

P-ISSN 2580-8680

E-ISSN 2722-239x

JURNAL LAYANAN MASYARAKAT

JOURNAL OF PUBLIC SERVICE



**Jurnal Layanan
Masyarakat**

**Volume
5**

**Nomor
2**

**Halaman
259-511**

**September
2021**

Diterbitkan Oleh:

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)
Universitas Airlangga
Gedung Kahuripan Lt.2, Kampus C UNAIR Surabaya**

Email: journal@lppm.unair.ac.id

Website: e-journal.unair.ac.id/jlm

Vol. 5 No. 2 (2021): JURNAL LAYANAN x +

e-journal.unair.ac.id/jlm/issue/view/1787

Home Current Archives Announcements About

Online ISSN : 2722-239X Print ISSN : 2580-8680

Articles

PEMBERDAYAAN KADER MELALUI PELATIHAN PENCEGAHAN DAN PENANGGULANGAN PENYAKIT GIGI DI SURABAYA

Titiek Berniyanti, Retno Palupi, Adriani Sari Fadilah 259-266

Abstract : 357 PDF : 196

DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.259-266

PENGEMBANGAN KADER SEKOLAH MENENGAH UNTUK MENURUNKAN INSIDEN THALASSEMIA DI KABUPATEN BULAK, SURABAYA

Annette d'Arqom, Danti Nur Indiasuti, Zamal Nasution 267-273

Abstract : 303 PDF : 152

DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.267-273

IMPROVEMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY THROUGH INTERNET OF THINGS (IOT) FOR SMART HOME APPLICATION TRAINING FOR STUDENTS OF SMK NURUL JADID PROBLINGGO

Amalia Herlina, Ahmad Daviatu Firdausi, Sulhan Maulana Akmal Habibi 274-286

Abstract : 412 PDF : 193

DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.274-286

INOVASI PEMBUATAN HAND SANITIZER UNTUK MENINGKATKAN PERILAKU HIDUP BERSIH DAN SEHAT BAGI KOMUNITAS DI BONDOWOSO

Instruction for Author

- Online Submission
- Guide for authors
- Document Template

People

- Editorial Team
- Peer Reviewers
- Contact

Journal Policy

- Focus and Scope
- Publication Ethics

Type here to search

29°C 14:36 21/04/2022

Vol. 5 No. 2 (2021): JURNAL LAYANAN x +

e-journal.unair.ac.id/jlm/issue/view/1787

Home Current Archives Announcements About

Online ISSN : 2722-239X Print ISSN : 2580-8680

OPTIMALISASI PERAN GURU DAN SANTRI DALAM MENINGKATKAN PENGETAHUAN PERILAKU HIDUP SEHAT TERKAIT COVID-19

Lucky Prasetiowali, Maftuchah Rochmanti, Dewi Ratna Sari 409-417

Abstract : 303 PDF : 136

DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.409-417

PELATIHAN BRANDING DALAM RANGKA PEMBERDAYAAN EKONOMI MASYARAKAT PETANI MENTE DESA SOKET LAOK, KABUPATEN BANGKALAN, MADURA

Santi Isnaini, Dina Septiani, IGAK Satrya Wibawa 418-425

Abstract : 408 PDF : 130

DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.418-425

PENINGKATAN PRODUKTIVITAS SAPI POTONG MENGGUNAKAN PROBIOTIK UNTUK RUMINANSIA DI DESA WONGSOREJO DAN GOMBENGARI KECAMATAN WONGSOREJO, KABUPATEN BANYUWANGI, JAWA TIMUR

Iwan Sahrial Hamid, Faisal Fikri, Muhammad Thohawi Elziyad Purnama 426-431

Abstract : 248 PDF : 186


DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.426-431

PENDAMPINGAN MASYARAKAT KAMPUNG MASPATI DALAM MENULIS SEJARAH KAMPUNG SEBAGAI MEDIA PROMOSI

Journal Policy

- Focus and Scope
- Publication Ethics
- Article Processing Charge
- Peer Reviewers Process
- Open Access Statement
- Archiving
- Plagiarism
- Copyright

Meet Our Editorial Team

 Ikhwan Rosyid Mujahidul Anwari
Editor in Chief

Type here to search

29°C 14:38 21/04/2022

Vol. 5 No. 2 (2021): JURNAL LAYANAN x +

e-journal.unair.ac.id/jlm/issue/view/1787

Home Current Archives Announcements About

Online ISSN : 2722-239X Print ISSN : 2580-8680

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.432-441

MANAJEMEN KEUANGAN DAN PEMASARAN DARING EFEKTIF, STRATEGI BANGKITKAN KEMBALI PEREKONOMIAN PAGUYUBAN UMKM BATIK JETIS SIDOARJO

Yanuar Nugroho, Maurisia Putri Permatasari, Izmi Dwira Eriani 442-449

Abstract : 215 PDF : 121

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.442-449

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DI DESA PUPUS KEC. LEMBEYAN KAB. MAGETAN SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI TERNAK SAPI POTONG RAKYAT

Nanik Hidayatik, M. Gandul Atik Yuliani, Widya Paramita Lokapinrasari 450-455

Abstract : 181 PDF : 91

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.450-455

PEMANFAATAN SUMBER DAYA ALAM YANG BERKESINAMBUNGAN YANG BERORIENTASI PADA PENCAPAIAN PROFIT YANG MEMBAWA KEMASLAHATAN BAGI LINGKUNGAN

Prawitra Thalib, Faizal Kurniawan, Maradona Maradona 456-462

Abstract : 467 PDF : 153

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.456-462

DIGITALISASI TATA KELOLA KORBAN KEKERASAN TERHADAP PEREMPUAN BERBASIS STAKEHOLDERS DI PROVINSI JAWA TIMUR

Phima Ruthia Dwikesumasari, Yanuar Nugroho, Anisa Fitri Sya'bania 473-480

Abstract : 165 PDF : 145

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.473-480

EDUKASI SAINS TEKNOLOGI "PERAN NANOTEKNOLOGI DALAM KEHIDUPAN" MELALUI BUKU CERITA BERGAMBAR UNTUK ANAK USIA DINI DI INDONESIA

Mochamad Lutfi Firmansyah, Intan Nurul Rizki, Arief Cahyo Wibowo 481-488

Abstract : 386 PDF : 171

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.481-488

PENYULUHAN MASTITIS SUBKLINIS DAN KEGIATAN UJI CALIFORNIA MASTITIS TEST PADA SAPI PERAH DI KOPERASI UNIT DESA KECAMATAN NGANCAR, KABUPATEN KEDIRI, JAWA TIMUR

Yulianna Puspitasari, Wiwiek Tyasningsih, Jola Rahmahani 489-495

Abstract : 545 PDF : 529

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.489-495

PROGRAM PEMBENTUKAN DAN PEMBEKALAN TIM TANGGAP BENCANA BERBASIS ONLINE

Bambang Pujo Semedi, Herdiani Sulisty Putri, Soni Sunarso Sulistiawan 496-511

Abstract : 255 PDF : 142

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.496-511

Wiwin Retnowati
Managing Editors
Faculty of Medicine,
Universitas Airlangga,
Indonesia
Scopus[®] 57194900412

Tania Ardiani Saleh
Managing Editors
Faculty of Medicine,
Universitas Airlangga,
Indonesia
Scopus[®] -

Read More

Tools

turnitin
MENDELEY
X9

Visitors

Type here to search

29°C 14:38 21/04/2022

Vol. 5 No. 2 (2021): JURNAL LAYANAN x +

e-journal.unair.ac.id/jlm/issue/view/1787

Home Current Archives Announcements About

Online ISSN : 2722-239X Print ISSN : 2580-8680

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.473-480

EDUKASI SAINS TEKNOLOGI "PERAN NANOTEKNOLOGI DALAM KEHIDUPAN" MELALUI BUKU CERITA BERGAMBAR UNTUK ANAK USIA DINI DI INDONESIA

Mochamad Lutfi Firmansyah, Intan Nurul Rizki, Arief Cahyo Wibowo 481-488

Abstract : 386 PDF : 171

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.481-488

PENYULUHAN MASTITIS SUBKLINIS DAN KEGIATAN UJI CALIFORNIA MASTITIS TEST PADA SAPI PERAH DI KOPERASI UNIT DESA KECAMATAN NGANCAR, KABUPATEN KEDIRI, JAWA TIMUR

Yulianna Puspitasari, Wiwiek Tyasningsih, Jola Rahmahani 489-495

Abstract : 545 PDF : 529

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.489-495

PROGRAM PEMBENTUKAN DAN PEMBEKALAN TIM TANGGAP BENCANA BERBASIS ONLINE

Bambang Pujo Semedi, Herdiani Sulisty Putri, Soni Sunarso Sulistiawan 496-511

Abstract : 255 PDF : 142

PDF DOI : 10.20473/jlm.v5i2.2021.496-511

Indexed In

Google ROAD
PKP|INDEX GARUDA
Dimensions

Current Issue

1.0
2.0
3.0

Keywords

beef cattle
Socialization
Marketing
Knowledge
Economic
COVID-19
Socialization
Education
Emotion
complete beef
by detection
online
yogurt
jamu
masilis

https://e-journal.unair.ac.id/jlm/article/view/31665

Type here to search

29°C 14:37 21/04/2022

SUBCLINICAL MASTITIS EXPLANATION AND CALIFORNIA MASTITIS TEST ACTIVITIES ON DAIRY CATTLE AT “KOPERASI UNIT DESA” NGANCAR, KEDIRI EAST JAVA

PENYULUHAN MASTITIS SUBKLINIS DAN KEGIATAN UJI CALIFORNIA MASTITIS TEST PADA SAPI PERAH DI KOPERASI UNIT DESA KECAMATAN NGANCAR, KABUPATEN KEDIRI, JAWA TIMUR

Yulianna Puspitasari, Wiwiek Tyasningsih, Jola Rahmahani, Suwarno, Sri Chusniati

Divisi Mikrobiologi Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

E-mail: yulianna-puspitasari@fkh.unair.ac.id

Abstract

Subclinical mastitis is an inflammation of the udder that often attacks livestock, especially milk-producing livestock. The impact of the subclinical mastitis losses is quite large, including a drastic decrease in the quantity and quality of milk, but no pathological changes were found in cows. The Karya Bhakti Village Unit Cooperative (VUC) is a center for milk production in the Kediri Regency which accommodates dairy cows' milk products from people's farms in the Kediri Regency. The low awareness of farmers in the management of livestock health care and hygiene results in low productivity and quality of milk and the high incidence of subclinical mastitis. This encourages counseling about subclinical mastitis. The socialization method used for counseling were carried out by presenting material about subclinical mastitis with lecture techniques (power point slides), videos about the method of early detection of subclinical mastitis using California Mastitis Test (CMT), conducting demonstrations of testing milk samples using the CMT method and discussion about the material that has been delivered as an indicator of the success of counseling. This series of counseling activities is an effort to reduce the incidence of subclinical mastitis through increasing public knowledge and understanding. This activity also has a positive impact by reducing infectious diseases, especially subclinical mastitis in livestock so that the health of livestock and products from livestock will also be guaranteed both in terms of quality and quantity.

Keywords: mastitis, subclinical mastitis, cows, Counseling, CMT

Abstrak

Mastitis subklinis merupakan radang ambing yang sering menyerang hewan ternak khususnya ternak penghasil susu. Dampak kerugian mastitis subklinis diantaranya penurunan kuantitas dan kualitas susu secara drastis, namun tidak ditemukan adanya perubahan patologi pada sapi. Koperasi Unit Desa (KUD) Karya Bhakti merupakan KUD yang menjadi sentra penghasil susu di Wilayah Kabupaten Kediri yang menampung hasil susu sapi perah dari peternakan – peternakan rakyat di Wilayah Kabupaten Kediri. Rendahnya kesadaran peternak dalam manajemen kesehatan ternak dan higienitas kandang mengakibatkan rendahnya produktivitas dan kualitas susu serta masih tingginya angka kejadian mastitis subklinis. Angka kejadian mastitis subklinis yang tinggi ini mendorong untuk dilakukan penyuluhan mengenai mastitis subklinis. Metode sosialisasi yang digunakan untuk penyuluhan adalah menggunakan alat peraga berupa *slide power point* yang berisikan materi mastitis subklinis, video metode deteksi dini mastitis subklinis menggunakan *California Mastitis Test* (CMT), demonstrasi CMT pada sampel susu serta tanya jawab seputar materi yang telah disampaikan sebagai salah satu indikator keberhasilan penyuluhan. Rangkaian kegiatan penyuluhan ini sebagai upaya untuk menekan angka kejadian mastitis subklinis melalui peningkatan pengetahuan dan pemahaman masyarakat.

Kegiatan ini juga memberikan dampak positif dengan menurunnya penyakit infeksi khususnya mastitis subklinis pada hewan ternak sehingga kesehatan hewan ternak dan produk asal hewan ternak juga akan terjamin baik dari segi kualitas maupun kuantitasnya.

Kata Kunci: mastitis, mastitis subklinis, sapi perah, penyuluhan, CMT

PENDAHULUAN

Salah satu penyakit yang banyak ditemukan selama periode pemeliharaan ternak sapi perah adalah mastitis. Mastitis adalah peradangan pada ambing yang bersifat akut, subakut atau kronis yang disebabkan oleh berbagai jenis bakteri atau mikoplasma. Mastitis sering dijumpai pada sapi perah baik milik perusahaan maupun sapi perah milik peternak kecil yang banyak menimbulkan kerugian ekonomi yang cukup besar, terutama karena menurunnya produksi susu hingga mencapai 25% dari total produksi (Sudarwanto *et al.*, 2006). Penyakit tersebut masih belum begitu diperhatikan secara serius oleh para peternak. Padahal aspek kesehatan sangat penting agar dihasilkan produktivitas ternak yang baik. Di Indonesia, kejadian mastitis pada sapi perah sangat tinggi yaitu mencapai 85%, dan kejadian ini sebagian besar merupakan infeksi subklinis sehingga sulit dilakukan penanganan ataupun pengendalian (Marogna *et al.*, 2012).

Berdasarkan gejala klinis, mastitis dikelompokkan menjadi dua yaitu mastitis klinis dan subklinis. Mastitis klinis menampakkan gejala klinis seperti pembengkakan pada ambing, peningkatan suhu tubuh dan frekuensi nafas, penurunan nafsu makan dan disertai dengan perubahan komposisi air susu maupun bentuk ambing. Mastitis subklinis ditandai dengan peningkatan jumlah sel somatik dalam susu tanpa disertai gejala klinis seperti pembengkakan ambing, dan jika dilakukan pengujian dengan *California mastitis test* (CMT) akan terjadi koagulasi pada susu yang diuji (Marogna *et al.*, 2012). *California Mastitis Test* (CMT) adalah uji yang menggunakan prinsip penambahan reagen serupa dengan detergen pada sampel susu, interpretasi hasil uji CMT diklasifikasikan ke dalam 4 kategori, yaitu negatif, *trace*, positif 1 (+1), positif 2 (+2) dan positif 3 (+3) (Shearer dan Harris, 2003; Setiawan *et al.*, 2013).

Kabupaten Kediri merupakan kawasan pengembangan industri peternakan sapi perah. Sebaran populasi sapi perah di Kabupaten Kediri Tahun 2015 sebagian besar berada di dataran tinggi yaitu Kecamatan Ngancar 3.641 ekor, Kandangan 1.184 ekor dan Puncu 843 ekor. Sedangkan yang berada di dataran rendah di Kecamatan Plosoklaten 1.405 ekor dan Wates 671 ekor, dan beberapa tersebar di beberapa Kecamatan lainnya (BPS, 2017). Koperasi Unit Desa (KUD) “Karya Bhakti” kecamatan Ngancar merupakan koperasi yang dikelola oleh organisasi berbadan hukum. Dibawah koperasi terbentuk organisasi terkecil berupa kelompok ternak di tingkat dusun atau desa, pada lokasi tersebut tersedia pos penampungan susu. Hasil penampungan susu kemudian dikirimkan ke KUD yang selanjutnya akan dikirimkan ke Industri Pengolahan Susu (IPS) yang sudah bermitra dalam penampungan dan penjualan susu dari peternak di Kecamatan Ngancar. Berdasarkan data yang dimiliki angka kejadian mastitis pada tahun 2020 tercatat sebesar 40%. Data awal yang diperoleh mendorong dilakukan penelitian dan pendataan mengenai kasus mastitis serta dilakukan penyuluhan dengan harapan memberikan sosialisasi masyarakat peternak, sehingga diharapkan dapat menekan angka kerugian yang timbul akibat kasus mastitis.

METODE PENGABDIAN MASYARAKAT

Metode yang digunakan untuk mengetahui angka kejadian mastitis subklinis di kelompok ternak KUD Karya Bhakti adalah dengan menyebar angket kuesioner pada seluruh anggota yaitu sebanyak 30 orang. Angket kuesioner berisikan tentang pertanyaan yang mengenai: 1.) Pemahaman masyarakat mengenai definisi umum mastitis, 2.) Definisi mastitis subklinis dan 3.) Gejala yang timbul pada kasus mastitis subklinis dan penanganannya (Sarawati, dkk., 2018). Data hasil angket kuesioner menjadi dasar untuk pemilihan materi yang disampaikan ketika penyuluhan dan sosialisasi pada kelompok ternak. Metode sosialisasi yang digunakan untuk penyuluhan adalah menggunakan alat peraga berupa *slide power point* yang berisikan materi umum (manajemen pemeliharaan sapi perah dan mastitis subklinis), video mengenai metode deteksi dini mastitis subklinis menggunakan *California Mastitis Test* (CMT) serta pemberian pre-test, post-test tanya jawab seputar materi yang telah disampaikan sebagai indikator keberhasilan penyuluhan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kecamatan Ngancar Kabupaten Kediri terletak di tenggara ibukota kabupaten, dengan luas wilayah 94,05 Km² terdiri dari sepuluh desa. Ada beberapa desa yang letaknya relatif dekat

dengan puncak gunung Kelud (dataran tinggi), dan sebagian besar berada di dataran rendah. Batas wilayahnya sebelah barat Kecamatan Wates, sebelah utara Kecamatan Plosoklaten dan Puncu, sebelah timur gunung Kelud serta sebelah selatan Kabupaten Blitar. Kabupaten Kediri merupakan kawasan pengembangan industri peternakan sapi perah. Sebaran populasi sapi perah di Kabupaten Kediri Tahun 2015 sebagian besar berada di dataran tinggi yaitu Kecamatan Ngancar 3.641 ekor, Kandangan 1.184 ekor dan Puncu 843 ekor. Sedangkan yang berada di dataran rendah di Kecamatan Plosoklaten 1.405 ekor dan Wates 671 ekor, dan beberapa tersebar di beberapa Kecamatan lainnya (BPS, 2017). Koperasi Unit Desa (KUD) "Karya Bhakti" kecamatan Ngancar merupakan koperasi yang dikelola oleh organisasi berbadan hukum. Dibawah koperasi terbentuk organisasi terkecil berupa kelompok ternak di tingkat dusun atau desa, pada lokasi tersebut tersedia pos penampungan susu. Hasil penampungan susu kemudian dikirimkan ke KUD yang selanjutnya akan dikirimkan ke Industri Pengolahan Susu (IPS) yang sudah bermitra dalam penampungan dan penjualan susu dari peternak di Kecamatan Ngancar. Peta wilayah Kecamatan Ngancar, Kabupaten Kediri dan KUD Karya Bhakti dapat dilihat pada gambar 1 dan 2.

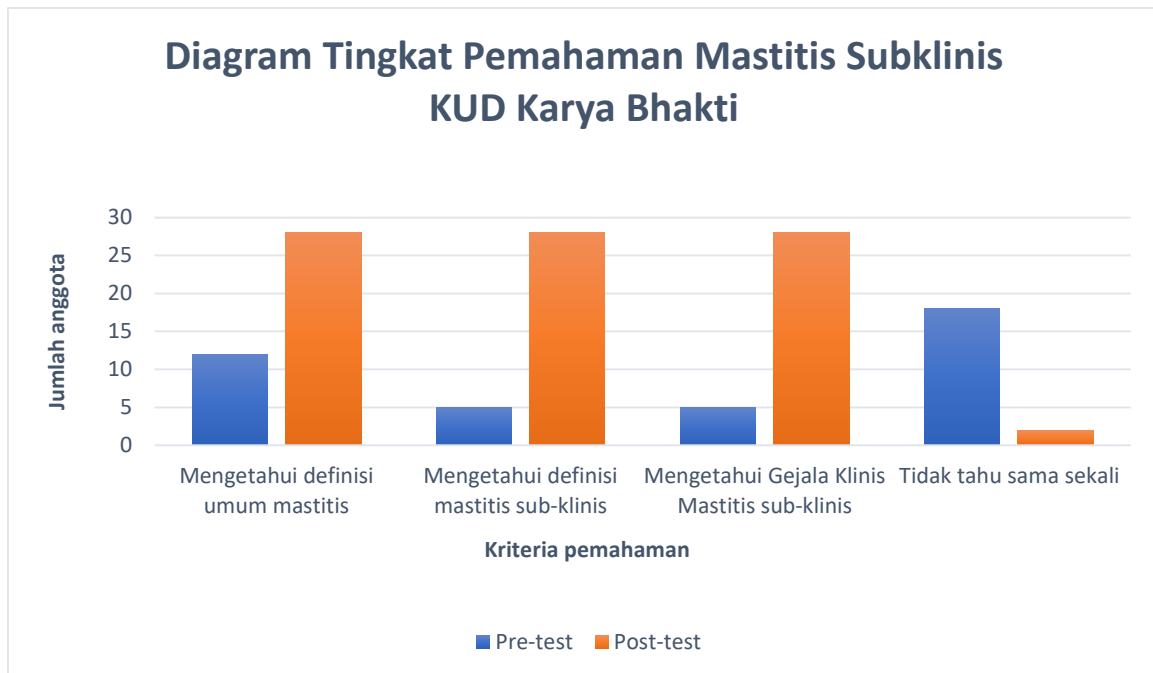


Gambar 1. Peta Wilayah Kecamatan Ngancar, Kabupaten Kediri



Gambar 2. KUD “Karya Bhakti” Kecamatan Ngancar, Kabupaten Kediri

Kelompok ternak binaan KUD Karya Bhakti beranggotakan 30 orang yang masing-masing anggota memiliki sapi perah sebanyak $\pm 5 - 10$ ekor. Data hasil angket kuesioner menunjukkan bahwa responsibilitas masyarakat sebesar 100%, angka tersebut dapat disimpulkan dari jumlah angket kuesioner yang kembali dan dapat didata berasal dari 30 orang. Data hasil pre-test (sebelum penyuluhan) menunjukkan bahwa jumlah peserta yang paham mengenai definisi secara umum mastitis sebanyak 12 orang (40%), mengenai mastitis subklinis sebanyak 5 orang (16.6%) dan mengenai gejala yang timbul sebanyak 5 orang (16.6%), sedangkan 18 orang atau sebesar 60% tidak paham sama sekali mengenai mastitis. Definisi mastitis secara umum merupakan mastitis klinis, yaitu mastitis yang timbul disertai dengan adanya gejala klinis diantaranya bengkak, keras kemerahan, bahkan terdapat luka pada ambing sapi. Akan tetapi, berdasarkan data post-test setelah penyuluhan jumlah anggota yang paham mengenai definisi umum mastitis sebanyak 28 orang, dan mengenai mastitis subklinis dan gejala yang timbul masing-masing sebanyak 28 orang atau sebesar 93.3%. Gambar lengkap mengenai hasil pre-test dan post-test disajikan pada gambar 3.



Gambar 3. Diagram Tingkat Pemahaman Mastitis Subklinis Kelompok Ternak Binaan KUD Karya Bhakti (Sebelum dan sesudah penyuluhan)

Hasil Interview dan surveillance di KUD Karya Bhakti mendorong untuk dilakukan penyuluhan pada masyarakat yang merupakan salah satu bentuk pengabdian kepada masyarakat. Penyuluhan yang diberikan pada kelompok ternak binaan KUD Karya Bhakti dengan topik seputar mastitis meliputi pengertian mastitis, jenis-jenis mastitis, gejala klinis yang ditimbulkan baik pada mastitis klinis dan subklinis, metode deteksi mastitis subklinis menggunakan *California Mastitis Test (CMT)*, cara pengobatan dan alternatif serta cara pencegahannya. Selain penyuluhan mengenai mastitis juga dijelaskan mengenai manajemen pemeliharaan kesehatan sapi perah yang baik, serta dilakukan demonstrasi uji CMT pada sapi perah sebagai deteksi dini mastitis subklinis (Gambar 4.). Keberhasilan penyuluhan ini ditandai dengan antusias peserta dan ketepatan peserta penyuluhan dalam menjawab pertanyaan yang diberikan setelah pemaparan materi penyuluhan. Dalam kegiatan ini juga melibatkan mahasiswa S1 sebagai sarana interaksi langsung antara mahasiswa dengan masyarakat., sehingga mahasiswa dapat mengetahui kondisi sesungguhnya di lapangan yang berkaitan dengan kebutuhan dan permasalahan masyarakat sesuai dengan bidang keilmuan. Hasil interaksi dan penyuluhan ini dapat digunakan sebagai bekal mahasiswa dalam meningkatkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK).



Gambar 4. Rangkaian Kegiatan Penyuluhan Mastitis Subklinis di KUD Karya Bhakti

KESIMPULAN

Penyuluhan mastitis subklinis di Kelompok ternak binaan KUD Karya Bhakti Kecamatan Ngancar, Kabupaten Kediri berjalan dengan baik. Penyuluhan ini memberikan dampak positif yaitu meningkatkan pengetahuan dan pemahaman masyarakat bahwa mastitis dapat terjadi tanpa disertai gejala klinis. Kejadian ini dapat diantisipasi melalui pemeriksaan dini melalui uji skrining *California Mastitis Test* (CMT) sehingga diharapkan dapat menekan angka kerugian ekonomi yang muncul sebagai dampak kasus mastitis subklinis. Dengan menurunnya penyakit infeksi khususnya mastitis subklinis pada hewan ternak maka kesehatan hewan ternak dan produk asal hewan ternak juga akan meningkat dan terjamin baik dari segi kualitas maupun kuantitasnya.

SARAN

Diperlukan program penyuluhan dan praktik yang berkelanjutan bagi para peternak binaan KUD Karya Bhakti khususnya tentang kualitas mikrobiologis pada air susu yang berhubungan dengan teknis pemerahan susu.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. *Kecamatan Ngancar Dalam Angka 2017*. Kabupaten Kediri: Badan Pusat Statistik Kabupaten Kediri.
- Marogna G., Rolesu S., Lollai S., Tola S., Leori G. 2010. Clinical findings in sheep farms affected by recurrent bacterial mastitis. *Small Ruminant Research* 88, 119-125.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2017. *Penyediaan dan Peredaran Susu*. Menteri Pertanian Republik Indonesia.
- Sarasati Windria, Hesti Lina Wiraswati, Julia Ramadhanti, Trianing tyas K.A, dan Okta Wismandanu. 2018. Penyuluhan Mastitis Subklinis Pada Sapi Perah Di Desa Mekar Bakti Kecamatan Pamulihan Kabupaten Sumedang Jawa Barat. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, 7(2): 138-140)
- Sudarwanto, M., Latif, H. and Noordin, M. 2006. The relationship of the somatic cell counting to sub-clinical mastitis and to improve milk quality. *In 1st International AAVS Scientific Conference*. Jakarta.
- Setiawan, J., Maheswari, R.R.A., dan Purwanto, B.P. 2013. Sifat Fisik dan Kimia, Jumlah Sel Somatik dan Kualitas Mikrobiologis Susu Kambing Peranakan Ettawa. *ACTA veterinaria indonesiana-indonesian veterinary journal* 1(1), 32-43.
- Shearer J.K and Harris Jr.B. 2003. *Mastitis in dairy goats. IFAS Extension*. University of Florida. USA.