

KUESIONER PENELITIAN
GAMBARAN KONDISI HYGIENE SANITASI MAKANAN SENTRA
PANGAN JAJANAN PEDAGANG KAKI LIMA DI ALUN-ALUN
KABUPATEN MAGETAN TAHUN 2025

Nama Pengelola/Pemilik/
Penanggung Jawab :
Alamat :
Jumlah Penjamah Pangan :
Jumlah Pedagang :
Data Pedagang : (Isi data sesuai dengan gerai yang terdapat
di sentra pangan jajanan/kantin)

No	Nama TPP	Jumlah Penjamah
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Nama Pemeriksa :
Tanggal Penilaian :

Formulir 1

No	Kriteria Penilaian	Lingkari pada nilai jika persyaratan tidak terpenuhi
Inspeksi Area Luar TPP		
1	“Lokasi bebas banjir	3
2	Lokasi bebas dari pencemaran bau/asap/debu/kotoran	1
3	Lokasi bebas dari sumber vektor dan binatang pembawa penyakit”	1
Inspeksi Area Pelayanan Konsumen		
1	“Area tempat makan bersih	1
2	Jika terdapat dinding, maka dinding ruang makan bersih	1
3	Ventilasi udara baik	1
4	Memiliki tempat sampah :	1
	a. Tertutup rapat	1
	b. Tidak ada tumpukan sampah. Frekuensi pembuangan teratur	2
	c. Jumlah cukup	1
5	Tempat/area makan atau meja makan konsumen :	
	a. Bersih dan mudah dibersihkan	3
	b. Utuh/rata	1
	c. Kedap air	1
6	Tidak ada bebas vektor dan binatang pembawa penyakit atau hewan peliharaan berkeliaran di area ini	3
7	Wastafel pengunjung :	3
	a. Jumlah cukup	1
	b. Tersedia air mengalir	3
	c. Tersedia sabun cuci tangan	3
	d. Tersedia pengering tangan (lap tangan yang bersih/tisu/mesin pengering tangan)	2
8	Toilet pengunjung dan pekerja (akses toilet) :	
	a. Jumlah cukup	1
	b. Terpisah bagi laki-laki dan perempuan	1
	c. Dilengkapi sabun cuci tangan atau wastafel untuk cuci tangan setelah dari toilet	3
9	Tersedia media pesan-pesan kesehatan	1
10	Tersedia kasir	2
11	Tersedia tanda peringatan/bahaya/(ALARM bahaya)	1
12	Terpasang rambu-rambu jalur evakuasi	1

No	Kriteria Penilaian	Lingkari pada nilai jika persyaratan tidak terpenuhi									
		PKL									
Inspeksi Penyiapan Pangan untuk masing- masing PKL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	saji) atau di dalam lemari <i>display</i> yang tertutup										
9	Tempat memajang pangan matang tidak terjadi kontak dengan vektor dan binatang pembawa penyakit”	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	“Pengemasan Pangan Matang										
1	Pengemasan dilakukan secara higiene (personil cuci tangan dan menggunakan sarung tangan dengan kondisi baik)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	Pengemasan pangan matang harus dalam wadah tertutup dan tara pangan (<i>food grade</i>)”	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Total Ketidaksesuaian											

Sumber : Peraturan Menteri Kesehatan No. 14 Tahun 2021

Tabel Matriks Jadwal Penelitian Tugas Akhir

No.	Kegiatan	Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Perumusan Masalah	■																							
2.	Penyusunan Bab I		■	■																					
3.	Penyusunan Bab II				■	■																			
4.	Penyusunan Bab III					■	■																		
5.	Revisi Proposal								■	■	■														
6.	Pendaftaran Proposal											■													
7.	Ujian Proposal												■												
8.	Revisi Proposal Pasca Ujian													■	■										
9.	Penelitian														■	■	■								
10.	Pendaftaran KTI																■								
11.	Ujian KTI																	■							
12.	Perbaikan dan Pengumpulan																		■	■	■	■			

Tabel Hasil Keseluruhan Penilaian

A. Area Luar Tempat Pengelolaan Pangan

No	Responden	Pertanyaan		
		1	2	3
1	P1	0	1	0
JUMLAH		0	1	0

B. Area Pelayanan Konsumen

No	Responden	Pertanyaan	
		1	0
1	P1	2	1
		3	1
		4	0
		5	1
		6	0
		7	0
		8	0
		9	0
		10	0
		11	0
		12	3
		13	1
		14	3
		15	3
		16	2
		17	0
		18	0
		19	0
		20	1
		21	2
		22	1
		23	1
		24	1
		25	1
		26	1
		27	1
		28	1
		29	1
		30	3
		JUMLAH	

C. Penyiapan Pangan Masing-masing Pedagang

1. Umum

No	Responden	Pertanyaan																	JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	P1	2	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	19
2	P2	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
3	P3	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
4	P4	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
5	P5	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
6	P6	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
7	P7	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
8	P8	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
9	P9	2	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	16
10	P10	2	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	16
11	P11	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
12	P12	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
13	P13	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
14	P14	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
15	P15	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
16	P16	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
17	P17	2	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	16
18	P18	2	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	16
19	P19	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	14
20	P20	2	2	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	16

2. Pemilihan dan Penyiapan Bahan Pangan

No	Responden	Pertanyaan													JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	P1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
2	P2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
3	P3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
4	P4	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
5	P5	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
6	P6	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
7	P7	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
8	P8	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
9	P9	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	8
10	P10	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	8
11	P11	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
12	P12	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
13	P13	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
14	P14	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
15	P15	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
16	P16	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
17	P17	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	8
18	P18	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	8
19	P19	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	6
20	P20	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	8

3. Persiapan dan Pengolahan/Pemasakan Pangan

No	Responden	Pertanyaan																			JUMLAH	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
1	P1	0	2	2	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	23
2	P2	0	2	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	17
3	P3	0	2	2	0	0	0	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	18
4	P4	0	2	0	0	0	0	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	13
5	P5	0	2	0	0	0	0	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	16
6	P6	0	2	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	16
7	P7	0	2	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	16
8	P8	0	2	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	16
9	P9	0	2	0	0	0	0	3	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	16
10	P10	0	2	2	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	18
11	P11	0	2	2	0	0	0	3	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	21
12	P12	0	2	2	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	18
13	P13	0	2	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	16
14	P14	0	2	2	0	0	0	3	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	21
15	P15	0	2	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	16
16	P16	0	2	2	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	18
17	P17	0	2	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	15
18	P18	0	2	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	15
19	P19	0	2	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	13
20	P20	0	2	2	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	20

4. Peralatan

No	Responden	Pertanyaan									JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	P1	0	3	0	0	2	0	3	0	0	8
2	P2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
3	P3	0	3	0	0	2	0	0	0	0	5
4	P4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	P5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
6	P6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	P7	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
8	P8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
9	P9	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
10	P10	0	3	0	0	2	0	0	0	0	5
11	P11	0	3	0	0	2	0	0	0	0	5
12	P12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
13	P13	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
14	P14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	P15	0	3	0	0	2	0	0	0	0	5
16	P16	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
17	P17	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
18	P18	0	3	0	0	2	0	0	0	0	5
19	P19	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
20	P20	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2

5. Penyajian Pangan Matang

No	Responden	Pertanyaan									JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	P1	0	0	3	3	3	0	0	0	0	9
2	P2	0	0	3	3	3	0	0	0	0	9
3	P3	0	0	3	3	3	0	0	0	0	6
4	P4	0	0	3	3	3	0	0	0	0	6
5	P5	0	3	3	3	3	0	0	0	0	9
6	P6	0	0	3	3	3	0	0	0	0	6
7	P7	0	0	3	3	3	0	0	0	0	6
8	P8	0	0	3	3	3	0	0	0	0	6
9	P9	0	0	3	3	3	0	0	0	0	6
10	P10	0	0	3	3	3	0	0	0	0	6
11	P11	0	3	3	3	3	0	0	0	0	12
12	P12	0	3	3	3	3	0	0	0	0	12
13	P13	0	3	3	3	3	0	0	0	0	12
14	P14	0	3	3	3	3	0	0	0	0	12

No	Responden	Pertanyaan									JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
15	P15	0	3	3	3	3	0	0	0	0	12
16	P16	0	3	3	3	3	0	0	0	0	12
17	P17	0	3	3	3	3	0	0	0	0	12
18	P18	0	3	3	3	3	0	0	0	0	12
19	P19	0	0	3	3	3	0	0	0	0	9
20	P20	0	3	3	3	3	0	0	0	0	12

6. Pengemasan Pangan Matang

No	Responden	Pertanyaan		JUMLAH
		1	2	
1	P1	3	3	6
2	P2	3	0	3
3	P3	3	0	3
4	P4	3	0	3
5	P5	3	0	3
6	P6	3	0	3
7	P7	3	0	3
8	P8	3	0	3
9	P9	3	0	3
10	P10	3	3	6
11	P11	3	0	3
12	P12	3	0	3
13	P13	3	0	3
14	P14	3	3	3
15	P15	3	0	3
16	P16	3	0	3
17	P17	3	3	6
18	P18	3	3	6
19	P19	3	0	3
20	P20	3	3	6

Hasil Perhitungan Skor

A. Area Luar Tempat Pengelolaan Pangan

$$\begin{aligned}\text{Skor Hasil Penilaian} &= 100 - \left(\frac{1}{5}\right) \times 100 \\ &= 80\end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada area luar tempat pengelolaan pangan dengan skor 80 berbasis resiko rendah.

B. Area Pelayanan Konsumen

$$\begin{aligned}\text{Skor Hasil Penilaian} &= 100 - \left(\frac{29}{47}\right) \times 100 \\ &= 48.94\end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada area luar tempat pengelolaan pangan dengan skor 48.94 berbasis resiko tinggi.

C. Penyiapan Pangan Masing-masing Pedagang

1. Umum

$$\begin{aligned}1) \text{ Pedagang 1} &= 100 - \left(\frac{15}{33}\right) \times 100 \\ &= 54.55\end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 1 dengan skor 42.42 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned}2) \text{ Pedagang 2} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) \times 100 \\ &= 69.70\end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 2 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned}3) \text{ Pedagang 3} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) \times 100 \\ &= 69.70\end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 3 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned}
 4) \text{ Pedagang 4} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) \times 100 \\
 &= 69.70
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 4 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned}
 5) \text{ Pedagang 5} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) \times 100 \\
 &= 69.70
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 5 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned}
 6) \text{ Pedagang 6} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) \times 100 \\
 &= 69.70
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 6 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned}
 7) \text{ Pedagang 7} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) \times 100 \\
 &= 69.70
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 7 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned}
 8) \text{ Pedagang 8} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) \times 100 \\
 &= 69.70
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 8 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned}
 9) \text{ Pedagang 9} &= 100 - \left(\frac{12}{33}\right) \times 100 \\
 &= 63.64
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 9 dengan skor 63.64 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 10) \text{Pedagang 10} &= 100 - \left(\frac{12}{33}\right) x 100 \\ &= 63.64 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 10 dengan skor 63.64 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 11) \text{Pedagang 11} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) x 100 \\ &= 69.70 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 11 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 12) \text{Pedagang 12} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) x 100 \\ &= 69.70 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 12 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 13) \text{Pedagang 13} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) x 100 \\ &= 69.70 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 13 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 14) \text{Pedagang 14} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) x 100 \\ &= 69.70 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 14 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$15) \text{Pedagang 15} = 100 - \left(\frac{10}{33}\right) x 100$$

$$= 57.58$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 15 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 16) \text{Pedagang 16} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) \times 100 \\ &= 69.70 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 16 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 17) \text{Pedagang 17} &= 100 - \left(\frac{12}{33}\right) \times 100 \\ &= 63.64 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 17 dengan skor 63.64 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 18) \text{Pedagang 18} &= 100 - \left(\frac{12}{33}\right) \times 100 \\ &= 63.64 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 18 dengan skor 63.64 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 19) \text{Pedagang 19} &= 100 - \left(\frac{10}{33}\right) \times 100 \\ &= 57.58 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 19 dengan skor 69.70 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 20) \text{Pedagang 20} &= 100 - \left(\frac{12}{33}\right) \times 100 \\ &= 63.64 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian masing-masing pedagang secara umum, pedagang 20 dengan skor 63.64 berbasis resiko sedang.

2. Pemilihan dan Penyiapan Bahan Pangan

$$1) \text{Pedagang 1} = 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100$$

$$= 100$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 1 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 2) \text{ Pedagang 2} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 2 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 3) \text{ Pedagang 3} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 3 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 4) \text{ Pedagang 4} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 4 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 5) \text{ Pedagang 5} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 75 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 5 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 6) \text{ Pedagang 6} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan pedagang 6 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 7) \text{ Pedagang 7} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 7 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$8) \text{ Pedagang 8} = 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100$$

$$= 100$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 8 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 9) \text{ Pedagang 9} &= 100 - \left(\frac{2}{24}\right) \times 100 \\ &= 91.67 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang dengan skor 91.67 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 10) \text{ Pedagang 10} &= 100 - \left(\frac{2}{24}\right) \times 100 \\ &= 91.67 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 10 dengan skor 91.67 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 11) \text{ Pedagang 11} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 11 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 12) \text{ Pedagang 12} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 12 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 13) \text{ Pedagang 13} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 13 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 14) \text{ Pedagang 14} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 14 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$15) \text{ Pedagang 15} = 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100$$

$$= 100$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 15 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 16) \text{Pedagang 16} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 16 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 17) \text{Pedagang 17} &= 100 - \left(\frac{8}{24}\right) \times 100 \\ &= 66.67 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 17 dengan skor 66.67 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 18) \text{Pedagang 18} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 91.67 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 18 dengan skor 91.67 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 19) \text{Pedagang 19} &= 100 - \left(\frac{0}{24}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan pedagang 19 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 20) \text{Pedagang 20} &= 100 - \left(\frac{2}{24}\right) \times 100 \\ &= 91.67 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pemilihan dan penyiapan bahan pangan, pedagang 20 dengan skor 91.67 berbasis resiko rendah.

3. Persiapan dan Pengolahan/Pemasakan Pangan

$$\begin{aligned} 1) \text{Pedagang 1} &= 100 - \left(\frac{23}{55}\right) \times 100 \\ &= 58.18 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 1 dengan skor 58.18 berbasis resiko tinggi.

$$2) \text{ Pedagang 2} = 100 - \left(\frac{17}{55}\right) \times 100$$

$$= 69.09$$

Dari hasil penilaian diatas pada penilaian persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 2 dengan skor 69.09 berbasis resiko sedang.

$$3) \text{ Pedagang 3} = 100 - \left(\frac{18}{55}\right) \times 100$$

$$= 62.67$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan , pedagang 3 dengan skor 62.67 berbasis resiko sedang.

$$4) \text{ Pedagang 4} = 100 - \left(\frac{13}{55}\right) \times 100$$

$$= 76.36$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 4 dengan skor 76.36 berbasis resiko sedang.

$$5) \text{ Pedagang 5} = 100 - \left(\frac{16}{55}\right) \times 100$$

$$= 70.91$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 5 dengan skor 70.91 berbasis resiko sedang.

$$6) \text{ Pedagang 6} = 100 - \left(\frac{16}{55}\right) \times 100$$

$$= 70.91$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 6 dengan skor 58.18 berbasis resiko sedang.

$$7) \text{ Pedagang 7} = 100 - \left(\frac{16}{55}\right) \times 100$$

$$= 70.91$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 7 dengan skor 58.18 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 8) \text{ Pedagang 8} &= 100 - \left(\frac{16}{55}\right) \times 100 \\ &= 70.91 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 8 dengan skor 58.18 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 9) \text{ Pedagang 9} &= 100 - \left(\frac{16}{55}\right) \times 100 \\ &= 70.91 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 9 dengan skor 58.18 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 10) \text{ Pedagang 10} &= 100 - \left(\frac{18}{55}\right) \times 100 \\ &= 67.27 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 10 dengan skor 67.27 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 11) \text{ Pedagang 11} &= 100 - \left(\frac{21}{55}\right) \times 100 \\ &= 61.82 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 11 dengan skor 61.82 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 12) \text{ Pedagang 12} &= 100 - \left(\frac{18}{55}\right) \times 100 \\ &= 67.27 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 12 dengan skor 67.27 berbasis resiko sedang.

$$13) \text{ Pedagang 13} = 100 - \left(\frac{16}{55}\right) \times 100$$

$$= 70.91$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 13 dengan skor 70.91 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 14) \text{Pedagang 14} &= 100 - \left(\frac{21}{55}\right) \times 100 \\ &= 61.82 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 14 dengan skor 61.82 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 15) \text{Pedagang 15} &= 100 - \left(\frac{16}{55}\right) \times 100 \\ &= 70.91 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 15 dengan skor 70.91 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 16) \text{Pedagang 16} &= 100 - \left(\frac{18}{55}\right) \times 100 \\ &= 61.67 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 16 dengan skor 62.67 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 17) \text{Pedagang 17} &= 100 - \left(\frac{15}{55}\right) \times 100 \\ &= 72.73 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 17 dengan skor 72.73 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 18) \text{Pedagang 18} &= 100 - \left(\frac{15}{55}\right) \times 100 \\ &= 72.32 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 18 dengan skor 72.32 berbasis resiko sedang.

$$19) \text{ Pedagang 19} = 100 - \left(\frac{13}{55}\right) \times 100$$

$$= 76.36$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 19 dengan skor 76.36 berbasis resiko sedang.

$$20) \text{ Pedagang 20} = 100 - \left(\frac{20}{55}\right) \times 100$$

$$= 63.64$$

Dari hasil penilaian diatas pada persiapan dan pengolahan/pemasakan pangan, pedagang 20 dengan skor 63.64 berbasis resiko sedang.

4. Peralatan (termasuk meja pengolahan)

$$1) \text{ Pedagang 1} = 100 - \left(\frac{8}{25}\right) \times 100$$

$$= 68$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 1 dengan skor 68 berbasis resiko sedang

$$2) \text{ Pedagang 2} = 100 - \left(\frac{3}{25}\right) \times 100$$

$$= 88$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 2 dengan skor 88 berbasis resiko rendah.

$$3) \text{ Pedagang 3} = 100 - \left(\frac{5}{25}\right) \times 100$$

$$= 80$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 3 dengan skor 80 berbasis resiko rendah.

$$4) \text{ Pedagang 4} = 100 - \left(\frac{0}{25}\right) \times 100$$

$$= 100$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 4 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$5) \text{ Pedagang 5} = 100 - \left(\frac{3}{25}\right) \times 100$$

$$= 88$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 5 dengan skor 88 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 6) \text{ Pedagang 6} &= 100 - \left(\frac{0}{25}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 6 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 7) \text{ Pedagang 7} &= 100 - \left(\frac{3}{25}\right) \times 100 \\ &= 88 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 7 dengan skor 88 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 8) \text{ Pedagang 8} &= 100 - \left(\frac{3}{25}\right) \times 100 \\ &= 88 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 8 dengan skor 88 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 9) \text{ Pedagang 9} &= 100 - \left(\frac{3}{25}\right) \times 100 \\ &= 88 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 9 dengan skor 88 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 10) \text{ Pedagang 10} &= 100 - \left(\frac{5}{25}\right) \times 100 \\ &= 80 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 10 dengan skor 80 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 11) \text{ Pedagang 11} &= 100 - \left(\frac{5}{25}\right) \times 100 \\ &= 80 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 11 dengan skor 80 berbasis resiko rendah.

$$12) \text{ Pedagang 12} = 100 - \left(\frac{2}{25}\right) \times 100$$

$$= 92$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan pedagang 12 dengan skor 92 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 13) \text{Pedagang 13} &= 100 - \left(\frac{3}{25}\right) \times 100 \\ &= 88 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 13 dengan skor 88 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 14) \text{Pedagang 14} &= 100 - \left(\frac{0}{25}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas peralatan, pedagang 14 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 15) \text{Pedagang 15} &= 100 - \left(\frac{5}{25}\right) \times 100 \\ &= 80 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas peralatan, pedagang 15 dengan skor 80 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 16) \text{Pedagang 16} &= 100 - \left(\frac{3}{25}\right) \times 100 \\ &= 88 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 16 dengan skor 88 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 17) \text{Pedagang 17} &= 100 - \left(\frac{2}{25}\right) \times 100 \\ &= 92 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 17 dengan skor 92 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 18) \text{Pedagang 18} &= 100 - \left(\frac{5}{25}\right) \times 100 \\ &= 80 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 18 dengan skor 80 berbasis resiko rendah.

$$19) \text{Pedagang 19} = 100 - \left(\frac{3}{25}\right) \times 100$$

$$= 88$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 19 dengan skor 88 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 20) \text{ Pedagang 20} &= 100 - \left(\frac{2}{25}\right) \times 100 \\ &= 92 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada peralatan, pedagang 20 dengan skor 92 berbasis resiko rendah.

5. Penyajian Pangan Matang

$$\begin{aligned} 1) \text{ Pedagang 1} &= 100 - \left(\frac{0}{27}\right) \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang pedagang 1 dengan skor 100 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 2) \text{ Pedagang 2} &= 100 - \left(\frac{9}{27}\right) \times 100 \\ &= 66,6 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 2 dengan skor 66,6 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 3) \text{ Pedagang 3} &= 100 - \left(\frac{6}{27}\right) \times 100 \\ &= 77,78 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 3 dengan skor 77,78 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 4) \text{ Pedagang 4} &= 100 - \left(\frac{6}{27}\right) \times 100 \\ &= 77,78 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 4 dengan skor 77,78 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 5) \text{ Pedagang 5} &= 100 - \left(\frac{9}{27}\right) \times 100 \\ &= 66,6 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 5 dengan skor 66,6 berbasis resiko sedang.

$$6) \text{ Pedagang 6} = 100 - \left(\frac{6}{27}\right) \times 100$$

$$= 77,78$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 6 dengan skor 77,78 berbasis resiko sedang.

$$7) \text{ Pedagang 7} = 100 - \left(\frac{6}{27}\right) \times 100$$

$$= 77,78$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 7 dengan skor 77,78 berbasis resiko sedang.

$$8) \text{ Pedagang 8} = 100 - \left(\frac{6}{27}\right) \times 100$$

$$= 77,78$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 8 dengan skor 77,78 berbasis resiko sedang.

$$9) \text{ Pedagang 9} = 100 - \left(\frac{6}{27}\right) \times 100$$

$$= 77,78$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 9 dengan skor 77,78 berbasis resiko sedang.

$$10) \text{ Pedagang 10} = 100 - \left(\frac{3}{27}\right) \times 100$$

$$= 88.89$$

Dari hasil penilaian diatas penyajian pangan matang, pedagang 10 dengan skor 88.89 berbasis resiko rendah.

$$11) \text{ Pedagang 11} = 100 - \left(\frac{9}{27}\right) \times 100$$

$$= 66.6$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 11 dengan skor 66.6 berbasis resiko sedang.

$$12) \text{ Pedagang 12} = 100 - \left(\frac{12}{27}\right) \times 100$$

$$= 55,56$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 12 dengan skor 55,56 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 13) \text{Pedagang 13} &= 100 - \left(\frac{12}{27}\right) \times 100 \\ &= 55,56 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas padapenyajian pangan matang, pedagang 13 dengan skor 55,56 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 14) \text{Pedagang 14} &= 100 - \left(\frac{12}{27}\right) \times 100 \\ &= 55,56 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 14 dengan skor 55,56 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 15) \text{Pedagang 15} &= 100 - \left(\frac{3}{27}\right) \times 100 \\ &= 88,89 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 15 dengan skor 88,89 berbasis resiko rendah.

$$\begin{aligned} 16) \text{Pedagang 16} &= 100 - \left(\frac{9}{27}\right) \times 100 \\ &= 66,6 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 16 dengan skor 66,6 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned} 17) \text{Pedagang 17} &= 100 - \left(\frac{12}{27}\right) \times 100 \\ &= 55,56 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 17 dengan skor 55,56 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 18) \text{Pedagang 18} &= 100 - \left(\frac{12}{27}\right) \times 100 \\ &= 55,56 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 18 dengan skor 55,56 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 19) \text{Pedagang 19} &= 100 - \left(\frac{9}{27}\right) \times 100 \\ &= 66,6 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 19 dengan skor 66,6 berbasis resiko sedang.

$$\begin{aligned}
 20) \text{ Pedagang 20} &= 100 - \left(\frac{6}{27}\right) \times 100 \\
 &= 77.78
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada penyajian pangan matang, pedagang 20 dengan skor 77.78 berbasis resiko sedang.

6. Pengemasan Pangan Matang

$$\begin{aligned}
 1) \text{ Pedagang 1} &= 100 - \left(\frac{6}{6}\right) \times 100 \\
 &= 0
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 1 dengan skor 0 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned}
 2) \text{ Pedagang 2} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) \times 100 \\
 &= 50
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 2 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned}
 3) \text{ Pedagang 3} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) \times 100 \\
 &= 50
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 3 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned}
 4) \text{ Pedagang 4} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) \times 100 \\
 &= 50
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 4 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned}
 5) \text{ Pedagang 5} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) \times 100 \\
 &= 50
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 5 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned}
 6) \text{ Pedagang 6} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) \times 100 \\
 &= 50
 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 6 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 7) \text{ Pedagang 7} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) x 100 \\ &= 50 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 7 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 8) \text{ Pedagang 8} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) x 100 \\ &= 50 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 8 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 9) \text{ Pedagang 9} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) x 100 \\ &= 50 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 9 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 10) \text{ Pedagang 10} &= 100 - \left(\frac{6}{6}\right) x 100 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 10 dengan skor 0 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 11) \text{ Pedagang 11} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) x 100 \\ &= 50 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 11 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 12) \text{ Pedagang 11} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) x 100 \\ &= 50 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 11 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 13) \text{ Pedagang 12} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) x 100 \\ &= 50 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 12 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 14) \text{Pedagang 14} &= 100 - \left(\frac{6}{6}\right) x 100 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 14 dengan skor 0 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 15) \text{Pedagang 15} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) x 100 \\ &= 50 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang pedagang 15 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 16) \text{Pedagang 16} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) x 100 \\ &= 50 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang pedagang 16 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 17) \text{Pedagang 17} &= 100 - \left(\frac{6}{6}\right) x 100 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 17 dengan skor 0 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 18) \text{Pedagang 18} &= 100 - \left(\frac{6}{6}\right) x 100 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 18 dengan skor 0 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 19) \text{Pedagang 19} &= 100 - \left(\frac{3}{6}\right) x 100 \\ &= 50 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 19 dengan skor 50 berbasis resiko tinggi.

$$\begin{aligned} 20) \text{Pedagang 20} &= 100 - \left(\frac{6}{6}\right) x 100 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Dari hasil penilaian diatas pada pengemasan pangan matang, pedagang 20 dengan skor 0 berbasis resiko tinggi.

D. Keseluruhan Penyiapan Pangan Masing-masing Pedagang

$$\begin{aligned}\text{Skor Keseluruhan} &= 100 - \left(\frac{\text{Skor yang tidak sesuai}}{33+24+55+25+27+6}\right) \times 100 \\ &= 100 - \left(\frac{\text{Skor yang tidak sesuai}}{170}\right) \times 100\end{aligned}$$

Hasil Penilaian Skor sebagai berikut :

1. Pedagang 1 = $100 - \left(\frac{52}{170}\right) \times 100$
= 69.41 resiko sedang
2. Pedagang 2 = $100 - \left(\frac{42}{170}\right) \times 100$
= 75.29 resiko sedang
3. Pedagang 3 = $100 - \left(\frac{42}{170}\right) \times 100$
= 75.29 resiko sedang
4. Pedagang 4 = $100 - \left(\frac{32}{170}\right) \times 100$
= 81.18 resiko rendah
5. Pedagang 5 = $100 - \left(\frac{41}{170}\right) \times 100$
= 75.88 resiko sedang
6. Pedagang 6 = $100 - \left(\frac{35}{170}\right) \times 100$
= 79.41 resiko sedang
7. Pedagang 7 = $100 - \left(\frac{38}{170}\right) \times 100$
= 77.65 resiko sedang
8. Pedagang 8 = $100 - \left(\frac{38}{170}\right) \times 100$
= 77.65 resiko sedang
9. Pedagang 9 = $100 - \left(\frac{42}{170}\right) \times 100$
= 75.29 resiko sedang
10. Pedagang 10 = $100 - \left(\frac{46}{170}\right) \times 100$
= 72.94 resiko sedang
11. Pedagang 11 = $100 - \left(\frac{48}{170}\right) \times 100$

$$= 71.76 \text{ resiko sedang}$$

12. Pedagang 12 = $100 - \left(\frac{45}{170}\right) \times 100$
= 73.52 resiko sedang

13. Pedagang 13 = $100 - \left(\frac{44}{170}\right) \times 100$
= 74.12 resiko sedang

14. Pedagang 14 = $100 - \left(\frac{49}{170}\right) \times 100$
= 71.18 resiko sedang

15. Pedagang 15 = $100 - \left(\frac{37}{170}\right) \times 100$
= 78.24 resiko sedang

16. Pedagang 16 = $100 - \left(\frac{43}{170}\right) \times 100$
= 74.71 resiko sedang

17. Pedagang 17 = $100 - \left(\frac{49}{170}\right) \times 100$
= 71.78 resiko sedang

18. Pedagang 18 = $100 - \left(\frac{52}{170}\right) \times 100$
= 69.41 resiko sedang

19. Pedagang 19 = $100 - \left(\frac{38}{170}\right) \times 100$
= 77.65 resiko sedang

20. Pedagang 20 = $100 - \left(\frac{48}{170}\right) \times 100$
= 71.76 resiko sedang



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Surabaya
Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya
Gubeng Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027058
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>

Magetan, 21 Mei 2025

Nomor : PP 06.02/F.XVI.12.21/D/b /2025
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Pedagang kaki lima di Alun-Alun
Kabupaten Magetan
Jl. Basuki Rahmad Timur No. 1,
Dusun Magetan
Kecamatan Magetan
Kabupaten Magetan
Jawa Timur 63361

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2024/2025, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir.

Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan :

Nama : Yunita Vindi Pangesti
NIM : P2783322088
Keperluan : Permohonan ijin Penelitian dengan judul “ Gambaran Hygiene sanitasi makanan sentra pangan jajanan pedagang kaki lima di Alun-Alun Magetan “

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP.19640120 198503 1 003





PEMERINTAH KABUPATEN MAGETAN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Tripandita No. 17 Magetan Kode Pos 63319
 Telepon (0351) 8198137 Fax. (0351) 8198137
 E-mail : bakesbangpol@magetan.go.id

REKOMENDASI PENELITIAN/SURVEY/KEGIATAN

Nomor : 072 / 324 / 403.205 / 2025

- Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor : 64 Tahun 2011;
 2. Peraturan Bupati Magetan Nomor : 32 Tahun 2017 tentang Perubahan atas Peraturan Bupati Magetan Nomor : 80 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten Magetan.

Menimbang : Surat dari Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya, Tanggal 21 Mei 2025 Nomor : PP.06.02/F.XIV.12.2/009/2025 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian.

Dengan ini menyatakan **TIDAK KEBERATAN / DIJINKAN** untuk melaksanakan Penelitian

yang diajukan oleh :

Nama : YUNITA VINDI PANGESTI
 NIM : P27833222088
 Program Studi : Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
 Jurusan : Kesehatan Lingkungan
 Semester : Akhir
 Tahun Akademik : 2024 / 2025
 Judul : " Gambaran Hygiene Sanitasi Makanan Sentra Pangan Jajanan Pedagang Kaki Lima di Alun Alun Magetan "
 Nama Penanggungjawab : Beny Suyanto, S.Pd, M.Si
 Jabatan : Ketua Prodi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
 Lokasi : Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Magetan (Pedagang Kaki Lima Alun-Alun Magetan)
 Waktu Pelaksanaan : Bulan Mei s/d Juli 2025

Dengan ketentuan – ketentuan sebagai berikut :

1. Dalam jangka waktu 1 x 24 jam setelah tiba ditempat yang dituju diwajibkan melaporkan kedatangannya kepada Camat dan Kepolisian setempat.
2. Menjaga tata tertib, keamanan, kesopanan, dan kesusilaan serta menghindari pernyataan – pernyataan baik dengan lisan maupun tulisan/tulisan yang dapat melukai/menyinggung perasaan atau menghina agama, bangsa, negara dari suatu golongan penduduk.
3. Setelah berakhirnya survey/penelitian/research dan kegiatan lain-lain, diwajibkan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Pemerintah setempat mengenai selesainya pelaksanaan survey/penelitian/research dan kegiatan lain – lain dimaksud.
4. Selesai pelaksanaan kegiatan survey/penelitian/research dan kegiatan lain-lain **diwajibkan** memberikan laporan hasil pelaksanaan kegiatan dan atau menyerahkan 1 (satu) eksemplar hasil kegiatan **kepada Bakesbangpol Kab Magetan dan Bappeda Litbang Kabupaten Magetan**.
5. Surat keterangan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak memenuhi Ketentuan sebagaimana tersebut diatas.

Magetan, 26 Mei 2025
 Kepala BAKESBANGPOL
 KABUPATEN MAGETAN
 Kabid Kewaspadaan Nasional dan
 Penanganan Konflik
DANDUN WIDYA KUSUMA, SSTP., MM
 Penata Tk I
 NIP. 19870114 200602 1 001

Tembusan Yth :

- 1 Sdr Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Magetan
- 2 Sdr Kepala Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Magetan

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.No.EA/3570/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Yunita Vindi Pangesti
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Kondisi Hygiene Sanitasi Makanan Sentra Pangan Jajanan Pedagang Kaki Lima di Alun-alun Kabupaten Magetan Tahun 2025"

"Overview of Hygiene Sanitation Conditions of Street Vendors' Food Centers in Magetan Regency Square in 2025"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 30 Juni 2025 sampai dengan tanggal 30 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 30, 2025 until June 30, 2026.



June 30, 2025
Chairperson,



Dr. Triwiyanto, S.Si., MT

DOKUMENTASI

Lampiran 8



Wawancara dengan pedagang



Wawancara dengan pedagang



Pengecekan suhu pangan panas



Pengecekan suhu pangan dingin



Kondisi tempat penyimpanan pangan matang



Kondisi tempat pencucian peralatan



Kondisi tempat penyimpanan bahan pangan



Kondisi sampah yang berserakan



Kondisi area tempat berjualan



Kondisi tempat sampah



Kondisi toilet pengunjung



Kondisi wastafel pengunjung