,52)$$

$$p(5,88 \leq \mu \leq 6,92)$$

Jadi Interval nilai sensori warna adalah 5,88-6,92 dan untuk penulisan nilai terakhir warna dari nilai terkecil yaitu 5,88 menjadi 6 (Agak suka)

(3) Rasa

$$\bar{x} = \frac{48}{7} = 6,8$$

$$S^2 = \frac{(6-6,8)^2}{7} + \frac{(6-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(8-6,8)^2}{7} + \frac{(7-6,8)^2}{7} + \frac{(6-6,8)^2}{7} + \frac{(8-6,8)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09+0,09+0,005+0,20+0,005+0,09+0,20$$

$$S^2 = 0,68$$

$$S = \sqrt{0,68} = 0,82$$

$$p\left(6,8 - \left(1,96 \cdot \frac{0,82}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,8 + \left(1,96 \cdot \frac{0,82}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,8 - 0,58) \leq \mu \leq (6,8 + 0,58)$$

$$p(6,22 \leq \mu \leq 7,38)$$

Jadi Interval nilai sensori rasa adalah 6,22-7,38 dan untuk penulisan nilai terakhir rasa dari nilai terkecil yaitu 6,22 menjadi 6 (Agak suka)

(4) Tekstur

$$\bar{x} = \frac{51}{7} = 7,2$$

$$S^2 = \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(6-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(7-7,2)^2}{7} + \frac{(8-7,2)^2}{7} + \frac{(6-7,2)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,09+0,20+0,09+0,09+0,005+0,09+0,20$$

$$S^2 = 0,765$$

$$S = \sqrt{0,765} = 0,87$$

$$p\left(7,2 - \left(1,96 \cdot \frac{0,87}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(7,2 + \left(1,96 \cdot \frac{0,87}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(7,2 - 0,62) \leq \mu \leq (7,2 + 0,62)$$

$$p(6,58 \leq \mu \leq 7,82)$$

Jadi Interval nilai sensori tekstur adalah 6,58-7,82 dan untuk penulisan nilai terakhir tekstur dari nilai terkecil yaitu 6,58 menjadi 7 (Suka)

c) Uji skor

$$\bar{x} = \frac{46,8}{7} = 6,6$$

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

$$S^2 = \frac{(7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,2-6,6)^2}{7} + \frac{(7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,7-6,6)^2}{7} + \frac{(6,2-6,6)^2}{7} + \frac{(7-6,6)^2}{7}$$

$$S^2 = 0,02 + 0,02 + 0,02 + 0,001 + 0,001 + 0,02 + 0,02$$

$$S^2 = 0,102$$

$$S = \sqrt{0,102} = 0,31$$

$$p\left(6,6 - \left(1,96 \cdot \frac{0,31}{\sqrt{7}}\right)\right) \leq \mu \leq \left(6,6 + \left(1,96 \cdot \frac{0,31}{\sqrt{7}}\right)\right)$$

$$p(6,6 - 0,21) \leq \mu \leq (6,6 + 0,21)$$

$$p(6,39 \leq \mu \leq 6,81)$$

Jadi Interval nilai uji skor adalah 6,39-6,81 dan untuk penulisan nilai terakhir dari nilai terkecil yaitu 6,39 menjadi 6

Hasil uji deskripsi

Jenis sampel	Pemeriksaan	Uji sensori			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
Nasi	1	Tidak berbau	Putih keruh	Hambar	Lunak
	2	Tidak berbau	Putih keruh	Hambar	Lunak
	3	Tidak berbau	Putih keruh	Hambar	Lunak
	Rata-rata	Tidak berbau	Putih keruh	Hambar	Lunak
Sayur	1	Sedap	Bening	Sedap	Lunak
	2	Sedap	Bening	Asin	Keras
	3	Sedap	Bening	Sedap	Lunak
	Rat-rata	Sedap	Bening	Sedap	Lunak
Lauk	1	Tidak berbau	Pas	Asin	Kenyal
	2	Sedap	Coklat tua	Gurih	Lunak
	3	Sedap	Pas	Gurih	Kenyal
	Rata-rata	Sedap	Pas	Gurih	Kenyal

Jenis sampel	Pemeriksaan	Uji sensori			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
Nasi	1	Tidak berbau	Putih keruh	Hambar	Lunak
	2	Tidak berbau	Putih	Sedap	Lunak
	3	Tidak berbau	Putih keruh	Sedap	Pulen
	Rata-rata	Tidak berbau	Putih keruh	Sedap	Lunak
Sayur	1	Sedap	Keruh	Sedap	Lunak
	2	Sedap	Bening	Asin	Lunak
	3	Sedap	Bening	Asin	Keras
	Rata-rata	Sedap	Bening	Asin	Lunak
Lauk	1	Menyengat	Pas	Hambar	Kenyal
	2	Tidak berbau	Coklat tua	Asin	Kenyal
	3	Sedap	Pas	Asin	Lunak
	Rata-rata	Sedap	Pas	Asin	Kenyal

Jenis sampel	Pemeriksaan	Uji sensori			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
Nasi	1	Tidak berbau	Putih keruh	Hambar	Lunak
	2	Harum	Putih	Sedap	Pulen
	3	Tidak berbau	Putih	Hambar	Pulen
	Rata-rata	Tidak berbau	Putih	Hambar	Pulen
Sayur	1	Sedap	Bening	Asin	Lunak
	2	Menyengat	Bening	Asin	Lunak
	3	Menyengat	Bening	Asin	Lunak
	Rata-rata	Menyengat	Bening	Asin	Lunak
Lauk	1	Sedap	Coklat tua	Asin	Kenyal
	2	Tidak berbau	Pas	Gurih	Lunak
	3	Tidak berbau	Pas	Gurih	Lunak
	Rata-rata	Tidak berbau	Pas	Gurih	Lunak

Hasil uji hedonik

Jenis sampel	Pemeriksaan	Uji sensori			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
Nasi	1	5	7	5	5
	2	6	7	5	6
	3	6	7	6	6
	Rata-rata	5,6	7	5,3	5,6
Sayur	1	5	6	6	6
	2	7	5	5	5
	3	6	5	6	5
	Rata-rata	6	5,3	5,6	5,3
Lauk	1	6	5	5	6
	2	6	6	6	6
	3	6	6	6	5
	Rata-rata	6	5,6	5,6	5,6

Jenis sampel	Pemeriksaan	Uji sensori			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
Nasi	1	6	6	6	6
	2	6	6	6	6
	3	6	6	6	6
	Rata-rata	6	6	6	6
Sayur	1	6	6	6	6
	2	6	6	7	6
	3	7	6	6	6
	Rata-rata	6,3	6	6,3	6
Lauk	1	6	6	5	6
	2	6	5	6	6
	3	7	6	6	5
	Rata-rata	6,3	5,6	5,6	5,6

Jenis sampel	Pemeriksaan	Uji sensori			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
Nasi	1	5	6	6	6
	2	6	6	5	6
	3	6	6	5	6
	Rata-rata	5,6	6	5,3	6
Sayur	1	7	6	6	6
	2	6	6	6	7
	3	5	5	5	5
	Rata-rata	6	5,3	6,3	6
Lauk	1	6	6	6	5
	2	6	6	6	6
	3	6	6	6	7
	Rata-rata	6	6	6	6

Hasil uji skor

Jenis sampel	Pemeriksaan	Uji skor
Nasi	1	5
	2	6
	3	6
	Rata-rata	5,6
Sayur	1	6
	2	6
	3	6
	Rata-rata	6
Lauk	1	6
	2	6
	3	6
	Rata-rata	6

Jenis sampel	Pemeriksaan	Uji skor
Nasi	1	6
	2	6
	3	7
	Rata-rata	6,3
Sayur	1	6
	2	6
	3	6
	Rata-rata	6
Lauk	1	6
	2	6
	3	6
	Rata-rata	6

Jenis sampel	Pemeriksaan	Uji skor
Nasi	1	5
	2	6
	3	6
	Rata-rata	5,6
Sayur	1	6
	2	6
	3	6
	Rata-rata	6
Lauk	1	6
	2	6
	3	6
	Rata-rata	6

C. Hasil panelis organoleptik

1. Pemeriksaan 1

①

PENILAIAN ORGANOLEPTIK

Makanan	Bau	Warna	Rasa	Tekstur
Nasi	1: Bau Apek 2: Tidak berbau 3: Harum	1: Kecoklatan 2: Putih keruh 3: Putih	1: Pahit 2: Hambar 3: Sedap	1: Pera 2: Lunak atau Lembek 3: Pulen
Sayur	1: Asam 2: Menyengat 3: Sedap	1: Sangat keruh 2: Keruh 3: Bening	1: Hambar 2: Asin 3: Sedap	1: Sangat keras 2: Keras 3: Lunak
Lauk	1: Tidak berbau 2: Harum 3: Sedap	1: Hitam atau gosong 2: Coklat tua 3: Pas	1: Hambar 2: Asin 3: Gurih	1: Keras 2: Kenyal 3: Lunak

No	Nama Panelis	Nasi			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1	Panelis 1	2	2	3	3
2	Panelis 2	2	3	2	1
3	Panelis 3	2	1	2	3
4	Panelis 4	2	2	2	2
5	Panelis 5	2	3	2	2
6	Panelis 6	2	3	2	2
7	Panelis 7	1	2	2	1

No	Nama Panelis	Sayur			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1	Panelis 1	2	3	3	3
2	Panelis 2	3	2	3	3
3	Panelis 3	3	3	3	2
4	Panelis 4	3	3	2	2
5	Panelis 5	3	3	2	3
6	Panelis 6	3	2	3	3
7	Panelis 7	3	3	3	2

①

No	Nama Panelis	Lauk			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1	Panelis 1	2	3	1	3
2	Panelis 2	3	3	1	2
3	Panelis 3	2	2	1	3
4	Panelis 4	2	3	2	3
5	Panelis 5	3	3	1	2
6	Panelis 6	2	3	1	3
7	Panelis 7	2	3	1	1

2. Pemeriksaan 2

2

No	Nama Panelis	Lauk			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1	Panelis 1	1	3	2	1
2	Panelis 2	2	3	2	1
3	Panelis 3	2	3	3	1
4	Panelis 4	1	2	2	1
5	Panelis 5	1	3	2	1
6	Panelis 6	2	3	2	2
7	Panelis 7	2	3	2	2

2

No	Nama Panelis	Lauk			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1	Panelis 1	1	3	2	1
2	Panelis 2	2	3	2	1
3	Panelis 3	2	3	2	1
4	Panelis 4	1	2	2	1
5	Panelis 5	1	3	2	1
6	Panelis 6	2	3	2	2
7	Panelis 7	2	3	2	2

3. Pemeriksaan 3

3

PENILAIAN ORGANOLEPTIK

Makanan	Bau	Warna	Rasa	Tekstur
Nasi	1: Bau Apek 2: Tidak berbau 3: Harum	1: Kecoklatan 2: Putih keruh 3: Putih	1: Pahit 2: Hambar 3: Sedap	1: Pera 2: Lunak atau Lembek 3: Pulen
Sayur	1: Asam 2: Menyengat 3: Sedap	1: Sangat keruh 2: Keruh 3: Bening	1: Hambar 2: Asin 3: Sedap	1: Sangat keras 2: Keras 3: Lunak
Lamak	1: Tidak berbau 2: Harum 3: Sedap	1: Hitam atau gosong 2: Coklat tua 3: Pas	1: Hambar 2: Asin 3: Gurih	1: Keras 2: Kenyal 3: Lunak

No	Nama Panelis	Nasi			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1	Panelis 1	2	2	3	3
2	Panelis 2	3	2	2	3
3	Panelis 3	2	2	2	3
4	Panelis 4	2	3	2	3
5	Panelis 5	2	2	2	1
6	Panelis 6	1	2	2	2
7	Panelis 7	1	2	2	1

No	Nama Panelis	Sayur			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1	Panelis 1	2	3	1	3
2	Panelis 2	3	3	1	3
3	Panelis 3	2	3	1	3
4	Panelis 4	3	2	3	3
5	Panelis 5	3	3	3	2
6	Panelis 6	3	3	3	3
7	Panelis 7	3	3	3	3

3

No	Nama Panelis	Lauk			
		Bau	Warna	Rasa	Tekstur
1	Panelis 1	3	3	3	2
2	Panelis 2	3	3	3	2
3	Panelis 3	3	3	3	2
4	Panelis 4	3	2	3	2
5	Panelis 5	3	2	3	3
6	Panelis 6	2	2	2	2
7	Panelis 7	3	2	3	2

D. Hasil pemeriksaan kimia



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya

Jalan Pucang Jajar Tengah No 56, Kertajaya
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027058
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN
Jl. Triandita No. 06 Magetan Tlp. (0351) 895315 Tlp. 081367054497 E-mail : labkesing22@gmail.com

Magetan, 19 Juni 2024

No : OT.02.01/F.XXIV.12.2/2529/2024
 Perihal : Pemeriksaan Kualitatif Kimia Makanan (Formalin)
 Jenis Sampel : Makanan
 Petugas Pengambil Sampel : Salsabilla Nur Aqilla
 (Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
 Tanggal Pengiriman : 10 Juni 2024
 Hasil Pemeriksaan :

No.	Sampel	Kode Sampel	Hasil Pemeriksaan	Pertimbangan
1.	Ikan Bandeng	C	Negatif	Baik

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



BENNY SUPRIYANTO, SPd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop



HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003



Magetan, 19 Juni 2024

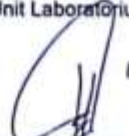
No : OT.02.01/F.XXIV.12.21 *2520* /2024
Perihal : Pemeriksaan Kualitatif Kimia Makanan (Formalin)
Jenis Sampel : Makanan
Petugas Pengambil Sampel : Salsabilla Nur Aqilla
(Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
Tanggal Pengiriman : 10 Juni 2024
Hasil Pemeriksaan :

No.	Sampel	Kode Sampel	Hasil Pemeriksaan	Pertimbangan
1.	Ikan Bandeng	B	Negatif	Baik

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Magetan, 19 Juni 2024

No : OT.02.01/F.XXIV.12.2/ 2517/2024
Perihal : Pemeriksaan Kualitatif Kimia Makanan (Formalin)
Jenis Sampel : Makanan
Petugas Pengambil Sampel : Salsabilla Nur Aqilla
(Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
Tanggal Pengiriman : 10 Juni 2024
Hasil Pemeriksaan :

No.	Sampel	Kode Sampel	Hasil Pemeriksaan	Pertimbangan
1.	Ikan Bandeng	A	Negatif	Baik

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



BENY BUDYANTO, SPd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop



HERY KOESHMANTORO, ST, MT
NIP. 19611128 198403 1 003



E. Hasil pemeriksaan mikrobiologi

1. Studi pendahuluan

 **KEMENTERIAN KESEHATAN RI**
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN 

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripanjita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387954497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : lubkesing22@gmail.com

Magetan, 30 Januari 2024

No : OT.02.01/F.XXIV.12.2/ *413* /2024
Perihal : Pemeriksaan Bakteriologis
Jenis Sampel : Makanan
Petugas Pengambil Sampel : Salsabila Nur Aqilla
(Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
Tanggal Pengiriman : 23 Januari 2024
Hasil Pemeriksaan :

No.	Sampel	Kode Sampel	Satuan	Hasil Angka Kuman	Baku Mutu	Pertimbangan
1.	1 Porsi Makanan	1	koloni/gr	10.300	1x10 ⁴	Tidak Baik

Keterangan :
❖ Baku Mutu : Surat Keputusan Kepala Badan POM RI No. HK.00.06.1.52.4011 Tahun 2009 Tentang Penetapan Batas Cemaran Mikroba dan Kimia dalam Makanan
❖ Metode Pemeriksaan : Fermentasi

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


BENY SULIANTO, SPd, M.Si
NIP. 19611201985031003


HERY KOESHANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003



Diunduh dengan QR-Barcode

2. Penelitian

	KEMENTERIAN KESEHATAN RI DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN					
Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141 Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497		Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id E-mail : labkesing22@gmail.com				
Magetan, 13 Mei 2024						
No	: OT.02.01/F.XXIV.12.2/ <i>ML</i> /2024					
Perihal	: Pemeriksaan Bakteriologis					
Jenis Sampel	: Makanan					
Petugas Pengambil Sampel	: Salsabilla Nur Aqilla (Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)					
Tanggal Pengiriman	: 6 Mei 2024					
Hasil Pemeriksaan	:					
No.	Sampel	Kode Sampel	Satuan	Hasil Angka Kuman	Baku Mutu	Pertimbangan
1.	1 Porsi Makanan	1	koloni/gr	28.500	1x10 ⁴	Tidak Baik
Keterangan :						
❖ Baku Mutu : Surat Keputusan Kepala Badan POM RI No. HK.00.06.1.52.4011 Tahun 2009 Tentang Penetapan Batas Cemaran Mikroba dan Kimia dalam Makanan						
❖ Metode Pemeriksaan : Fermentasi						
Mengetahui a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan			Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop			
 DENNY SURYANTO, SPd, M.Si NIP. 196401201985031003			 HERY KOESHMANTORO, ST, MT NIP. 1961126 198403 1 003			
						



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesing22@gmail.com

Magetan, 14 Mei 2024

No : OT.02.01/F.XXIV.12.2/ 17/3 /2024
Perihal : Pemeriksaan Bakteriologis
Jenis Sampel : Makanan
Petugas Pengambil Sampel : Salsabilla Nur Aqilla
(Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
Tanggal Pengiriman : 7 Mei 2024
Hasil Pemeriksaan :

No.	Sampel	Kode Sampel	Satuan	Hasil Angka Kuman	Baku Mutu	Pertimbangan
1.	1 Porsi Makanan	2	koloni/gr	15.000	1x10 ⁴	Tidak Baik

Keterangan :

- ❖ Baku Mutu : Surat Keputusan Kepala Badan POM RI No. HK.00.06.1.52.4011 Tahun 2009 Tentang Penetapan Batas Cemaran Mikroba dan Kimia dalam Makanan
- ❖ Metode Pemeriksaan : Fermentasi

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENNY SUWANTO, SPd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESHANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003





KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANTASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripanjita No. 06 Magelan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesing22@gmail.com

Magetan, 20 Mei 2024

No : OT.02.01/F.XXIV.12.2/1374/2024
Perihal : Pemeriksaan Bakteriologis
Jenis Sampel : Makanan
Petugas Pengambil Sampel : Salsabila Nur Aqilla
(Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
Tanggal Pengiriman : 13 Mei 2024
Hasil Pemeriksaan :

No.	Sampel	Kode Sampel	Satuan	Hasil Angka Kuman	Baku Mutu	Pertimbangan
1.	1 Porsi Makanan	3	koloni/gr	21.500	1x10 ⁴	Tidak Baik

Keterangan :

- ❖ Baku Mutu : Surat Keputusan Kepala Badan POM RI No. HK.00.06.1.52.4011 Tahun 2009 Tentang Penetapan Batas Cemaran Mikroba dan Kimia dalam Makanan
- ❖ Metode Pemeriksaan : Fermentasi

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



BENY SUYANTO, SPd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003



F. Rancangan Biaya Penelitian

No	Material	Justifikasi Pemakaian	Jumlah	Harga satuan	Biaya
1	Print dan foto copy	Seminar Proposal dan Sidang Tugas Akhir	2.500 lembar	Rp.500	Rp.1.250.000
2	Transport	Perizinan dan Penelitian	1 orang	Rp.300.000	Rp.300.000
3	Pemeriksaan Sampel	Studi pendahuluan dan Penelitian	12 pemeriksaan	Rp.50.000	Rp.600.000
4	Tali Asih	Penelitian	3	Rp.50.000	Rp.150.000
Total		Rp.2.300.000			

G. Jadwal menu makanan di pondok

Jadwal Menu Makanan di Pondok Pesantren

Nama pondok pesantren : Nurul Jadid Sejati


Jumlah santri : Laki-laki : 46, Perempuan : 35

No	Hari	Waktu	Menu
1	Senin	Pagi	Nasi bungkus
		Siang dan malam	Nasi, sayur, tahu, dan tempe
2	Selasa	Pagi	Nasi bungkus
		Siang dan malam	Nasi, sayur, dan telur
3	Rabu	Pagi	Nasi bungkus
		Siang dan malam	Nasi, sayur, tahu, dan tempe
4	Kamis	Pagi	Nasi bungkus
		Siang dan malam	Nasi, sayur, tahu, dan tempe
5	Jumat	Pagi	Nasi bungkus
		Siang dan malam	Nasi, sayur, tahu, dan tempe
6	Sabtu	Pagi	Nasi bungkus
		Siang dan malam	Nasi, sayur, dan ikan laut
7	Minggu	Pagi	Nasi bungkus
		Siang dan malam	Nasi, sayur, tahu, dan tempe

Ngawi, 24 Januari 2024

Mengetahui

Pengelola Pondok Pesantren


Endra Fukmana

Pengelola Dapur Pondok Pesantren


Sugati

H. Surat izin penelitian

1. Dari Pondok Pesantren Nurul Jadid Sejati



Nomor : 025/e/SO/PP-NJS/II/2024
Lampiran : -
Perihal : Pemberian Ijin Penelitian

Kepada Yth.,
Ketua Prodi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan
Poltekknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
di-

TEMPAT

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya. Sholawat serta salam tetap tercurah kepada Baginda Yang Mulia Muhammad SAW, beserta segenap keluarga, sahabat, pengikut setia hingga hari kiamat.

Menanggapi surat saudara nomor PP 03.04/FXXIV.12.2/286/2024 perihal Surat Permohonan Ijin Penelitian. Dengan ini kami memberikan ijin untuk melakukan penelitian di Pondok Pesantren Nurul Jadid Sejati kepada mahasiswa berikut :

Nama : Salsabila Nur Aqila
NIM : P27833221063
Kampus : D-III Sanitasi Kampus Magetan Poltekkes Kemenkes Surabaya
Judul Penelitian : Studi Penerapan Higiene Sanitasi Pengolahan Makanan Dan Kualitas Makanan Di Pondok Pesantren Nurul Jadid Sejati Dusun Pencol I Desa Randusong Kecamatan Gerih Kabupaten Ngawi Tahun 2024

Demikian surat ini dibuat dan kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

24 Februari 2024
Pengasuh PP Nurul Jadid Sejati,
PENGASUH
[Signature]
Dr. KH. A. Halil Thahir, M.H.I.

2. Dari Kepala Desa Randusongo



PEMERINTAH KABUPATEN NGAWI
KECAMATAN GERIH
KANTOR KEPALA DESA RANDUSONGO

Jl. Raya Geneng – Kendal Ngawi 63272

SURAT KETERANGAN

Nomor : 140/00.45/404.605.5/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : EDI SUSILO, S.Sos
NIP : -
Jabatan : Kepala Desa
Perangkat Daerah : Kepala Desa Randusongo Kecamatan Gerih Kabupaten Ngawi
dengan ini menerangkan bahwa Pemerinta Desa Randusongo Kecamatan Gerih Kabupaten Ngawi
dipergunakan sebagai lokasi penelitian oleh:
Nama : SALSABIHA NUR AQIILA
Tempat, tanggal lahir : Magetan, 16 September 2022
Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa
Alamat : Dk.Sungwi RT.013 RW.003
Desa.Sugihwaras Kecamatan.Maospati Kabupaten.Magetan
Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Program Diploma II
Kampus Magetan
Judul Penelitian : STUDI PENERAPAN HIGIENE SANITASI PENGOLAHAN
MAKANAN DAN KUALITAS MAKANAN DI PONDOK
PESANTREN NURUL JADID SEJATI DUSUN PENCOL I DESA
RANDUSONGO KECAMATAN GERIH KABUPATEN NGAWI
TAHUN 2024
Waktu Penelitian : Februari s.d. April

Demikian keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sesuai ketentuan.

Randusongo, 16 Februari 2024
An. Kepala Desa
SEKRETARIS DESA
RANDUSONGO

DIMAS ADHI SUGROHO, S.Pd

3. Dari Bankesbangpol Kabupaten Ngawi



**PEMERINTAH KABUPATEN NGAWI
DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jalan PB. Sudirman No. 19 Kode Pos 63217
Telepon. (0351) 749032, Faksimile. (0351) 747340
E-Mail : dgmptsp@ngawikab.go.id Websites https://dgmptsp.ngawikab.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 400.7.22/0019/404.316/SKP.P.B/2024

- Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
2. Peraturan Bupati Ngawi Nomor 10 Tahun 2017 tentang Pelimpahan Wewenang Penandatanganan Perizinan,;
3. Surat permohonan atas nama Salsabiila Nur Aqila tanggal 7 Februari 2024.

Memberikan Surat Keterangan Penelitian kepada :

Nama : Salsabiila Nur Aqila
Alamat : Desa Sugihwaras RT 13 RW 03 Kecamatan Maospati Kabupaten Magetan RT. 13 RW. 03, Desa/Kel. Sugihwaras, Kec. Maospati, Kab. Magetan, Jawa Timur
Pekerjaan/Jabatan : Mahasiswa
Judul Penelitian : STUDI PENERAPAN HIGIENE SANITASI PENGOLAHAN MAKANAN DAN KUALITAS MAKANAN DI PONDOK PESANTREN NURUL JADID SEJATI DUSUN PENCOL 1 DESA RANDUSONGO KECAMATAN GERIH, KABUPATEN NGAWI TAHUN 2024
Tujuan Penelitian : Untuk mengetahui hygiene sanitasi pengolahan makanan dan kualitas fisik, kimia, mikrobiologi pada makanan di Pondok Pesantren Nurul Jadid Sejati
Waktu Penelitian : Februari hingga April Tahun 2024
Bidang Penelitian : Higiene Sanitasi Makanan
Penanggungjawab : Salsabiila Nur Aqila
Tempat/lokasi/daerah penelitian : Jl. Kendal-Geneng RT. 2 RW. 3, Kel Randusongo, Kec Gerih
Masa Berlaku sampai dengan : 11 Februari 2025

Dengan ketentuan :

1. Menaati peraturan dan tata tertib di daerah setempat/lokasi penelitian/survey/kegiatan;
2. Pelaksanaan penelitian agar tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban lokasi penelitian;
3. Masa berlaku Surat Keterangan Penelitian telah berakhir, pelaksanaan kegiatan belum selesai maka wajib untuk mengajukan perpanjangan;

Ditetapkan di : Ngawi
Pada Tanggal : 12 Februari 2024

Ditandatangani secara elektronik oleh :
Atas Nama Bupati
Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Ngawi

TOTOK SUDARYANTO, SH, MH
Pembina Utama Muda
NIP. 19690803 199803 1 008



631421



Tembusan :

- Yth. 1. Sdr. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Ngawi;
2. Arsip.

Catatan :

- ✓ UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1
- ✓ "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."
- ✓ Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**.
- ✓ Untuk melihat keabsahan dokumen ini, dapat dihubungkan aplikasi verifikasi yang dapat diunduh di playstore/iosstore.



K. Dokumentasi Penelitian

1. Observasi

Penilaian Observasi	
	
Peralatan	
	



Tempat pengolahan





Penjamah makanan





Proses pengolahan







2. Pemeriksaan organoleptik



Uji sensori bau panelis 1



Uji sensori warna panelis 1



Uji sensori rasa panelis 1



Uji sensori tekstur panelis 1



Uji sensori bau panelis 2



Uji sensori warna panelis 2



Uji sensori rasa panelis 2



Uji sensori tekstur panelis 2



Uji sensori bau panelis 3



Uji sensori warna panelis 3



Uji sensori rasa panelis 3



Uji sensori tesktur panelis 3



Uji sensori bau panelis 4



Uji sensori warna panelis 4



Uji sensori rasa panelis 4



Uji sensori tekstur panelis 4



Uji sensori bau panelis 5



Uji sensori warna panelis 5



Uji sensori rasa panelis 5



Uji sensori tekstur panelis 5



Uji sensori bau panelis 6



Uji sensori warna panelis 6



Uji sensori rasa panelis 6



Uji sensori tekstur panelis 6



Uji sensori bau panelis 7



Uji sensori warna panelis 7



Uji sensori rasa panelis 7



Uji sensori tekstur panelis 7

3. Pengambilan sampel kimia



Termos untuk wadah saat pengiriman sampel



Platik klip wadah sampel ikan



Kapas untuk mengusap alcohol pada alat pengambilan sampel



Pengambilan sampel ikan

4. Pengambilan sampel mikrobiologi



Kapas, kertas label, dan plastik klip untuk pengambilan sampel



Alkohol untuk sterilkan alat pengambilan sampel



Pengusapan alkohol ke alat pengambilan sampel



Pengambilan sampel makanan