

## **PELATIHAN PEMANFAATAN APLIKASI ANDROID TIMBANGAN SAPI DI DESA BINAAN SUMBER MULYA KECAMATAN BULIK KABUPATEN LAMANDAU**

**Nurliani Erni, Dyah Triasih**

Program Studi Teknologi Produksi Ternak, Politeknik Lamandau  
*erni.nurliani17@gmail.com*

### **Abstract**

The community service was carried out to provide farmers with training in utilizing the Android Application in the form of cattle scales, which was conducted on April-May 2023 in Sumber Mulya Village, Bulik District, Lamandau Regency. This activity was carried out in several stages which are places of service survey, preparation of supporting media for training, socialization and training, and the practice of using the application by taking data on the body size of livestock in the form of body length and chest size and then accompaniment in practicing applications in every day. The training was attended by 25 participants who were enthusiastic about discussing, giving arguments, and participating in practical activities with high curiosity. So that the service activities run smoothly and the participants agree to use the cattle scales application to estimate the body weight of their cattle.

*Keywords: android, lamandau, training, cattle, scales.*

### **Abstrak**

Pengabdian masyarakat dilakukan bertujuan untuk memberikan pelatihan kepada peternak dalam memanfaatkan Aplikasi Android berupa Timbangan Sapi yang dilaksanakan pada bulan April-Mei 2023 di Desa Sumber Mulya Kecamatan Bulik Kabupaten Lamandau. Kegiatan ini dilaksanakan melalui beberapa tahap yaitu survei tempat pengabdian, penyusunan media pendukung pelatihan, sosialisasi dan pelatihan, praktek pemanfaatan aplikasi dengan cara mengambil data ukuran tubuh ternak berupa panjang badan dan lingkaran dada serta pendampingan dalam mempraktekkan aplikasi pada kehidupan sehari-hari. Pelatihan diikuti oleh 25 orang peserta yang sangat antusias dalam berdiskusi, memberikan argumen dan mengikuti kegiatan praktek dengan rasa ingin tahu yang tinggi. Sehingga kegiatan pengabdian berjalan dengan lancar dan peserta setuju memanfaatkan aplikasi Timbangan Sapi untuk menduga bobot badan ternaknya.

*Kata kunci: android, lamandau, pelatihan, sapi, timbangan.*

### **PENDAHULUAN**

Desa sumber Mulya merupakan salah satu bagian dari 14 desa yang berada di kecamatan Bulik kabupaten lamandau provinsi Kalimantan Tengah yang memiliki luas wilayah 7,25 km<sup>2</sup>. Desa sumber mulya memiliki kurang lebih 14 kelompok tani yang tersebar (Simluhtan, 2023), sebagian didalamnya bergerak dibidang peternakan diantaranya memelihara

ternak sapi, kambing dan ayam. Sehingga menjadi alasan Program studi Teknologi Produksi Ternak menjadikan desa sumber mulya sebagai desa binaan dengan tujuan pengembangan desa melalui sektor peternakan, Peternak di desa tersebut mengumpulkan ternak sapi nya dalam satu sentral wilayah pemeliharaan sehingga perlu adanya pembinaan pada kelompok peternak. Selain peternak

ada pula kelompok karang taruna yang beranggotakan dari beberapa pemuda desa, mereka juga ada yang terlibat dalam pemeliharaan ternak sapi.

Berdasarkan survei dilapangan banyak peternak yang tidak tahu bobot badan ternaknya dikarenakan di kandang ternak tidak tersedianya timbangan untuk ternak sapi, contohnya pada saat peternak menjual ternak sapi nya hanya melakukan perkiraan saja terkait berat badan sehingga harga jual ternak pun hanya dengan diperkirakan tanpa mempertimbangkan harga berdasarkan bobot badan ternak sapi. Hal ini dapat memungkinkan terjadinya kerugian pada peternak. Oleh sebab itu, untuk mempermudah para peternak mengetahui bobot badan ternak sapi tanpa menggunakan timbangan manual maka tim pengabdian mengadakan pelatihan memanfaatkan sebuah aplikasi bernama timbangan sapi, yaitu sistem penimbangan ternak dengan memasukkan data lingkar dada dan panjang badan ternak. Aplikasi Timbangan Sapi dapat di download pada Play Store mobile (Android). Aplikasi Timbangan ternak merupakan penerapan dari prediksi bobot badan sapi yang dibuat oleh Lumbung Tani Indonesia (petani berdaya).

Ada beberapa kegiatan pengabdian masyarakat yang bertema pengenalan dan pemanfaatan aplikasi diantaranya yang dilakukan oleh Ariyani *et al.*, (2022) dan Nasution *et al.*, (2018). Namun belum ada yang berkenaan dengan aplikasi timbangan sapi khususnya di kelompok peternak kabupaten Lamandau. Sehingga tim memilih desa Sumber Mulya yang terletak di akabupaten lamandau, dimana desa Sumber Mulya adalah salah satu desa dari 14 desa/kelurahan di Kecamatan Bulik, Kabupaten Lamandau, provinsi Kalimantan

Tengah. Desa tersebut menjadi wilayah yang dihuni oleh penduduk transmigran dengan latar belakang pekerjaan sebagai pekebun sawit, berdasarkan data dari sistem informasi manajemen penyuluh pertanian pada tahun 2023 ada 14 POKTAN/kelompok tani (kumpulan petani/peternak) yang terdaftar namun hingga saat ini yang aktif hanya ada 8 kelompok yaitu (berkah bersama, lembu karya, makmur hidayah, sumber makmur, sumber mulya sukses, sumber pangan, tani Makmur dan tani subur), selain POKTAN ada pula kelompok karang taruna yang terdiri dari beberapa pemuda desa dan di dukung oleh BUMDes (Badan Usaha Milik Desa). Beberapa tahun yang lalu kelompok tani tersebut mendapatkan hibah ternak sapi dengan sistem jika ternak sapi sudah berusia tua atau tidak produktif maka akan dijual dan diganti dengan membeli ternak lepas sapih untuk dipelihara kembali. Penjualan harga sapi dilakukan dengan perkiraan atau taksiran karena peternak tidak memiliki timbangan sapi untuk memastikan berapa berat ternak dengan harga jual berdasarkan berat ternak, perkiraan atau penaksiran sangat bersifat subyektif karena tergantung dari ketelitian dan kemahiran penaksir, sehingga hasil taksiran tersebut bisa memiliki simpangan yang cukup besar dan dapat mengakibatkan kerugian pada peternak jika penafsirannya kurang tepat.

Ternak sapi yang dihibahkan ke setiap kelompok di jadikan satu sentral pemeliharaan di lahan milik desa. Adapun area dan perkandangan yang digunakan untuk sentral ternak sapi merupakan tanah milik desa yang dikelola oleh peternak setempat, area tersebut sebelumnya tidak terpakai namun siring berjalannya waktu dan hadirnya taman bunga celosia maka

peternak dan perangkat desa menggunakan sebagian lahan tidur tersebut menjadi lahan pemeliharaan ternak bertempat disamping taman bunga celosia.

## **METODE**

Survei tempat pengabdian dan sasaran. Pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan dari bulan April 2023 sampai bulan Mei 2023 di Desa Sumber Mulya Kecamatan Bulik Kabupaten Lamandau provinsi Kalimantan Tengah. Adapun peserta pelatihan yaitu kelompok peternak dan karang taruna Desa Sumber Mulya.

Penyusunan media pendukung pelatihan. Tim membuat Power Point sebagai bahan presentasi.

Sosialisasi dan Pelatihan. Presentator memberikan informasi mengenai aplikasi android dan memberikan himbauan agar peserta mendownload aplikasi timbangan sapi melalui Google Play Store. Menampilkan video cara penggunaan aplikasi.

Praktek. Tim pengabdi mempraktekkan cara pengambilan data yang akan di input kedalam aplikasi timbangan sapi berupa data lingkar dada dan panjang badan ternak sapi menggunakan pita ukur ternak dan meteran.

Pendampingan. Tim pengabdi melakukan pendampingan kepada peternak dan karang taruna dalam mengukur lingkar dada dan panjang badan yang kemudian diinput kedalam sistem aplikasi android yang sudah di download. Menghimbau peternak untuk mendata bobot badan ternak sapinya setelah di selesai diinput.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan dosen dan mahasiswa prodi Teknologi Produksi

Ternak (TPT) Politeknik Lamandau ini melalui beberapa tahapan dan terdiri dari beberapa rangkaian diantaranya berupa tahap pertama melakukan survei lapangan yang dilakukan sejak bulan Maret 2023, tahap kedua pembinaan masyarakat desa berupa teknologi peternakan tepat guna yang dilaksanakan secara berkala sejak bulan April 2023 dengan kurun waktu satu kali pertemuan dalam satu minggu bertempat di sentral kandang sapi kelompok peternak desa Sumber Mulya, tahap ketiga yaitu pelatihan yang dilaksanakan pada Hari Kamis, 25 Mei 2023 pukul 14.00 s/d 17.00 WITA, waktu tersebut menyesuaikan waktu luang peserta dimana selesainya pekerjaan peserta berupa mengurus ternak dan kebun. Pelaksanaan pengabdian bertempat di balai desa tepatnya di Desa Sumber Mulya (E2) Kecamatan Bulik Kabupaten Lamandau, pelatihan diikuti oleh 25 orang peserta yang merupakan bagian dari kelompok peternak dan karang taruna, dengan materi tentang pemanfaatan Aplikasi Android Timbangan Sapi. Kegiatan pengabdian berupa pelatihan ini telah diinformasikan sebelumnya kepada kepala Desa setempat, dan pada H-1 kepala desa menginformasikan ke setiap ketua RT yang kemudian ketua RT meneruskan informasi kepada kelompok peternak dan karang taruna dengan mengedarkan surat undangan untuk mengikuti pelatihan. Kegiatan pengabdian berjalan dengan lancar sesuai dengan yang direncanakan. Dalam pelaksanaan pelatihan tahap pertama pemateri diberikan waktu untuk menyampaikan materi presentasi berupa power point pada gambar 1. berupa cara pengukuran Panjang badan dan lingkar dada serta cara pemanfaatan aplikasi timbangan sapi dengan sesederhana mungkin agar mudah dimengerti oleh

peserta, karena rata-rata peserta berusia lanjut sedangkan yang disampaikan berupa teknologi yang jarang terjamah oleh peserta.

Kemudian tahap kedua dilakukan praktek/latihan dimana pemateri mencontohkan terlebih dahulu cara dan metode pengukuran kemudian peserta diminta mempraktekkan satu persatu dalam mengukur panjang badan dan lingkaran dada sesuai dengan instruksi pemateri lalu peserta mencatat data yang diperoleh.



**Gambar 1. Pemateri menyampaikan presentasi**

Tahap ketiga peserta diminta untuk mendownload aplikasi Timbangan Sapi yang ada di Play Store Handphone masing-masing, kemudian membuka aplikasi dan mengisi/ menginput data panjang badan dan lingkaran dada hasil dari pengukuran yang di praktekkan oleh peserta masing-masing kemudian aplikasi secara tidak langsung menghitung dan menampilkan bobot badan sapi yang telah diukur berdasarkan Panjang badan dan lingkaran dada.

Selesai penyampaian materi dan praktek dibuka diskusi dan tanya jawab dapat dilihat pada gambar 2. Hal tersebut dilakukan agar dapat menganalisis keberhasilan peserta dalam memahami materi yang disampaikan oleh pemateri.



**Gambar 2. Praktek dan tanya jawab**

Pada saat proses tanya jawab ada peserta yang berlatar belakang seorang peternak bernama pak Imam dia menceritakan bahwasanya selama ini saat menjual ternak sapi biasanya dalam menentukan harga sapi hanya dengan perkiraan saja karena tidak memiliki timbangan manual untuk sapi yaitu dengan meraba bagian punggung dan melihat kondisi sapi gemuk atau kurus, semakin kurus maka semakin murah harganya dan semakin gemuk maka semakin mahal pula harganya, tanpa mengetahui berapa bobot sapi yang dijual oleh peternak. Kemudian pemateri memberikan gambaran andai sapi yang dijual peserta tadi ditentukan harganya berdasarkan perkiraan saja dibandingkan dengan ditentukan harganya berdasarkan hitungan yang diketahui bobot badannya maka yang lebih akurat dan tidak merugikan dengan metode yang mana untuk penjual dan pembeli. Peserta tersebut menjawab yaitu metode yang diketahui bobot badannya agar tidak merugikan penjual maupun pembeli.

Kemudian di tahap terakhir setelah acara pelatihan, dilakukan foto Bersama sebagai bagian dari dokumentasi puncak acara yang dapat dilihat pada gambar 3. berikut :



Gambar 3. Dokumentasi setelah pelatihan

Selanjutnya di hari berikutnya tim pengabdian masyarakat Prodi TPT melakukan pendampingan kepada peternak dan karang taruna yang ingin menjual belikan ternak sapinya agar tidak menggunakan perkiraan lagi dalam menentukan harga namun memanfaatkan aplikasi yang sudah diajarkan, dengan cara mengetahui ukuran tubuh berupa ukuran panjang badan dan lingkaran dada yang di input ke dalam aplikasi timbangan sapi untuk penaksir bobot badan, lalu hasil hitungan bobot badan yang keluar dari aplikasi dikalikan dengan harga per kilogram bobot hidup sesuai pasaran saat ini maka dapat ditentukanlah harga sapi yang tepat sesuai dengan bobot sapi, dengan begitu dapat mengurangi kerugian peternak dalam menjual ternak sapi nya dan dapat meningkatkan keyakinan pembeli dalam membeli karena ada bukti dan hitungan yang pasti bukan berdasarkan perkiraan yang ambigu dimana dapat menimbulkan pertanyaan dari pembeli apakah pembeli dicurangi atau diuntungkan. Dengan aplikasi tersebut dapat membantu masyarakat juga dalam mempertimbangkan harga sapi yang dibelinya sesuai atau tidak dengan harga pasaran dan dapat menjadi acuan dalam proses tawar menawar agar tidak ada yang mengambil keuntungan sebesar-besarnya dan tidak ada pula yang merasa dirugikan. Menurut Dewantari (2018), bahwa manfaat penerapan penaksiran bobot badan berdasarkan dimensi tubuh

secara ekonomi yaitu apabila peternak menguasai teknik atau cara tersebut maka secara langsung atau tidak langsung dapat menghindari terjadinya kerugian terutama pada proses jual beli ternak.

Melalui pelatihan pemanfaatan aplikasi ini peserta dikenalkan dengan teknologi sebagai solusi dari sulitnya penyediaan timbangan sapi manual dan kurangnya fasilitas peternak dalam mengetahui bobot badan ternaknya sekaligus menjadi ilmu baru yang bisa diterapkan setiap saat dan sangat diperlukan oleh peternak dalam mengembangkan produktivitas dan produksi ternak yang diperlihara terkhusus ternak ruminasia besar berupa sapi.

Setiap rangkaian dan tahapan pelatihan pada kegiatan pengabdian ini menghasilkan respon yang baik dengan antusias dari peserta, terlihat dari pemahaman peserta saat berargumen dan bertanya dalam sesi diskusi dan praktek. Selain itu, pada saat pengukuran ternak Sebagian besar peserta sudah memahami cara mengukur kemudian memasukkan data ukuran ke dalam aplikasi. Pelatihan pemanfaatan aplikasi android timbangan sapi tersebut dirasakan peserta belum pernah ada, baik berupa penyuluhan maupun pembinaan sebelumnya. Sehingga, peserta antusias untuk ingin tahu cara dan metode pemanfaatan aplikasi tersebut sebagai alternatif serta solusi yang dikembangkan sesuai dengan kemampuan peserta dalam memahami. Dimana setelah pelatihan peserta memiliki minat untuk memanfaatkan aplikasinya dan mencoba menerapkan saat menjual ternaknya.

## SIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian masyarakat berupa pelatihan pemanfaatan Aplikasi Android Timbangan Sapi di Desa Binaan Sumber Mulya Kecamatan

Bulik Kabupaten Lamandau yang dilakukan berjalan lancar. Hal ini terlihat dari antusias peserta dalam berdiskusi yang menggambarkan keingintahuannya tinggi dan peserta setuju/sepakat untuk memanfaatkan aplikasi Timbangan Sapi untuk mengetahui bobot badan ternaknya.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih kepada kampus Politeknik Lamandau dan desa Sumber Mulya atas kerjasama dalam melaksanakan pengabdian Prodi Teknologi Produksi Ternak.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Ariyani, N.F., Ahmadiyah, A.S., Munif, A., Anggraeni, R.N.E., Sungkono, K.R., dan Sarno, R. 2022. Perbaikan dan Pemanfaatan Aplikasi Android Pencatatan Hewan Ternak (Siternak) di Desa Binaan LAZ Al-Azhar. *Sewagati*. Vol.6, No.5: hal 567–573.
- BAPPEDA (Badan Pemerintah Daerah). (2018). LKPJ Bupati Lamandau Tahun 2018. Lamandau.
- Dewantari, Made. 2018. Penerapan Teknik Penaksiran Bobot Badan Sapi Potong yang Dipelihara Secara Tradisional Berdasarkan Dimensi Tubuhnya pada Kelompok Petrenak di Desa Kelating, Kecamatan Kerambitan Tabanan. Laporan Pengabdian Masyarakat. Program Studi Peternakan. Fakultas Peternakan. Udayana. Bali.
- Nasution, N., M. Arief H., dan David S. 2018. Pelatihan Pembuatan Aplikasi Android Sebagai Bekal Technopreneurship Untuk Peningkatan Daya Ekonomi

Mandiri Alumni SMK di Pekanbaru. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. Vol.2, No.3: hal 136-149.

SIMLUHTAN (Sistem Informasi Manajemen Penyuluh Pertanian). (2023). Rekap kelompok tani per wilayah Provinsi Kalimantan Tengah. Kabupaten Lamandau BP3K Bpp Bulik Kecamatan Bulik