

LEMBAR KUESIONER

PERILAKU PEMERAH SUSU SAPI SEGAR DI PETERNAKAN SAPI PERAH DESA JABUNG KECAMATAN PANEKAN KABUPATEN MAGETAN 2021

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 | Pertanyaan | Ya | Tidak |
|----|---|----|-------|
| 1 | Menurut anda, apakah anda tahu jika anda sakit (flu atau batuk) tidak melakukan pemerahan ? | | |
| 2 | Menurut anda , apakah anda tahu membersihkan kandang dilakukan setiap hari ? | | |
| 3 | Menurut anda, apakah anda tahu mencuci tangan menggunakan sabun setelah BAK/BAB ? | | |
| 4 | Menurut anda , apakah anda tahu bahwa wadah harus dicuci sebelum pemerahan ? | | |
| 5 | Menurut anda , apakah anda tahu bahwa wadah harus dicuci setelah pemerahan ? | | |
| 6 | Menurut anda , apakah anda tahu wadah harus dicuci dengan sabun atau cairan khusus ? | | |
| 7 | Menurut anda , apakah anda tahu harus mencuci tangan sebelum pemerahan ? | | |
| 8 | Menurut anda , apakah anda tahu harus mencuci tangan setelah pemerahan ? | | |
| 9 | Menurut anda , apakah anda tahu pentingnya memakai APD (sarung tangan, masker) saat pemerahan ? | | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 10 | Menurut anda , apakah anda tahu 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 “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 = Rentang/Kategori

= 10/2

= 5

3. Kesimpulan hasil penilaian

Penilaian dikelompokkan dalam 2 kategori yaitu :

a. Kategori baik, jika skor yang diperoleh responden 40%-100% dari total jawaban atau 5-10

b. Kategori buruk, jika skor yang diperoleh responden <40% dari total jawaban atau < 4

4. Kriteria penilaian sebagai berikut :

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

LEMBAR KUESIONER

**PERILAKU PEMERAH SUSU SAPI SEGAR DI PETERNAKAN SAPI
PERAH DESA JABUNG KECAMATAN PANEKAN KABUPATEN
MAGETAN 2021**

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

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 | Jika sedang sakit (flu atau batuk) tidak melakukan pemerahan | | |
| 2 | Membersihkan kandang setiap hari | | |
| 3 | Mencuci tangan menggunakan sabun setelah BAK/BAB | | |
| 4 | Wadah harus dicuci sebelum pemerahan | | |
| 5 | Wadah harus dicuci setelah pemerahan | | |
| 6 | Wadah dicuci menggunakan sabun atau cairan khusus | | |
| 7 | Mencuci tangan harus dilakukan oleh pemerah sebelum pemerah susu sapi | | |
| 8 | Mencuci tangan harus dilakukan oleh pemerah setelah pemerah susu sapi | | |
| 9 | Menggunakan APD (sarung tangan, masker) saat bekerja | | |
| 10 | Wadah penampung susu harus memiliki tutup untuk melindungi 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

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

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

g. Rentang = Skor maksimal – Skor minimal
= 10 – 0
= 10

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

3. Kesimpulan hasil penilaian

Penilaian dikelompokkan dalam 2 kategori yaitu :

c. Kategori baik, jika skor yang diperoleh responden 40%-100% dari total jawaban atau 5-10

d. Kategori buruk, jika skor yang diperoleh responden <40% dari total jawaban atau < 4

4. Kriteria penilaian sebagai berikut :

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

LEMBAR KUESIONER

PERILAKU PEMERAH SUSU SAPI SEGAR DI PETERNAKAN SAPI PERAH DESA JABUNG KECAMATAN PANEKAN KABUPATEN MAGETAN 2021

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

3. TINDAKAN PEMERAH

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

| No | Pertanyaan | Ya | Tidak |
|----|---|----|-------|
| 1 | Jika anda sakit (flu atau batuk) apakah anda tetap melakukan pemerahan ? | | |
| 2 | Selalu membersihkan kandang setiap hari | | |
| 3 | Selalu mencuci tangan dengan sabun setelah BAK/BAB | | |
| 4 | Selalu mencuci wadah sebelum pemerahan | | |
| 5 | Selalu mencuci wadah setelah pemerahan | | |
| 6 | Mencuci wadah menggunakan sabun atau cairan khusus | | |
| 7 | Selalu mencuci tangan sebelum pemerah susu | | |
| 8 | Selalu mencuci tangan setelah pemerah susu | | |
| 9 | Selama proses pemerahan anda selalu menggunakan APD (sarung tangan, masker) | | |
| 10 | Menggunakan wadah yang memiliki tutup untuk 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 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 responden 40%-100% dari total jawaban atau 5-10
- b. Kategori buruk, jika skor yang diperoleh responden <40% dari total jawaban atau < 4

4. Kriteria penilaian sebagai berikut :

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

Lampiran 4

LEMBAR OBSERVASI

SANITASI KANDANG PETERNAKAN SAPI PERAH DESA JABUNG KECAMATAN PANEKAN KABUPATEN MAGETAN 2021

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 | | |
| 2 | Lantai kandang terbuat dari semen | | |
| 3 | Lantai kandang tidak licin | | |
| 4 | Permukaan lantai miring ke arah drainase | | |
| 5 | Lantai dibersihkan sebelum pemerahan | | |
| 6 | Ukuran kandang sapi >2 x 1,5 m per ekor sapi | | |
| 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 | Jarak antara kandang dan tempat penampungan limbah \geq 25 m | | |
| 13 | Terdapat sumber air untuk sanitasi kandang sapi | | |
| 14 | Jarak sumber air dan kandang \geq 10 m | | |
| 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 46%-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 OBSERVASI
SANITASI PERALATAN PEMERAH SUSU SAPI DESA JABUNG
KECAMATAN PANEKAN KABUPATEN MAGETAN 2021

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 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 :
- Kategori baik, jika skor yang diperoleh responden 46%-100% dari total jawaban atau 8-15
 - Kategori buruk, jika skor yang diperoleh responden <46% dari total jawaban atau < 7
4. Kriteria penilaian sebagai berikut :
- $$\text{Presentase} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 100\%$$

Lampiran 6

LEMBAR PENILAIAN ORGANOLEPTIK DI PETERNAKAN SAPI PERAH DESA JABUNG KECAMATAN PANEKAN KABUPATEN MAGETAN 2021

Tanggal :

Produk :

Dihadapan Saudara telah disajikan sampel susu segar. Saudara diminta untuk memberikan penilaian terhadap parameter warna, aroma, rasa, kekentalan sebagai berikut :

| No | Panelis | Hasil pemeriksaan Organoleptik | | | |
|----|-----------|--------------------------------|-----------|---------------|-------------------------|
| | | Warna | Bau | Rasa | Kekentalan |
| 1. | Panelis 1 | Putih | Khas Susu | Sedikit Asin | Kental, Tidak Berlendir |
| 2. | Panelis 2 | Putih Kekuningan | Khas Susu | Sedikit Asin | Kental, Tidak Berlendir |
| 3. | Panelis 3 | Putih | Khas Susu | Sedikit Manis | Kental, Tidak Berlendir |
| 4. | Panelis 4 | Putih | Khas Susu | Sedikit Asin | Kental, Tidak Berlendir |
| 5. | Panelis 5 | Putih | Khas Susu | Sedikit Asin | Kental, Tidak Berlendir |
| 6. | Panelis 6 | Putih Kekuningan | Khas Susu | Sedikit Manis | Kental, Tidak Berlendir |
| 7. | Panelis 7 | Putih Kekuningan | Khas Susu | Sedikit Manis | Kental, Tidak Berlendir |

Lampiran 7

Rekapitulasi Hasil Penilaian Kuesioner Tingkat Pengetahuan Pemerah Di Peternakan Sapi Perah Desa Jabung Kecamatan Panekan Kabupaten Magetan Tahun 2021

| Responden | Pertanyaan | | | | | | | | | | Jumlah | Nilai Max | (%) | Kategori |
|-------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|--------------|-----|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| Responden 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 | 10 | 70% | Baik |
| Responden 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 | 10 | 60% | Baik |
| Responden 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 10 | 70% | Baik |
| Responden 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 10 | 40% | Buruk |

Keterangan



Baik : Jika skor yang diperoleh responden 40%-100% dari total jawaban atau 5-10

Buruk : Jika skor yang diperoleh responden <40% dari total jawaban atau < 4

Lampiran 8

Rekapitulasi Hasil Penilaian Kuesioner Tingkat Sikap Pemerah Di Peternakan Sapi Perah Desa Jabung Kecamatan Panekan Kabupaten Magetan Tahun 2021

| Responden | Pertanyaan | | | | | | | | | | Jumlah | Nilai Max | % | Kategori |
|-------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|-----------|-----|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| Responden 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 | 10 | 70% | Baik |
| Responden 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 7 | 10 | 70% | Baik |
| Responden 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 10 | 50% | Baik |
| Responden 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 10 | 40% | Buruk |

Keterangan



Baik : Jika skor yang diperoleh responden 40%-100% dari total jawaban atau 5-10



Buruk : Jika skor yang diperoleh responden <40% dari total jawaban atau < 4

Lampiran 9

Rekapitulasi Hasil Penilaian Kuesioner Tingkat Tindakan Pemerah Di Peternakan Sapi Perah Desa Jabung Kecamatan Panekan Kabupaten Magetan Tahun 2021

| Responden | Pertanyaan | | | | | | | | | | Jumlah | Nilai Max | % | Kategori |
|-------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|--------------|-----|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| Responden 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 10 | 60% | Baik |
| Responden 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 10 | 60% | Baik |
| Responden 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 10 | 40% | Buruk |
| Responden 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 10 | 40% | Buruk |

Keterangan

-  Baik : Jika skor yang diperoleh responden 40%-100% dari total jawaban atau 5-10
-  Buruk : Jika skor yang diperoleh responden <40% dari total jawaban atau < 4

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM UJI PENDAHULUAN



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Fuzang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 Email : prodi_kesling_mdn@yahoo.com

Magetan, 12 Oktober 2020

No : KS.01.01/1 / 1589 / 2020
 Perihal : Pemeriksaan Bakteriologis
 Jenis Sampel : Susu Sapi Murni
 Sampel Berasal Dari : Peternakan Susu Sapi Perah di Desa Jabung, Kec. Panekan
 Petugas Pengambil : Aprillia Galuh Prabandari
 (Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
 Tanggal Pengiriman : 5 Oktober 2020
 Hasil Pemeriksaan :

| No. | Kode Sampel | Satuan | Hasil Angka Kuman | Baku Mutu | Pertimbangan |
|-----|-------------|--------|-------------------|-----------------|--------------|
| 1. | A | CFU/ml | 18×10^6 | 1×10^6 | Tidak Baik |

Keterangan :

- ❖ Baku Mutu : SNI 3141.1 : 2011
- ❖ Metode Pemeriksaan : Fermentasi

Mengetahui
 a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
 Ketua Program Studi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan



BENYUSUYANTO, SPd, M.Si
 NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
 NIP. 196111281984031003

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM UJI PENDAHULUAN



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 Email : prodi_kesling_mdn@yahoo.com

Magetan, 12 Oktober 2020

No : KS.01.01/1 / *1530* / 2020
 Perihal : Pemeriksaan Bakteriologis
 Jenis Sampel : Susu Sapi Murni
 Sampel Berasal Dari : Peternakan Susu Sapi Perah di Desa Jabung, Kec. Panekan
 Petugas Pengambil : Aprillia Galuh Prabandari
 (Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
 Tanggal Pengiriman : 5 Oktober 2020
 Hasil Pemeriksaan :

| No. | Kode Sampel | Satuan | Hasil Angka Kuman | Baku Mutu | Pertimbangan |
|-----|-------------|--------|--------------------|-----------------|--------------|
| 1. | B | CFU/ml | $1,82 \times 10^4$ | 1×10^6 | Baik |

Keterangan :

- ❖ Baku Mutu : SNI 3141.1 : 2011
- ❖ 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

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM PENELITIAN



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pongasin Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 Email : prodi_kesling_mds@yahoo.com

Magetan, 10 Juni 2021

No : KS.01.01/1 / 846 / 2021
 Perihal : Pemeriksaan Bakteriologis
 Jenis Sampel : Susu Segar
 Sampel Berasal Dari : Peternakan Sapi Perah di Ds. Jabung, Kec. Panekan, Kab. Magetan
 Petugas Pengambil : Aprillia Galuh Prabandari
 (Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
 Tanggal Pengiriman : 4 Juni 2021
 Hasil Pemeriksaan :

| No. | Kode Sampel | Satuan | Hasil Angka Kuman | Baku Mutu | Pertimbangan |
|-----|-------------|--------|--------------------|-----------------|--------------|
| 1. | A1 | CFU/ml | $5,30 \times 10^3$ | 1×10^6 | Baik |
| 2. | A2 | CFU/ml | $1,06 \times 10^4$ | 1×10^6 | Baik |
| 3. | A3 | CFU/ml | $7,00 \times 10^4$ | 1×10^6 | Baik |
| 4. | B1 | CFU/ml | $1,06 \times 10^6$ | 1×10^6 | Tidak Baik |
| 5. | B2 | CFU/ml | $1,50 \times 10^6$ | 1×10^6 | Tidak Baik |
| 6. | B3 | CFU/ml | $1,02 \times 10^6$ | 1×10^6 | Tidak Baik |


Keterangan :

- ❖ Baku Mutu : SNI 01-3141-1998
- ❖ Metode Pemeriksaan : Fermentasi

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. 196111261984031003

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM PENELITIAN



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Puncung Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5827858 / Fax. (031) 5828141

Website : www.poltekkesdepkes-aby.ac.id
 Email : prodi_sanitasi_rada@yahoo.com

Magetan, 15 Juni 2021

No : KS.01.01/1 / **860** / 2021
 Penihal : Pemeriksaan Bakteriologis
 Jenis Sampel : Susu Segar
 Sampel Berasal Dari : Peternakan Sapi Perah di Ds. Jabung, Kec. Panekan, Kab. Magetan
 Petugas Pengambil : Aprilia Galuh Prabandari
 (Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
 Tanggal Pengiriman : 9 Juni 2021
 Hasil Pemeriksaan :

| No. | Kode Sampel | Satuan | Hasil Angka Kuman | Baku Mutu | Pertimbangan |
|-----|-------------|--------|--------------------|-----------------|--------------|
| 1. | A4 | CFU/ml | $5,9 \times 10^3$ | 1×10^6 | Baik |
| 2. | A5 | CFU/ml | $5,1 \times 10^3$ | 1×10^6 | Baik |
| 3. | A6 | CFU/ml | $1,5 \times 10^4$ | 1×10^6 | Baik |
| 4. | B4 | CFU/ml | $1,20 \times 10^6$ | 1×10^6 | Tidak Baik |
| 5. | B5 | CFU/ml | $1,21 \times 10^6$ | 1×10^6 | Tidak Baik |
| 6. | B6 | CFU/ml | $1,1 \times 10^6$ | 1×10^6 | Tidak Baik |

Keterangan :

- ❖ Baku Mutu : SNI 01-3141-1998
- ❖ Metode Pemeriksaan : Fermentasi

Mengetahui
 a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
 Ketua Program Studi Sanitasi
 Program Sanitasi Tiga Kampus Magetan



DENY SUYANTO, SPd, M.Si
 NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
 NIP. 196111261984031003

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM PENELITIAN



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5827858 / Fax. (031) 5828141

Website : www.poltekkesepekes-sby.ac.id
 Email : prodi_ksling_mdn@yahoo.com

Magetan, 15 Juni 2021

No : KS.01.01/1 / 861 / 2021
 Perihal : Pemeriksaan Bakteriologis
 Jenis Sampel : Susu Segar
 Sampel Berasal Dari : Peternakan Sapi Perah di Ds. Jabung, Kec. Panekan, Kab. Magetan
 Petugas Pengambil : Aprillia Galuh Prabandari
 (Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
 Tanggal Pengiriman : 11 Juni 2021
 Hasil Pemeriksaan :

| No. | Kode Sampel | Satuan | Hasil Angka Kuman | Baku Mutu | Pertimbangan |
|-----|-------------|--------|--------------------|-----------------|--------------|
| 1. | A7 | CFU/ml | $1,7 \times 10^4$ | 1×10^6 | Baik |
| 2. | A8 | CFU/ml | 9×10^3 | 1×10^6 | Baik |
| 3. | A9 | CFU/ml | $1,25 \times 10^4$ | 1×10^6 | Baik |
| 4. | B7 | CFU/ml | $1,58 \times 10^6$ | 1×10^6 | Tidak Baik |
| 5. | B8 | CFU/ml | $1,63 \times 10^6$ | 1×10^6 | Tidak Baik |
| 6. | B9 | CFU/ml | $8,1 \times 10^6$ | 1×10^6 | Tidak Baik |

Keterangan :

- ❖ Baku Mutu : SNI 01-3141-1998
- ❖ 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. 196111261984031003

SURAT PERIZINAN PENELITIAN DI PETERNAKAN



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**



Jl. Pucang Jajar Tengah No.56 Surabaya-60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id

E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

Magetan, 29 September 2020

Nomor : PP 03.03/1/ *877* /2020
Lamp : 1 Exemplar
Hal : **Permohonan Perizinan Penelitian**

Kepada Yth. :
Pemilik Peternakan Sapi Perah
Desa Jabung, Kecamatan Panekan
Kabupaten Magetan,
Jawa Timur 63352

Bersama ini diberitahukan bahwa Program Belajar Mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2020/2021. Pada semester akhir adalah pembuatan (TA)

Untuk penelitian TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Aprillia Galuh Prabandari
NIM : P27833218032
Keperluan : Permohonan perizinan penellitian di
Peternakan Sapi Perah di Desa Jabung,
Kecamatan Panekan, Kabupaten Magetan

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Kampus Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



SURAT PERIZINAN Mencari DATA DI DINAS PETERNAKAN



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**



Jl. Pucang Jajar Tengah No.56 Surabaya-60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

Magetan, 14 Desember 2020

Nomor : PP 03.03/1/ *1307* /2020
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Permohonan Mencari Data

Kepada Yth. :
Kepala Dinas Peternakan dan Perikanan
Jl. Tripandita No.13
Kabupaten Magetan

Bersama ini diberitahukan bahwa Program Belajar Mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2020/2021. Pada semester akhir adalah pembuatan tugas akhir (TA)

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Aprillia Galuh Prabandari
NIM : P27833218032
Keperluan : Permohonan izin mencari data di Dinas
Peternakan dan Perikanan Kabupaten Magetan

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



BENY SUKAWANTO, SPd, MSi
20 198503 1 003

SURAT PERIZINAN Mencari Data di Kantor Desa Jabung



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No.56 Surabaya-60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

Magetan, 04 Juni 2021

Nomor : PP 03.03/1/ 537 /2021
Lamp : 1 Exemplar
Hal : **Permohonan Mencari Data**

Kepada Yth. :
Kepala Desa Jabung
Bulusari, Desa Jabung, Kecamatan Panekan
Kabupaten Magetan

Bersama ini diberitahukan bahwa Program Belajar Mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2020/2021. Pada semester akhir adalah pembuatan tugas akhir (TA)

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Aprillia Galuh Prabandari
NIM : P27833218032
Keperluan : Permohonan izin mencari data di Desa Jabung
(Profil Desa Jabung)

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan

BENY SUYANTO, SPd, MSi
NIP. 19640120 198503 1 003

**SURAT PERIZINAN PENELITIAN DARI BANGKESBANGPOL DI
DINAS PETERNAKAN**



**PEMERINTAH KABUPATEN MAGETAN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Jalan Tripandita Nomor 17 Magetan Kode Pos 63314
Telepon (0351) 8198137 Fax. (0351) 8198137
E-mail: bakesbangpol.go.id

REKOMENDASI PENELITIAN/SURVEY/KEGIATAN

Nomor : 072 / 261 / 403.205 / 2020

- Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 tahun 2011 tentang Pedoman Penertiban Rekomendasi Penelitian, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 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 Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan , tanggal 17 Desember 2020 nomor : pp 03.03/1/1314/2020 perihal Permohonan Ijin Penelitian.

Dengan ini menyatakan **TIDAK KEBERATAN / DIJINKAN** dilaksanakan Penelitian yang diajukan oleh :

Nama : **APRILLIA GALUH PRAMBANDARI**
NIM : P27833218032
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Program Studi : Sanitasi Program Diploma III
Semester : Akhir
Tahun Akademik : 2020 / 2021
Kegiatan : Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir (TA), mahasiswa diharapkan untuk melakukan program belajar mengajar pada suatu dinas / instansi terkait.

Nama Penanggung Jawab : Beny Suyanto, SPd, MSi
Jabatan : Ketua Prodi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan
Lokasi : Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Magetan
Waktu pelaksanaan : Bulan Desember 2020 s/d Pebruari 2021

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. Mentaati ketentuan – ketentuan yang berlaku di Daerah Hukum Pemerintah setempat.
3. Menjaga tata tertib, keamanan, kesopanan dan kesusilaan serta menghindari pernyataan pernyataan, baik dengan lesan maupun tulisan / lukisan yang dapat melukai / menyinggung perasaan atau menghina agama, bangsa, negara dari suatu golongan penduduk.
4. Tidak diperkenankan menjalankan kegiatan lain diluar ketentuan yang telah ditetapkan sebagaimana tersebut diatas.
5. Kegiatan harus tetap mematuhi pencegahan pengembangan covid-19 / protokol kesehatan.
6. Setelah berakhirnya survey / research dan lain – lain, diwajibkan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Pemerintah setempat mengenai selesainya pelaksanaan survey / research dan lain – lain .

7. Selesai pelaksanaan kegiatan survey / research / penelitian dan lain – lain **diwajibkan** memberikan laporan hasil pelaksanaan kegiatan dan atau menyerahkan 1 (satu) eksemplar hasil penelitian **kepada Bakesbangpol Kabupaten Magetan.**
8. Surat keterangan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak memenuhi Ketentuan sebagaimana tersebut diatas.

Magetan, 21 Desember 2020
Pit.KEPALA BAKESBANGPOL
KABUPATEN MAGETAN


Drs. ISWAHYUDI YULIANTO, M.Si
Pembina Utama Muda
NIP. 196307231990031010

Tembusan Yth :

1. Sdr. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Magetan
2. Sdr Kepala Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Magetan

**SURAT PERIZINAN PENELITIAN DARI BANGKESBANGPOL DI DESA
JABUNG**



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 / 2021 / 403.205 / 2021

- 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 Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya , tanggal 07 Juni 2021 nomor : PP 03.03/1/543/2021 perihal Permohonan Ijin Penelitian.

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

yang diajukan oleh :

Nama : **APRILLIA GALUH PRABANDARI**
NIM : P27833218032
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Program Studi : Sanitasi
Semester : Akhir
Tahun Akademik : 2020 / 2021
Kegiatan : Dalam rangka Program Belajar Mengajar guna penyusunan Tugas Akhir (TA) , mahasiswa diharapkan untuk melaksanakan Penelitian pada suatu dinas / instansi terkait.

Nama Penanggungjawab : Beny Suyanto, SPd, MSi
Jabatan : Kaprodi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan
Lokasi : Wilayah Kerja Kecamatan Panekan Kabupaten Magetan (Desa Jabung Kec. Panekan Kab. Magetan)
Waktu Pelaksanaan : Bulan Juni s/d Agustus 2021

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 kesucilaan serta menghindari pernyataan – pernyataan baik dengan lisan maupun tulisan/lukisan yang dapat melukai/menyinggung perasaan atau menghina agama, bangsa, nergara dari suatu golongan penduduk.
3. Kegiatan harus tetap mematuhi pencegahan penyebaran Covid-19 / protokol kesehatan
4. 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.
5. 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 dan Bappeda Litbang Kabupaten Magetan**.
6. Surat keterangan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak memenuhi Ketentuan sebagaimana tersebut diatas.

Magetan, 09 Juni 2021
KEPALA BAKESBANGPOL
KABUPATEN MAGETAN

Drs. CHANIF TRI WAHYUDI, M.Si
Pembina Tk. I
NIP. 19721001 199203 1 004

Tembusan Yth :

- 1 Sdr Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Magetan
- 2 Sdr Kepala Puskesmas Panekan Kabupaten Magetan
- 3 Sdr Camat Panekan
- 4 Sdr Kepala Desa Jabung Kec. Panekan Kab. Magetan

DOKUMENTASI PENELITIAN



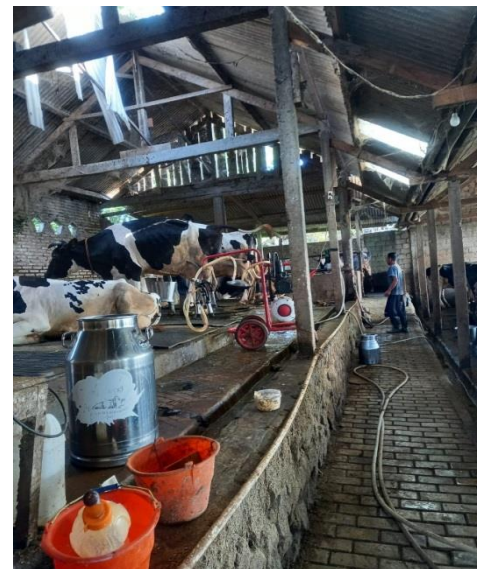
Gambar.1 Kondisi sanitasi kandang pagi hari setelah dibersihkan



Gambar.2 Kondisi sanitasi kandang pada sore hari dalam kondisi masih kotor



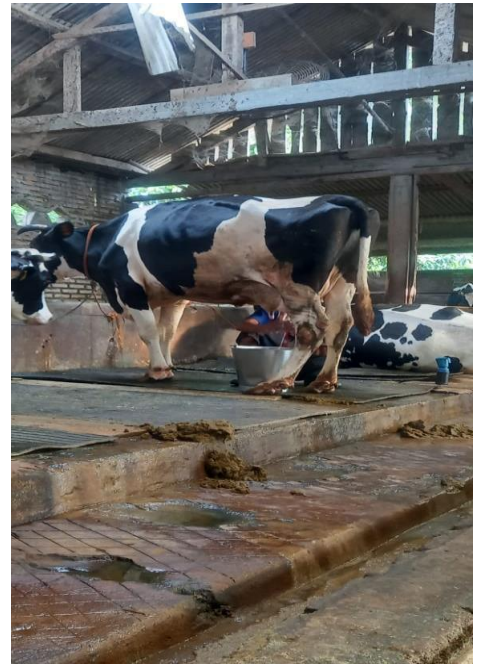
Gambar.3 Kondisi atap kandang yang sudah rusak



Gambar.4 Kondisi sanitasi kandang pada saat proses pemerahan



Gambar.5 Alat yang digunakan untuk pemerahan



Gambar.6 Proses pemerahan menggunakan tangan



Gambar.7 Selama pemerahan pekerja tidak menggunakan masker atau sarung tangan



Gambar.8 Proses pemerahan menggunakan mesin



Gambar.9 Milkcan (wadah susu) yang digunakan untuk menampung susu



Gambar.10 Pengiriman atau pengangkutan susu ke koperasi terdekat



Gambar.11 Susu sapi yang telah diperas dikemasi dan siap untuk dijual



Gambar.12 Pencucian milkcan (wadah susu) setelah digunakan



Gambar.13 Tempat pengeringan milkcan (wadah susu) setelah dicuci



Gambar.14 Koperasi tempat penampungan susu sementara



Gambar.15 Wawancara dengan pemilik peternakan



Gambar.16 Wawancara dengan pekerja



Gambar 17. Wawancara dengan pekerja



Gambar 18. Wawancara dengan pekerja



Gambar 19. Pemeriksaan pH susu sapi segar menggunakan kertas lakmus



Gambar 20. Pemeriksaan hasil pH susu sapi segar



Gambar.21 Uji organoleptik (warna) pada susu sapi segar



Gambar.22 Uji organoleptik (bau) pada susu sapi segar



Gambar.23 Uji organoleptik (rasa) pada susu sapi segar



Gambar.24 Uji organoleptik (kekentalan) pada susu sapi segar