

## DAFTAR LAMPIRAN

### LEMBAR OBSERVASI

#### SANITASI KANDANG PETERNAKAN SAPI PERAH DESA GETASANYAR KECAMATAN SIDOREJO KABUPATEN MAGETAN

Pilih salah satu jawaban dengan memberi tanda centang (√) pada jawaban yang sesuai pada kolom dibawah ini :

No	Aspek Sanitasi Kandang yang diamati	Ya	Tidak
1	Bangunan kandang permanen, tahan lama, awet		
2	Lantai kandang terbuat dari semen		
3	Lantai kandang tidak terdapat genangan air		
4	Permukaan lantai miring ke arah drainase		
5	Lantai dibersihkan sebelum pemerahan		
6	Lokasi kandang lebih tinggi dari sekitarnya		
7	Atap kandang dapat melindungi dari hujan dan terik matahari		
8	Ventilasi dan pertukaran udara dalam kandang baik		
9	Kandang terpisah antara sapi dewasa dan anak sapi		
10	Kandang dilengkapi dengan drainase atau parit		
11	Terdapat tempat penampungan limbah padat (kotoran sapi) dan limbah cair		
12	Tidak menjadi satu dengan rumah tinggal, jaraknya ± 10 meter		
13	Terdapat sumber air untuk sanitasi kandang sapi		
14	Arah bangunan kandang tunggal menghadap ke timur sedangkan bangunan kandang ganda membujur utara selatan		
15	Kandang dilengkapi tempat makan dan minum sapi		

Petunjuk Pengisian Lembar Observasi Sanitasi Kandang

1) Penilaian sanitasi kandang

Apabila menjawab pertanyaan “Ya” diberi nilai : 1

Apabila menjawab pertanyaan “Tidak” diberi nilai : 0

2) Perhitungan

- a. Skor maksimal = Nilai maksimal x Jumlah pertanyaan  
= 1 x 15  
= 15
- b. Skor minimal = Nilai minimal x Jumlah pertanyaan  
= 0 x 15  
= 0
- c. Rentang = Skor maksimal – Skor minimal  
= 15 – 0  
= 15
- d. Interval = Rentang / Kategori  
= 15 / 2  
= 7,5 → 8

3) Kesimpulan hasil penilaian

Penilaian dikelompokkan dalam 2 kategori yaitu :

- (a) Kategori baik, jika skor yang diperoleh responden 53%-100% dari total jawaban atau 8-15
- (b) Kategori buruk, jika skor yang diperoleh responden <46% dari total jawaban atau < 7

4) Kriteria penilaian sebagai berikut :

$$\text{Presentase} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 100\%$$

**LEMBAR KUESIONER**  
**PERILAKU PEMERAH SUSU SAPI SEGAR DI PETERNAKAN SAPI**  
**PERAH DESA GETASANYAR KECAMATAN SIDOREJO**  
**KABUPATEN MAGETAN**

Nama :

Umur :

Jenis kelamin : Perempuan/Laki-laki

Lama Bekerja Sebagai Pemerah Susu :

a. 1- 5 tahun    b. 6- 10 tahun    c. >10 tahun

Pendidikan Terakhir :

a. SD                    b. SMP                    c. SMA

**1. PENGETAHUAN PEMERAH**

Pilih salah satu jawaban dengan memberi tanda centang (√) pada jawaban yang sesuai pada kolom dibawah ini :

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Bahwa membersihkan kandang harus dilakukan setiap hari		
2	Mencuci tangan menggunakan air mengalir dan sabun		
3	Bahwa wadah harus dicuci sebelum pemerahan susu sapi		
4	Bahwa wadah harus dicuci setelah pemerahan susu sapi		
5	Bahwa harus menempatkan peralatan bebas dari sumber pencemar		
6	Wadah harus dicuci dengan sabun atau cairan khusus		
7	Harus mencuci tangan sebelum melakukan pemerahan susu sapi		
8	Harus mencuci tangan setelah melakukan pemerahan susu sapi		
9	Bahwa harus memakai APD (sarung tangan, masker) saat pemerahan susu sapi		
10	Wadah harus memiliki tutup yang dapat melindungi dari sinar matahari dan debu		

Petunjuk Pengisian Lembar Kuesioner Pengetahuan Pemerah

1. Penilaian pengetahuan pemerah

Apabila menjawab pertanyaan “Benar” diberi nilai : 1  
 Apabila menjawab pertanyaan “Salah” diberi nilai : 0

## 2. Perhitungan

- a. Skor maksimal = Nilai maksimal x Jumlah pertanyaan  
= 1 x 10  
= 10
- b. Skor minimal = Nilai minimal x Jumlah pertanyaan  
= 0 x 10  
= 0
- c. Rentang = Skor maksimal – Skor minimal  
= 10 – 0  
= 10
- d. Interval = Rentang / Kategori  
= 10 / 2  
= 5

## 3. Kesimpulan hasil penilaian

Penilaian dikelompokkan dalam 2 kategori yaitu :

- a. Kategori baik, jika skor yang diperoleh 8 – 15 (53%-100%)
- b. Kategori buruk, jika skor yang diperoleh <4 (<40%)

## 4. Kriteria penilaian sebagai berikut :

$$\text{Presentase} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 100\%$$

## 2. SIKAP PEMERAH

Pilih salah satu jawaban dengan memberi tanda centang (✓) pada jawaban yang sesuai pada kolom dibawah ini :

No	Pertanyaan	Setuju	Tidak Setuju
1	Selalu membersihkan kandang harus dilakukan setiap hari		
2	Selalu mencuci tangan menggunakan air mengalir dan sabun		
3	Selalu mencuci wadah sebelum pemerahan susu sapi		
4	Selalu mencuci wadah setelah pemerahan susu sapi		
5	Selalu menempatkan peralatan bebas dari sumber pencemar		
6	Selalu mencuci wadah dengan sabun atau cairan khusus		
7	Selalu mencuci tangan sebelum melakukan pemerahan susu sapi		
8	Selalu mencuci tangan setelah melakukan pemerahan susu sapi		
9	Selalu memakai APD (sarung tangan, masker) saat pemerahan susu sapi		
10	Wadah harus memiliki tutup yang dapat melindungi dari sinar matahari dan debu		

Petunjuk Pengisian Lembar Kuesioner Sikap Pemerah

### 1. Penilaian sikap pemerah

Apabila menjawab pertanyaan “Setuju” diberi nilai : 1

Apabila menjawab pertanyaan “Tidak Setuju” diberi nilai : 0

### 2. Perhitungan

a. Skor maksimal = Nilai maksimal x Jumlah pertanyaan

$$= 1 \times 10$$

$$= 10$$

b. Skor minimal = Nilai minimal x Jumlah pertanyaan

$$= 0 \times 10$$

$$= 0$$

c. Rentang = Skor maksimal – Skor minimal

$$= 10 - 0$$

$$= 10$$

d. Interval = Rentang/Kategori  
= 10/2  
= 5

3. Kesimpulan hasil penilaian

Penilaian dikelompokkan dalam 2 kategori yaitu :

- a. Kategori baik, jika skor yang diperoleh 5 - 10 (50%-100%)
- b. Kategori buruk, jika skor yang diperoleh <4 (<40%)

4. Kriteria penilaian sebagai berikut :

$$\text{Presentase} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 100\%$$

### 3. TINDAKAN PEMERAH

Pilih salah satu jawaban dengan memberi tanda centang (✓) pada jawaban yang sesuai pada kolom dibawah ini :

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Bahwa membersihkan kandang dilakukan setiap hari		
2	Mencuci tangan menggunakan air mengalir dan sabun		
3	Bahwa wadah dicuci sebelum pemerahan susu sapi		
4	Bahwa wadah dicuci setelah pemerahan susu sapi		
5	Menempatkan peralatan bebas dari sumber pencemar		
6	Wadah harus dicuci dengan sabun atau cairan khusus		
7	Mencuci tangan sebelum melakukan pemerahan susu sapi		
8	Mencuci tangan setelah melakukan pemerahan susu sapi		
9	Memakai APD (sarung tangan, masker) saat pemerahan susu sapi		
10	Wadah harus memiliki tutup yang dapat melindungi dari sinar matahari dan debu		

Petunjuk Pengisian Lembar Kuesioner Tindakan Pemerah

1. Penilaian tindakan pemerah

Apabila menjawab pertanyaan “Ya” diberi nilai : 1

Apabila menjawab pertanyaan “Tidak” diberi nilai : 0

2. Perhitungan

a. Skor maksimal = Nilai maksimal x Jumlah pertanyaan

$$= 1 \times 10$$

$$= 10$$

b. Skor minimal = Nilai minimal x Jumlah pertanyaan

$$= 0 \times 10$$

$$= 0$$

c. Rentang = Skor maksimal – Skor minimal

$$= 10 - 0$$

$$= 10$$

d. Interval = Rentang / Kategori

$$= 10/2$$

$$= 5$$

3. Kesimpulan hasil penilaian

Penilaian dikelompokkan dalam 2 kategori yaitu :

- a. Kategori baik, jika skor yang diperoleh 5 – 10 (50%-100%)
- b. Kategori buruk, jika skor yang diperoleh <4 (<40%)

4. Kriteria penilaian sebagai berikut :

$$\text{Presentase} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 100\%$$

**LEMBAR OBSERVASI**  
**SANITASI PERALATAN PEMERAH SUSU SAPI DESA GETASANYAR**  
**KECAMATAN SIDOREJO KABUPATEN MAGETAN**

Pilih salah satu jawaban dengan memberi tanda centang (√) pada jawaban yang sesuai pada kolom dibawah ini :

No	Aspek Sanitasi Peralatan yang digunakan	Ya	Tidak
1	Wadah susu terbuat dari bahan aluminium		
2	Tebal dan kuat		
3	Kedap air		
4	Tidak berkarat		
5	Dinding bagian dalam tidak mengelupas		
6	Wadah mudah dibersihkan		
7	Mempunyai tutup yang dapat melindungi dari sinar matahari dan debu		
8	Wadah dicuci sebelum pemerahan		
9	Wadah dicuci setelah pemerahan		
10	Wadah dicuci dengan menggunakan sabun atau cairan khusus lainnya		
11	Peralatan selalu dalam keadaan bersih		
12	Menempatkan peralatan bebas dari sumber pencemar		
13	Wadah dicuci dengan menggunakan air hangat		
14	Mengganti peralatan yang sudah tidak layak pakai		
15	Wadah yang dipakai sesuai dengan Standart Nasional Indonesia		

Petunjuk Pengisian Lembar Observasi Sanitasi Peralatan

1. Penilaian sanitasi kandang

Apabila menjawab pertanyaan “Ya” diberi nilai : 1

Apabila menjawab pertanyaan “Tidak” diberi nilai : 0

2. Perhitungan

a. Skor maksimal = Nilai maksimal x Jumlah pertanyaan

$$= 1 \times 15$$

$$= 15$$

b. Skor minimal = Nilai minimal x Jumlah pertanyaan

$$= 0 \times 15$$

$$= 0$$

- c. Rentang = Skor maksimal – Skor minimal  
 = 15 – 0  
 = 15
- d. Interval = Rentang/Kategori  
 = 15/2  
 = 7,5 → 8

3. Kesimpulan hasil penilaian

Penilaian dikelompokkan dalam 2 kategori yaitu :

- a. Kategori baik, jika skor yang diperoleh 8 - 15 (53%-100%)
- b. Kategori buruk, jika skor yang diperoleh <7 (<46%)

4. Kriteria penilaian sebagai berikut :

$$\text{Presentase} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 100\%$$

**LEMBAR OBSERVASI**  
**KONDISI SAPI PETERNAKAN SAPI PERAH DESA GETASANYAR**  
**KECAMATAN SIDOREJO KABUPATEN MAGETAN**

Pilih salah satu jawaban dengan memberi tanda centang (√) pada jawaban yang sesuai pada kolom dibawah ini :

No	Variabel	Ya	Tidak
1	Sapi tampak sehat, aktif, tanpa sakit klinis		
2	Nafsu makan & minum normal		
3	Perilaku responsif terhadap lingkungan		
4	Tubuh proporsional, tidak kurus atau gemuk		
5	Bulu dan kulit bersih, halus, bebas luka dan parasit		
6	Kaki & kuku dalam keadaan sehat—tidak bengkak, lameness, atau keropos		
7	Betina: Ambing simetris, puting 4, tidak bengkak/inflamasi		
8	Sapi bebas cacat fisik/genetik (kaki, kepala, tubuh)		
9	Sapi dimandikan secara rutin sebelum pemerahan		
10	Kesehatan pencernaan baik (gerak rumen, tinja normal)		

Petunjuk Pengisian Lembar Observasi Kondisi Sapi

1) Penilaian kondisi sapi

Apabila menjawab pertanyaan “Ya” diberi nilai : 1

Apabila menjawab pertanyaan “Tidak” diberi nilai : 0

2) Perhitungan

a. Skor maksimal = Nilai maksimal x Jumlah pertanyaan  
= 1 x 10  
= 10

b. Skor minimal = Nilai minimal x Jumlah pertanyaan  
= 0 x 10  
= 0

c. Rentang = Skor maksimal – Skor minimal

$$= 10 - 0$$

$$= 10$$

d. Interval  $= \text{Rentang} / \text{Kategori}$

$$= 10 / 2$$

$$= 5$$

3) Kesimpulan hasil penilaian

Penilaian dikelompokkan dalam 2 kategori yaitu :

(a) Kategori Baik, jika skor yang diperoleh 5 – 10 (50%- 100%)

(b) Kategori Buruk, jika skor yang diperoleh <4 (<40%)

4) Kriteria penilaian sebagai berikut :

$$\text{Presentase} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 100\%$$

**LEMBAR OBSERVASI**  
**PROSES PEMERAHAN PETERNAKAN SAPI PERAH DESA**  
**GETASANYAR KECAMATAN SIDOREJO KABUPATEN MAGETAN**

Pilih salah satu jawaban dengan memberi tanda centang (√) pada jawaban yang sesuai pada kolom dibawah ini :

No	Variabel	Ya	Tidak
1	Pemerah mencuci tangan dengan sabun + air mengalir sebelum pemerahan?		
2	Menggunakan APD (celemek/kain bersih) selama pemerahan?		
3	Wadah pemerahan (ember, selang, can) sudah dibersihkan & disinfeksi sebelum digunakan?		
4	Ambing & puting sapi dibersihkan/dikeringkan sebelum pemerahan?		
5	Dibuang 3–4 pancaran susu pertama (stripping) sebelum pemerahan utama?		
6	Tidak ada tanda mastitis (panas, bengkak, AS abnormal) saat pemerahan?		
7	Pemerahan dilakukan dengan teknik lembut, teratur, tidak menyakitkan sapi?		
8	Susu langsung dipindahkan ke wadah tertutup bersih dalam waktu $\leq 30$ menit?		
9	Tidak ada tumpahan atau lontaran dari ambing selama pemerahan?		
10	Alat pemerahan dicuci dan didesinfeksi setelah pemerahan?		
11	Pemerah mencuci tangan lagi setelah selesai pemerahan?		
12	Wadah penyimpan susu diberi label (tanggal, sapi, waktu pemerahan)?		

Petunjuk Pengisian Lembar Observasi Proses Pemerahan

1) Penilaian proses pemerahan

Apabila menjawab pertanyaan “Ya” diberi nilai : 1

Apabila menjawab pertanyaan “Tidak” diberi nilai : 0

2) Perhitungan

a. Skor maksimal = Nilai maksimal x Jumlah pertanyaan  
= 1 x 12  
= 12

- b. Skor minimal = Nilai minimal x Jumlah pertanyaan  
 = 0 x 12  
 = 0
- c. Rentang = Skor maksimal – Skor minimal  
 = 12 – 0  
 = 10
- d. Interval = Rentang / Kategori  
 = 12 / 2  
 = 6 → 12

3) Kesimpulan hasil penilaian

Penilaian dikelompokkan dalam 3 kategori yaitu :

- (a) Kategori Baik, jika skor yang diperoleh 8- 12 (85%)
- (b) Kategori Cukup, jika skor yang diperoleh 7 (70% – 84%)
- (c) Kategori kurang, jika skor yang diperoleh <5 (<69%)

4) Kriteria penilaian sebagai berikut :

$$\text{Presentase} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 100\%$$

### HASIL REKAPITULASI KUESIONER PERILAKU PEMERAH

No	Responden	Pengetahuan PemeraH										JML	Sikap PemeraH										JML	Tindakan PemeraH										JML
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	
1	R1	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	8	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	8
2	R2	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	4	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	4	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	4
3	R3	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	8	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	8
4	R4	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	4	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	4	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	4

Penilaian Rekapitulasi Kuisisioner Perilaku PemeraH :

1. Responden 1 :  
 $= (30\% \times 8) + (30\% \times 8) + (40\% \times 8) \times 100\%$   
 $= 60 \rightarrow$  Baik
2. Responden 2 :  
 $= (30\% \times 4) + (30\% \times 4) + (40\% \times 4) \times 100\%$   
 $= 40 \rightarrow$  Buruk
3. Responden 3 :  
 $= (30\% \times 8) + (30\% \times 8) + (40\% \times 8) \times 100\%$   
 $= 60 \rightarrow$  Baik
4. Responden 4 :  
 $= (30\% \times 4) + (30\% \times 4) + (40\% \times 4) \times 100\%$   
 $= 40 \rightarrow$  Buruk

Kode:

Pengetahuan Pemerah

- P1: Bahwa membersihkan kandang harus dilakukan setiap hari
- P2: Mencuci tangan menggunakan air mengalir dan sabun
- P3: Bahwa wadah harus dicuci sebelum pemerahan susu sapi
- P4: Bahwa wadah harus dicuci setelah pemerahan susu sapi
- P5: Bahwa harus menempatkan peralatan bebas dari sumber pencemar
- P6: Wadah harus dicuci dengan sabun atau cairan khusus
- P7: Harus mencuci tangan sebelum melakukan pemerahan susu sapi
- P8: Harus mencuci tangan setelah melakukan pemerahan susu sapi
- P9: Bahwa harus memakai APD (sarung tangan, masker) saat pemerahan susu sapi
- P10: Wadah harus memiliki tutup yang dapat melindungi dari sinar matahari dan debu

√: Ya

–: Tidak

Sikap Pemerah

- S1: Selalu membersihkan kandang harus dilakukan setiap hari
- S2: Selalu mencuci tangan menggunakan air mengalir dan sabun
- S3: Selalu mencuci wadah sebelum pemerahan susu sapi
- S4: Selalu mencuci wadah setelah pemerahan susu sapi
- S5: Selalu menempatkan peralatan bebas dari sumber pencemar
- S6: Selalu mencuci wadah dengan sabun atau cairan khusus
- S7: Selalu mencuci tangan sebelum melakukan pemerahan susu sapi
- S8: Selalu mencuci tangan setelah melakukan pemerahan susu sapi
- S9: Selalu memakai APD (sarung tangan, masker) saat pemerahan susu sapi
- S10: Wadah harus memiliki tutup yang dapat melindungi dari sinar matahari dan debu

√: Setuju

–: Tidak Setuju

Tindakan Pemerah

- T1: Bahwa membersihkan kandang dilakukan setiap hari
- T2: Mencuci tangan menggunakan air mengalir dan sabun
- T3: Bahwa wadah dicuci sebelum pemerahan susu sapi
- T4: Bahwa wadah dicuci setelah pemerahan susu sapi
- T5: Menempatkan peralatan bebas dari sumber pencemar
- T6: Wadah harus dicuci dengan sabun atau cairan khusus
- T7: Mencuci tangan sebelum melakukan pemerahan susu sapi
- T8: Mencuci tangan setelah melakukan pemerahan susu sapi
- T9: Memakai APD (sarung tangan, masker) saat pemerahan susu sapi
- T10: Wadah harus memiliki tutup yang dapat melindungi dari sinar matahari dan debu

√: Ya

–: Tidak

### Rekapitulasi Uji Sensori Organoleptik

No	Panelis	Uji Sensori				Rata - Rata
		Warna	Aroma	Rasa	Kekentalan	
Sampel 1						
1	Panelis 1	3	3	3	3	3
2	Panelis 2	2	3	2	3	2,5
3	Panelis 3	2	3	3	3	2,7
4	Panelis 4	3	3	3	3	3
5	Panelis 5	2	3	3	3	2,7
6	Panelis 6	3	3	3	3	3
7	Panelis 7	2	3	2	3	2,5
Jumlah		17	21	19	21	19,5
Rata – Rata		2,4	3	2,7	3	2,7

No	Panelis	Uji Sensori				Rata - Rata
		Warna	Aroma	Rasa	Kekentalan	
Sampel 2						
1	Panelis 1	3	3	3	3	3
2	Panelis 2	3	3	2	3	2,7
3	Panelis 3	2	3	2	3	2,5
4	Panelis 4	2	3	3	3	2,7
5	Panelis 5	2	3	3	3	2,7
6	Panelis 6	2	3	2	3	2,5
7	Panelis 7	2	3	3	3	2,7
Jumlah		16	21	18	21	19
Rata – Rata		2,2	3	2,5	3	2,6

No	Panelis	Uji Sensori				Rata - Rata
		Warna	Aroma	Rasa	Kekentalan	
Sampel 3s						
1	Panelis 1	2	3	2	3	3
2	Panelis 2	3	3	3	3	2,5
3	Panelis 3	3	3	3	3	2,7
4	Panelis 4	3	3	2	3	3
5	Panelis 5	3	3	3	3	2,7
6	Panelis 6	3	3	3	3	3
7	Panelis 7	3	3	2	3	2,5
Jumlah		20	21	18	21	19,5
Rata – Rata		2,8	3	2,5	3	2,8

#### Keterangan :

Warna	Aroma	Rasa	Kekentalan
1 : Kuning Pucat	1 : Asam	1 : Asam Pahit	1 : Encer
2 : Putih Kekuningan	2 : Amis	2 : Sedikit Manis	2 : Berlendir
3 : Putih	3 : Khas Susu	3 : Manis	3 : Kental dan Tidak Berlendir



**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, 8 Mei 2025

Nomor : PP 06.02/F.XVI.12.2/021/2025  
 Lamp : 1 Exemplar  
 Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :  
 Pemilik Peternakan Sapi Perah  
 Desa Getasanyar  
 Kecamatan Sidorejo  
 Kabupaten Magetan  
 Jawa Timur 63319

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 : Isika Fatisa Radha  
 NIM : P27833222046  
 Keperluan : Permohonan ijin Penelitian dengan judul “ Gambaran Higiene Sanitasi Kandang dan Kualitas susu sapi segar di Desa Getasanyar Kecamatan Sidorejo Kabupaten 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





**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, 8 Mei 2025

Nomor : PP 06.02/F.XVI.12.2/ *210* /2025  
Lamp : 1 Exemplar  
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :  
Kepala Desa Getasanyar  
Kecamatan Sidorejo  
Kabupaten Magetan  
Jawa Timur 63319

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 : Isika Fatisa Radha  
NIM : P27833222046  
Keperluan : Permohonan ijin Penelitian dengan judul “ Gambaran Higiene Sanitasi Kandang dan Kualitas susu sapi segar di Desa Getasanyar Kecamatan Sidorejo Kabupaten 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





**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, 14 Mei 2025

Nomor : PP 06.02/F.XVI.12.2/856/2025  
 Lamp : 1 Exemplar  
 Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :  
 Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik  
 Kabupaten Magetan  
 Jl. Tripandita No. 17, Bagunsari, Kebunagung  
 Kecamatan Magetan  
 Kabupaten Magetan  
 Jawa Timur 63319

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 : Isika Fatisa Radha  
 NIM : P27833222046  
 Keperluan : Permohonan ijin Penelitian dengan judul “ Gambaran Higiene Sanitasi Kandang dan Kualitas susu sapi segar di Desa Getasanyar Kecamatan Sidorejo Kabupaten 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 / 330 / 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 14 Mei 2025 Nomor : PP.06.02/F.XIV.12.2/856/2025 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian.

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

yang diajukan oleh :

Nama : ISIKA FATISA RADHA  
 NIM : P27833222046  
 Program Studi : Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan  
 Jurusan : Kesehatan Lingkungan  
 Semester : Akhir  
 Tahun Akademik : 2024 / 2025  
 Judul : " Gambaran Higiene Sanitasi Kandang dan Kualitas Susu Sapi Segar di Desa Getasanyar Kecamatan Sidorejo Kabupaten Magetan "

Nama Penanggungjawab : Beny Suyanto, S.Pd, M.Si  
 Jabatan : Ketua Prodi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan  
 Lokasi : Wilayah Kerja Puskesmas Sidorejo Kabupaten Magetan ( Desa Getasanyar Kecamatan Sidorejo Kabupaten 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**

Pembina  
 NIP. 19870114 200602 001

**Tembusan Yth :**

- 1 Sdr Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Magetan
- 2 Sdr Kepala Puskesmas Sidorejo Kabupaten Magetan
- 3 Sdr Kepala Desa Getasanyar Kecamatan Sidorejo Kabupaten Magetan



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN  
DINAS KESEHATAN  
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Jend. Ahmad Yani, Sragen, Jawa Tengah 57216

Telepon (0271) 891078, Laman labkesda.sragenkab.go.id, Pos-el labkesda.sragen@gmail.com



**HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM**

Nomor : 400.7.5/N.388/LL/05.3.1/2025  
 Nama Register : Isika Fatisa Radha  
 Alamat : Desa Milangasri RT09 RW02, Kecamatan Panekan, Kabupaten Magetan  
 Jenis Sampel : Makanan-Minuman  
 Petugas Sampling : Isika Fatisa Radha  
 Titik Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar  
 Alamat Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar. Desa Getasanyar, Kecamatan Sidorejo, Kabupaten Magetan  
 Waktu Sampling : 8 April 2025  
 Baku Mutu : SNI 9159 : 2023 Kriteria Mikrobiologis Pangan Asal Hewan  
 Keterangan : Tidak memenuhi persyaratan baku mutu.

No	Parameter	Hasil	Batas Maksimal	Satuan	Metode
<b>BAKTERIOLOGI</b>					
1	Angka Lempeng Total	156	5	x 10 <sup>5</sup> koloni/g	Angka Lempeng Total

**CATATAN :**

- Hasil Pemeriksaan hanya berlaku untuk parameter yang dilaksanakan pengujian laboratorium.
- Dilarang menggandakan dokumen ini sebagai laporan hasil pengujian tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Kesehatan Kabupaten Sragen.



Kamis, 10 April 2025  
 Penanggung Jawab  
 Laboratorium Lingkungan

**HAFIZ FAUZI A.Md.Kes.**  
 NIP. 19980524 202321 1 002



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN  
DINAS KESEHATAN  
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Jend. Ahmad Yani, Sragen, Jawa Tengah 57216

Telepon (0271) 891078, Laman labkesda.sragenkab.go.id, Pos-el labkesda.sragen@gmail.com



HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

Nomor : 400.7.5/V.389/LL/05.3.1/2025  
 Nama Register : Isika Fatisa Radha  
 Alamat : Desa Milangasri RT09 RW02, Kecamatan Panekan, Kabupaten Magetan  
 Jenis Sampel : Makanan-Minuman  
 Petugas Sampling : Isika Fatisa Radha  
 Titik Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar  
 Alamat Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar, Desa Getasanyar, Kecamatan Sidorejo, Kabupaten Magetan  
 Waktu Sampling : 8 April 2025  
 Baku Mutu : SNI 3141 : 2024 Susu Mentah - Sapi  
 Keterangan : Memenuhi persyaratan baku mutu.

No	Parameter	Hasil	Batas Maksimal	Satuan	Metode
<b>KIMIA</b>					
1	pH	6,6	6,5 sd. 6,8	-	Elektrokimia

**CATATAN :**

- Hasil Pemeriksaan hanya berlaku untuk parameter yang dilaksanakan pengujian laboratorium.
- Dilarang menggandakan dokumen ini sebagai laporan hasil pengujian tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Kesehatan Kabupaten Sragen.

Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan  
Kabupaten Sragen



Kamis, 10 April 2025  
 Penanggung Jawab  
 Laboratorium Lingkungan

**HAFIZ FAUZI, Md.Kes.**  
 NIP. 19980524 202321 1 002



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN  
DINAS KESEHATAN  
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Jend. Ahmad Yani, Sragen, Jawa Tengah 57216

Telepon (0271) 891078, Laman labkesda.sragenkab.go.id, Pos-el labkesda.sragen@gmail.com



**HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM**

Nomor : 400.7.5/V.398/LL/05.3.1/2025  
 Nama Register : Isika Fatisa Radha  
 Alamat : Desa Milangasri RT09 RW02, Kecamatan Panekan, Kabupaten Magetan  
 Jenis Sampel : Makanan-Minuman  
 Petugas Sampling : Isika Fatisa Radha  
 Titik Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar  
 Alamat Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar, Desa Getasanyar, Kecamatan Sidorejo, Kabupaten Magetan  
 Waktu Sampling : 10 April 2025  
 Baku Mutu : SNI 9159 : 2023 Kriteria Mikrobiologis Pangan Asal Hewan  
 Keterangan : Memenuhi persyaratan baku mutu.

No	Parameter	Hasil	Batas Maksimal	Satuan	Metode
<b>BAKTERIOLOGI</b>					
1	Angka Lempeng Total	0	5	x 10 <sup>5</sup> koloni/g	Angka Lempeng Total

**CATATAN :**

1. Hasil Pemeriksaan hanya berlaku untuk parameter yang dilaksanakan pengujian laboratorium.
2. Dilarang menggandakan dokumen ini sebagai laporan hasil pengujian tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Kesehatan Kabupaten Sragen.

Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan  
Kabupaten Sragen



Jumat, 11 April 2025  
Penanggung Jawab  
Laboratorium Lingkungan

HAFIZ FAUZI, A.Md.Kes.  
NIP. 19980524 202321 1 002



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN  
DINAS KESEHATAN  
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Jend. Ahmad Yani, Sragen, Jawa Tengah 57216

Telepon (0271) 891078, Laman labkesda.sragenkab.go.id, Pos-el labkesda.sragen@gmail.com



**HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM**

Nomor : 400.7.5/V.399/LL/05.3.1/2025  
 Nama Register : Isika Fatisa Radha  
 Alamat : Desa Milangasri RT09 RW02, Kecamatan Panekan, Kabupaten Magetan  
 Jenis Sampel : Makanan-Minuman  
 Petugas Sampling : Isika Fatisa Radha  
 Titik Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar  
 Alamat Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar, Desa Getasanyar, Kecamatan Sidorejo, Kabupaten Magetan  
 Waktu Sampling : 10 April 2025  
 Baku Mutu : SNI 3141 : 2024 Susu Mentah - Sapi  
 Keterangan : Memenuhi persyaratan baku mutu.

No	Parameter	Hasil	Batas Maksimal	Satuan	Metode
<b>KIMIA</b>					
1	pH	6,7	6,5 sd. 6,8	-	Elektrokimia

**CATATAN :**

- Hasil Pemeriksaan hanya berlaku untuk parameter yang dilaksanakan pengujian laboratorium.
- Dilarang menggandakan dokumen ini sebagai laporan hasil pengujian tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Kesehatan Kabupaten Sragen.



Jumat, 11 April 2025  
 Penanggung Jawab  
 Laboratorium Lingkungan

**HAFIZ FAUZI, A.Md.Kes.**  
 NIP. 19980524 202321 1 002



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN  
DINAS KESEHATAN  
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Jend. Ahmad Yani, Sragen, Jawa Tengah 57216

Telepon (0271) 891078, Laman labkesda.sragenkab.go.id, Pos-el labkesda.sragen@gmail.com



**HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM**

Nomor : 400.7.5/V.401/LL/05.3.1/2025  
 Nama Register : Isika Fatisa Radha  
 Alamat : Desa Milangasri RT09 RW02, Kecamatan Panekan, Kabupaten Magetan  
 Jenis Sampel : Makanan-Minuman  
 Petugas Sampling : Isika Fatisa Radha  
 Titik Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar  
 Alamat Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar. Desa Getasanyar, Kecamatan Sidorejo, Kabupaten Magetan  
 Waktu Sampling : 14 April 2025  
 Baku Mutu : SNI 9159 : 2023 Kriteria Mikrobiologis Pangan Asal Hewan  
 Keterangan : Memenuhi persyaratan baku mutu.

No	Parameter	Hasil	Batas Maksimal	Satuan	Metode
<b>BAKTERIOLOGI</b>					
1	Angka Lempeng Total	1	5	x 10 <sup>5</sup> koloni/g	Angka Lempeng Total

**CATATAN :**

- Hasil Pemeriksaan hanya berlaku untuk parameter yang dilaksanakan pengujian laboratorium.
- Dilarang menggandakan dokumen ini sebagai laporan hasil pengujian tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Kesehatan Kabupaten Sragen.



Rabu, 16 April 2025  
 Penanggung Jawab  
 Laboratorium Lingkungan

**HAFIZ FAUZI, A. Md. Kes.**  
 NIP. 19980524 202321 1 002



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN  
DINAS KESEHATAN  
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Jend. Ahmad Yani, Sragen, Jawa Tengah 57216  
Telepon (0271) 891078, Laman labkesda.sragenkab.go.id, Pos-el labkesda.sragen@gmail.com



**HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM**

Nomor : 400.7.5/V.402/LL/05.3.1/2025  
 Nama Register : Isika Fatisa Radha  
 Alamat : Desa Milangasri RT09 RW02, Kecamatan Panekan, Kabupaten Magetan  
 Jenis Sampel : Makanan-Minuman  
 Petugas Sampling : Isika Fatisa Radha  
 Titik Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar  
 Alamat Sampling : Peternakan Susu Sapi Getasanyar, Desa Getasanyar, Kecamatan Sidorejo, Kabupaten Magetan  
 Waktu Sampling : 14 April 2025  
 Baku Mutu : SNI 3141 : 2024 Susu Mentah - Sapi  
 Keterangan : Memenuhi persyaratan baku mutu.

No	Parameter	Hasil	Batas Maksimal	Satuan	Metode
<b>KIMIA</b>					
1	pH	6,6	6,5 sd. 6,8	-	Elektrokimia

**CATATAN :**

1. Hasil Pemeriksaan hanya berlaku untuk parameter yang dilaksanakan pengujian laboratorium.
2. Dilarang menggandakan dokumen ini sebagai laporan hasil pengujian tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Kesehatan Kabupaten Sragen.

Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan  
Kabupaten Sragen



Rabu, 16 April 2025  
Penanggung Jawab  
Laboratorium Lingkungan

**HAFIZ FAUZI, A.Md.Kes.**  
NIP. 19980524 202321 1 002

### SURAT PERNYATAAN UJI ORGANOLEPTIK PANELIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Khofifah Nindar P

Pendidikan : D – III Sanitasi

Telah memenuhi kriteria panelis yang ditetapkan dan bersedia melakukan uji organoleptik pada susu sapi segar yang digunakan untuk penelitian :

Nama : Isika Fatisa Radha

NIM : P27833222046

Pendidikan : D – III Sanitasi

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Magetan, 14 Mei 2025



(Khofifah Nindar P.)

## SURAT PERNYATAAN UJI ORGANOLEPTIK PANELIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fitri Nur Anggraeni

Pendidikan : D – III Sanitasi

Telah memenuhi kriteria panelis yang ditetapkan dan bersedia melakukan uji organoleptik pada susu sapi segar yang digunakan untuk penelitian :

Nama : Isika Fatisa Radha

NIM : P27833222046

Pendidikan : D – III Sanitasi

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Magetan, 14 Mei 2025



(Fitri Nur A.)

## SURAT PERNYATAAN UJI ORGANOLEPTIK PANELIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fani Oktaviana Putri A.

Pendidikan : D – III Sanitasi

Telah memenuhi kriteria panelis yang ditetapkan dan bersedia melakukan uji organoleptik pada susu sapi segar yang digunakan untuk penelitian :

Nama : Isika Fatisa Radha

NIM : P27833222046

Pendidikan : D – III Sanitasi

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Magetan, 14 Mei 2025



(Fani Oktaviana P.A.)

## SURAT PERNYATAAN UJI ORGANOLEPTIK PANELIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anis Kurlis Muslikhah

Pendidikan : D – III Sanitasi

Telah memenuhi kriteria panelis yang ditetapkan dan bersedia melakukan uji organoleptik pada susu sapi segar yang digunakan untuk penelitian :

Nama : Isika Fatisa Radha

NIM : P27833222046

Pendidikan : D – III Sanitasi

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Magetan, 14 Mei 2025



(Anis Kurlis M.)

## SURAT PERNYATAAN UJI ORGANOLEPTIK PANELIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zahro Yudian Syah P

Pendidikan : D – III Sanitasi

Telah memenuhi kriteria panelis yang ditetapkan dan bersedia melakukan uji organoleptik pada susu sapi segar yang digunakan untuk penelitian :

Nama : Isika Fatisa Radha

NIM : P27833222046

Pendidikan : D – III Sanitasi

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Magetan, 14 Mei 2025



(Zahro Yudian S. P)

## SURAT PERNYATAAN UJI ORGANOLEPTIK PANELIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zahra Nur Andira

Pendidikan : D – III Sanitasi

Telah memenuhi kriteria panelis yang ditetapkan dan bersedia melakukan uji organoleptik pada susu sapi segar yang digunakan untuk penelitian :

Nama : Isika Fatisa Radha

NIM : P27833222046

Pendidikan : D – III Sanitasi

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Magetan, 14 Mei 2025



(Zahra Nur A.)

## SURAT PERNYATAAN UJI ORGANOLEPTIK PANELIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Handayani

Pendidikan : D – III Sanitasi

Telah memenuhi kriteria panelis yang ditetapkan dan bersedia melakukan uji organoleptik pada susu sapi segar yang digunakan untuk penelitian :


Nama : Isika Fatisa Radha

NIM : P27833222046

Pendidikan : D – III Sanitasi

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Magetan, 14 Mei 2025



(Dwi Handayani.)

**DOKUMENTASI PENELITIAN**



Gambar 1. Sanitasi Kandang



Gambar 2. Kondisi Atap



Gambar 3. Proses Pemerahan, Selama Pemerahan Pekerja Tidak Menggunakan APD



Gambar 4. Milkcan Penampung Susu Sapi Segar



Gambar 5. Kondisi Sapi



Gambar 6. Produksi Susu yang siap di distribusikan



Gambar 7. Kondisi saluran atau penampungan air limbah



Gambar 8. Rona Lingkungan Peternakan



Gambar 9. Observasi Peternakan



Gambar 10. Observasi dan Wawancara Dengan Responden (Pemerah)



Gambar 11. Uji organoleptik pada susu segar (warna, bau, rasa, kekentalan)



Gambar 12. Uji organoleptik pada susu segar (warna, bau, rasa, kekentalan)

	Kode : PJM-FORM-AKD-D2-04-A4
	Tanggal : 1 Maret 2022
	Revisi : 0
Formulir Surat Keterangan Hasil Deteksi Plagiat Tugas Akhir setelah Ujian	Halaman : 1 / 1 halaman

**SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI SETELAH UJIAN**

Nomor : 0165/KL/2025

Berdasarkan hasil pemindaian laporan dan artikel tugas akhir atas :

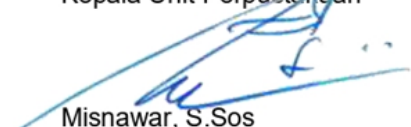
Nama : Isika Fatisa Radha  
 NIM : P27833222046  
 Program Studi : DIII Sanitasi Magetan  
 Judul Tugas Akhir : Gambaran Higiene Sanitasi Kualitas Susu Sapi Segar Di UD Berkah Abadi Susu Sapi Desa Getasanyar Kecamatan Sidorejo Kabupaten Magetan  
 Judul Artikel : Gambaran Higiene Sanitasi Kualitas Susu Sapi Segar Di UD Berkah Abadi Susu Sapi Desa Getasanyar Kecamatan Sidorejo Kabupaten Magetan  
 Tanggal Pengajuan : 29 Agustus 2025

dengan ini kami sampaikan bahwa kami telah melakukan analisis kemiripan laporan dan artikel tugas akhir tersebut di atas dengan basis data online dengan perangkat lunak Turnitin dengan hasil sebagai berikut :

No	Dokumen	Tingkat Kemiripan	Indeks Kemiripan	Kesesuaian dengan Syarat Bebas Plagiat
1	Laporan Tugas Akhir	24%	24%	< 25%
2	Artikel Tugas Akhir	15%	15%	< 25%

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 02 September 2025  
 Kepala Unit Perpustakaan

  
 Misnawar, S.Sos  
 NIP. 196709101992031001