

## EFEKTIVITAS KEGIATAN PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN IMPLEMENTASI APLIKASI SINICI KUDO PADA PETERNAKAN KELINCI PECI P'RAMA

Arief Rizki Fadhillah<sup>1\*)</sup>, Syahroni Wahyu Iriananda<sup>2)</sup>, Wiwin Purnomowati<sup>3)</sup>, Renada Julia Sakinah<sup>4)</sup>, Kuncahyo Setyo Nugroho<sup>2)</sup>, Ismail Akbar<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Program Studi D3 Mesin Otomotif, Universitas Widyagama Malang, Kota Malang

<sup>2)</sup> Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Widyagama Malang, Kota Malang

<sup>3)</sup> Program Studi S1 Akuntansi, Universitas Widyagama Malang, Kota Malang

<sup>4)</sup> Program Studi S1 Teknik Mesin, Universitas Widyagama Malang, Kota Malang

\*Email Korespondensi : [arief.rizki.f@widyagama.ac.id](mailto:arief.rizki.f@widyagama.ac.id)

### ABSTRAK

Peci P'Rama merupakan salah satu peternak kelinci pedaging di Dusun Pecuk, Desa Pecuk, Kecamatan Pakel, Kabupaten Tulungagung. Sistem pengelolaan peternakan kelinci oleh Peci P'Rama belum memiliki data yang tercatat dengan baik. Selain itu, permasalahan lainnya adalah pengelolaan keuangan yang dilakukan oleh Peci P'Rama belum tertata dan terstruktur baik. Dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra dalam kodefikasi/ pemberian identitas pada ternak kelinci dan pengelolaan keuangan, maka dirancang sebuah Sistem Informasi Peternakan Kelinci Unggulan Indonesia (SiNiCi Kudo) Berbasis Mobile. Dalam mengimplementasikan Aplikasi Sinici Kudo pada peternakan kelinci yang dimiliki oleh mitra Peci P'Rama, maka perlu adanya sebuah pelatihan dan pendampingan dalam penggunaan Aplikasi Sinici Kudo yang diberikan kepada pemilik dan tenaga kerja Peci P'Rama. Tujuan dari kegiatan ini adalah meningkatkan pengetahuan dan pemahaman pemilik dan tenaga kerja Peci P'Rama terhadap penggunaan Aplikasi Sinici Kudo dengan melihat indikator dari efektivitas kegiatan. Metode pelaksanaan dalam kegiatan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada mitra Peci P'Rama, antara lain: Pre Test, Pelatihan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo, Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo, dan Post Test. Berdasarkan hasil kegiatan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada mitra Peci P'Rama, maka dapat disimpulkan bahwa efektivitas kegiatan pelatihan dan pendampingan yang dilaksanakan oleh tim tercapai sangat baik dikarenakan memiliki nilai efektifitas  $\geq 1$  yaitu sebesar 1,03. Hal ini menunjukkan pemilik dan tenaga kerja Peci P'Rama mampu mengikuti dan memahami materi yang diberikan oleh pemateri dengan baik.

**Kata Kunci:** Kelinci, Pelatihan, Pendampingan, Sinici Kudo

### PENDAHULUAN

Peternakan kelinci pedaging pada saat ini memiliki potensi yang cukup tinggi dalam menumbuhkan perekonomian masyarakat dan menyediakan protein hewani alternatif pangan bagi masyarakat [1]. Jumlah kebutuhan daging kelinci setiap tahunnya terus mengalami peningkatan, hal ini dapat dilihat dari akhir tahun 2018 permintaan daging kelinci sebanyak 300 kg/minggu. Jumlah permintaan tersebut tidak dapat terpenuhi oleh peternak kelinci, dikarenakan jumlah kelinci yang masih sedikit [2]. Jumlah permintaan daging kelinci oleh konsumen yang cukup tinggi, hal ini disebabkan oleh kandungan daging kelinci cukup baik dibandingkan daging ayam dan sapi. Berdasarkan tabel 1, maka dapat dilihat bahwa daging kelinci jika dilihat dari segi kandungan dan kualitas daging, maka daging kelinci memiliki kandungan protein hewani yang cukup tinggi dan kandungan lemaknya sangat rendah dibandingkan daging ayam dan sapi [3].

Tabel 1. Perbandingan Kandungan Daging Ayam, Daging Sapi, dan Daging Kelinci

No	Jenis Daging	Kandungan Protein (%)	Kandungan Lemak (%)
1	Daging Ayam	19,5	12
2	Daging Sapi	15,5	35
3	Daging Kelinci	21	8

Sumber: Potensi Pengembangan Ternak Kelinci Mendukung Peningkatan Gizi Masyarakat di Kota Batu [3]

Salah satu peternakan yang memanfaatkan potensi ternak kelinci adalah Peci P'Rama (Peternak Kelinci Pedaging Rumahan). Peci P'Rama merupakan salah satu peternak kelinci pedaging di Dusun Pecuk, Desa Pecuk, Kecamatan Pakel, Kabupaten Tulungagung. Peci P'Rama dirintis oleh Nanda Budiarta Sabela sejak Bulan Oktober Tahun 2017 dengan modal Rp.1.500.000,-. Pada saat ini, Peci P'Rama memiliki total  $\pm$  134 Kelinci yang terdiri dari 40 indukan betina, 6 indukan jantan, 43 kelinci siappan (umur 4-5 bulan) dan 45 kelinci sapihan (2-3 bulan). Jenis kelinci pedaging yang dimiliki oleh Peci P'Rama, antara lain: dari Rex, Lokal, Bligon, New Zealand, dan Hycle.



Gambar 1. Kondisi kandang kelinci Peci P'Rama pada tahun 2017-2020



Gambar 2. Kondisi kandang kelinci Peci P'Rama pada saat ini

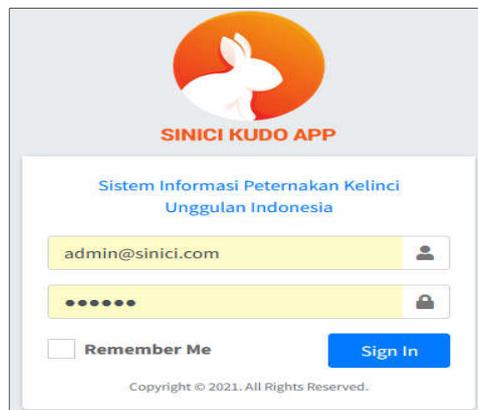
Kondisi kandang peternakan kelinci Peci P' Rama pada tahun 2017-2020 masih menggunakan kandang tradisional yang terbuat dari kayu dan bambu seperti yang digambarkan dalam gambar 1. Kelemahan dari penggunaan model kandang kelinci tradisional, antara lain: kandang mudah rusak, tingkat kematian kelinci tinggi, dan produktifitas sangat rendah dikarenakan banyak anak kelinci mati dimakan oleh hama tikus. Pada tahun 2021, Peci P'Rama bekerjasama dengan Universitas Widyagama Malang merancang teknologi kandang kelinci yang berbahan baku besi galvanis seperti pada gambar 2.

Sistem pengelolaan peternakan kelinci oleh Peci P'Rama belum memiliki data yang tercatat dengan baik, hal ini dikarenakan Peci P'Rama belum melakukan kodefikasi/pemberian identitas pada kelinci pedaging yang dimiliki sesuai standar. Hal ini menyebabkan Peci P'Rama sebagai pelaku peternakan kelinci pedaging mengalami kesulitan dalam mengidentifikasi kondisi dari ternak kelinci yang dimilikinya.

Kodefikasi/pemberian identitas pada ternak kelinci sangat diperlukan agar peternak memiliki database dari kondisi kelinci yang dimilikinya, sehingga dapat mengantisipasi tingkat kematian dan kecacatan dari kelinci tersebut.

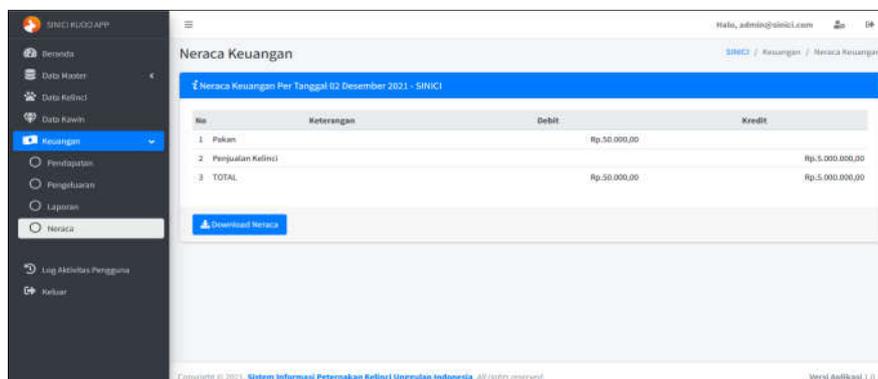
Selain itu, permasalahan lainnya adalah pengelolaan keuangan yang dilakukan oleh Peci P'Rama belum tertata dan terstruktur baik. Pengelolaan manajemen keuangan belum memenuhi standar keuangan usaha yang sehat, hal ini dikarenakan keuangan yang ada pada Peci P'Rama tersebut hanya mencantumkan hasil penjualan kelinci dan belanja pakan, sehingga tidak dapat mengetahui aset yang dimiliki dan laba yang dihasilkan setiap bulannya.

Dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra dalam kodefikasi/pemberian identitas pada ternak kelinci dan pengelolaan keuangan, maka dirancang sebuah Sistem Informasi Peternakan Kelinci Unggulan Indonesia (SiNiCi Kudo) Berbasis Mobile. Sistem informasi ini berfungsi untuk database kelinci yang dimiliki oleh Peci P'Rama dalam mengkodefikasi/pemberian identitas ternak kelinci. Selain itu, aplikasi ini dapat membantu mengidentifikasi pertumbuhan kelinci, produktifitas kelinci, kondisi kelinci dan penyakit kelinci dari lahir sampai dengan kelinci dipanen. Aplikasi ini dapat diakses menggunakan handphone dengan menginstall Sinici Kudo App seperti pada gambar 3[4].



Gambar 3. Tampilan Halaman Depan Aplikasi Sinici Kudo

Di dalam aplikasi Sinici Kudo ini juga terdapat fitur/ menu “keuangan” yang berfungsi untuk mengelola keuangan dari peternakan kelinci yang dikelola oleh mitra Peci P'Rama. fitur/ menu keuangan dapat melihat pendapatan dan pengeluaran secara detail yang dilakukan oleh Peci P'Rama dan dapat mencetak laporan keuangan bulanan serta neraca keuangan. Hal ini bertujuan untuk pengelolaan keuangan dijalankan secara profesional dan tertata sesuai dengan kaidah keuangan yang baik dan benar [4].



Gambar 4. Fitur Keuangan dalam Aplikasi Sinici Kudo

Dalam mengimplementasikan Aplikasi Sinici Kudo pada peternakan kelinci yang dimiliki oleh mitra Peci P'Rama, maka perlu adanya sebuah pelatihan dan pendampingan dalam penggunaan Aplikasi Sinici Kudo yang diberikan kepada pemilik dan tenaga kerja Peci P'Rama. Dalam kegiatan pelatihan dan pendampingan ini dilakukan evaluasi melalui sebuah post tes dan pre test, sehingga dapat diketahui efektivitas kegiatan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada peternakan kelinci Peci P'rama. Tujuan dari kegiatan ini adalah meningkatkan pengetahuan dan pemahaman pemilik dan tenaga kerja Peci P'Rama terhadap penggunaan Aplikasi Sinici Kudo dengan melihat indikator dari efektivitas kegiatan.

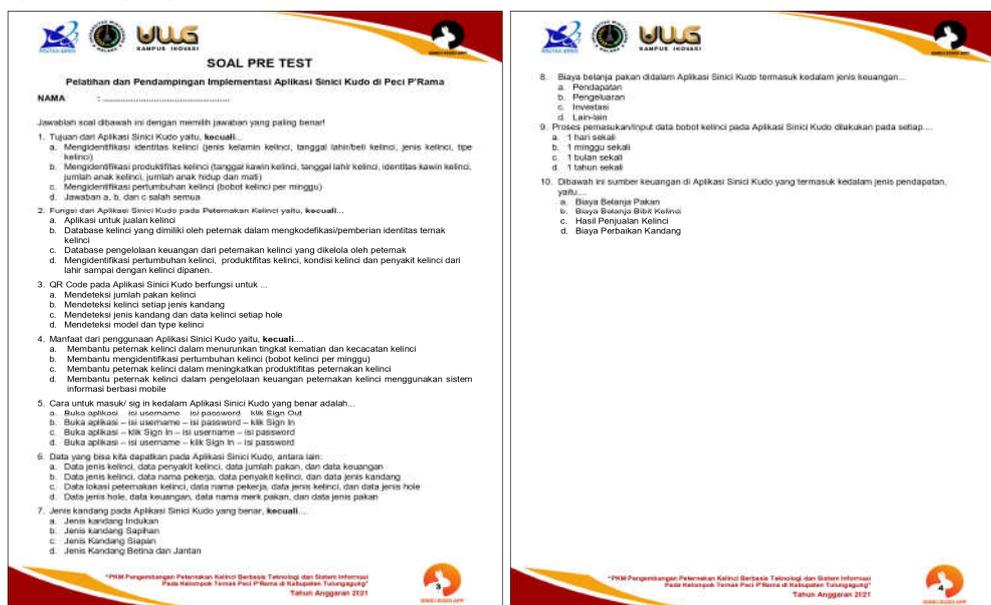
## METODE PELAKSANAAN

Dalam meningkatkan pengetahuan pemilik dan tenaga kerja Peci P'Rama dalam mengimplementasikan Aplikasi Sinici Kudo, maka tim memberikan solusi berupa pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada peternakan kelinci Peci P'rama. Kegiatan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo dilaksanakan pada tanggal 02-03 Oktober 2021 dengan lokasi peternakan kelinci Peci P'Rama di Dusun Pecuk Kecamatan Pakel Kabupaten Tulungagung.

Metode pelaksanaan dalam kegiatan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada mitra Peci P'Rama, antara lain:

### a. Pre Test Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo

Pre test dilakukan sebelum pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada mitra Peci P'Rama (pemilik dan 3 tenaga kerja). Soal pre test terdiri dari 10 pertanyaan yang berisikan tentang cara kerja, menu dan fungsi dari Aplikasi Sinici Kudo seperti pada gambar 5. Lama waktu proses pengerjaan pre test selama 10 menit. Dari hasil pre test ini akan diketahui pengetahuan mitra Peci P'Rama (pemilik dan 3 tenaga kerja) tentang Implementasi Aplikasi Sinici Kudo sebelum dilakukan pelatihan dan pendampingan.



Gambar 5. Soal Pre Test Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo

### b. Pelatihan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo

Pelatihan implementasi aplikasi sinici kudo dilaksanakan dengan cara penyampaian materi oleh tim IT yang mengembangkan Aplikasi Sinici Kudo. Materi disampaikan

dalam waktu 180 menit dengan pembagian waktu 60 menit penyampaian materi, 60 menit praktek Aplikasi Sinici Kudo oleh mitra peci P'Rama menggunakan handphone, 60 menit diskusi dan tanya jawab. Materi-materi tentang Aplikasi Sinici Kudo yang disampaikan oleh pemateri, antara lain: deskripsi aplikasi, fungsi dan manfaat aplikasi, dan cara penggunaan aplikasi. Dalam memudahkan mitra Peci P'Rama dalam mengimplementasikan Aplikasi Sinici Kudo, maka tim IT menyusun buku pedoman Sinici Kudo Apps.

### c. Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo

Setelah mitra Peci P'Rama diberi pelatihan secara materi tentang deskripsi, fungsi dan manfaat, dan cara penggunaan Aplikasi Sinici Kudo oleh pemateri tim IT, maka selanjutnya mitra peci P'Rama diberi pendampingan dalam menginputkan data kandang, data kelinci, data kondisi dan penyakit kelinci, data pakan kelinci, data pakan kelinci, data produktifitas kelinci, dan data keuangan ternak kelinci. Harapan dari pendampingan ini adalah mitra mampu menggunakan aplikasi Sinici Kudo secara langsung dan mandiri. Selain itu, mitra Peci P'Rama dapat mengidentifikasi dan menganalisis identitas kelinci (jenis kelamin kelinci, tanggal lahir/beli kelinci, jenis kelinci, tipe kelinci), produktifitas kelinci (tanggal kawin kelinci, tanggal lahir kelinci, identitas kawin kelinci, jumlah anak kelinci, jumlah anak hidup dan mati), pertumbuhan kelinci (bobot kelinci per minggu), pakan kelinci (jenis pakan kelinci, jumlah pakan per kelinci, dan waktu pemberian pakan), kondisi dan penyakit kelinci (tanggal sakit dan sembuh kelinci, jenis penyakit kelinci, dan obat kelinci), jenis kandang kelinci (jenis kandang indukan, jenis kandang sapihan, dan jenis kandang siapan), dan mampu meningkatkan pengelolaan keuangan ternak kelinci menggunakan sistem informasi berbasis mobile [4].

### d. Post Test Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo



Gambar 7. Soal Post Test Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo

Post test dilakukan setelah dilakukan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada mitra Peci P'Rama (pemilik dan 3 tenaga kerja). Kisi-kisi Soal post test sama dengan soal pre test yang terdiri dari 10 pertanyaan berisikan tentang cara kerja, menu dan fungsi dari Aplikasi Sinici Kudo. Perbedaan dari soal pre test dengan soal post test adalah pengacakan penempatan soal yang berbeda dengan pre test. Lama waktu proses pengerjaan pre test selama 10 menit. Dari hasil post test ini

akan diketahui pengetahuan mitra Peci P'Rama (pemilik dan 3 tenaga kerja) tentang Implementasi Aplikasi Sinici Kudo setelah dilakukan pelatihan dan pendampingan, sehingga tim akan mengetahui efektivitas kegiatan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada peternakan kelinci Peci P'rama.

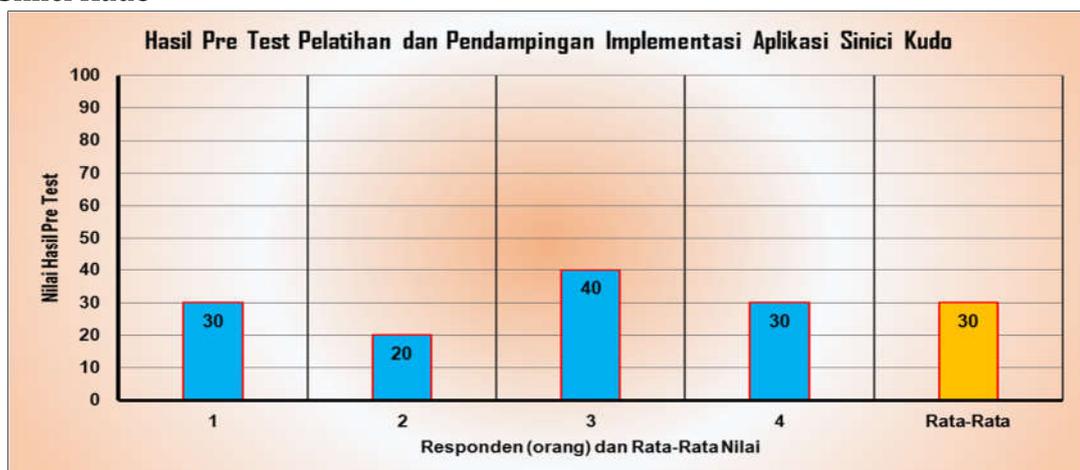
Efektivitas adalah sebuah tingkat keberhasilan yang dihasilkan oleh seseorang dengan cara tertentu yang sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai. efektivitas dapat dihitung dengan cara sebagai berikut[5] :

$$Efektifitas = \frac{Output\ Aktual}{Output\ Target} \geq 1 \quad (1)$$

Efektivitas kegiatan ini tidak tercapai jika hasil perbandingan output aktual dengan output target hanya mencapai < 1, sedangkan apabila hasil perbandingan output aktual dengan output target mencapai  $\geq 1$ , maka efektivitas kegiatan tercapai [5]. Dalam kegiatan ini tim pemateri dari pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo menargetkan hasil rata-rata post test sebagai **output target sebesar 80**.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### a. Evaluasi Hasil Pre Test Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo



Gambar 8. Hasil Pre Test Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo

Berdasarkan hasil hasil pre test yang dilakukan sebelum pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada mitra Peci P' Rama, maka dapat dilihat bahwa pemilik dan 3 tenaga kerja dari Peci P'Rama memiliki rata-rata nilai sebesar 30. Hal ini dapat diartikan bahwa pemilik dan 3 tenaga kerja dari Peci P'Rama belum mengetahui cara kerja, menu dan fungsi dari Aplikasi Sinici Kudo yang akan diimplementasikan pada peternakan kelinci.

### b. Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo

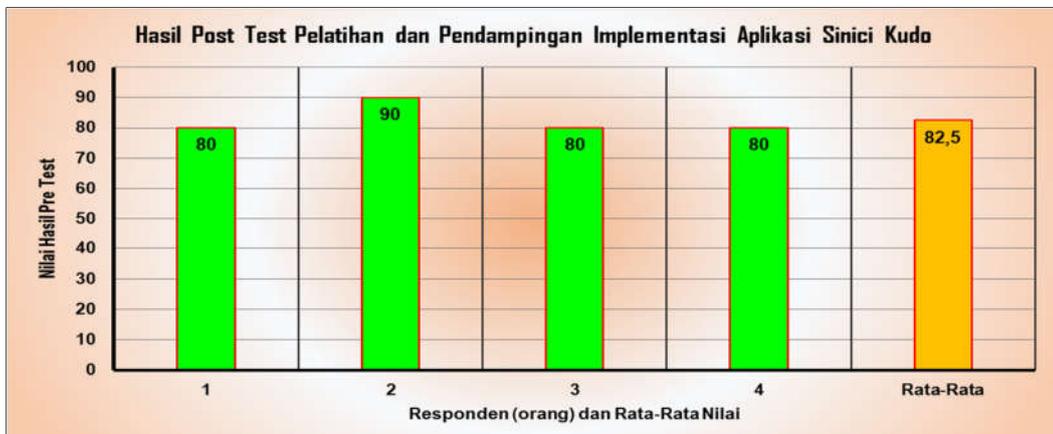




Gambar 9 (a-h). Kegiatan Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo

Pada gambar 9a-c merupakan kegiatan pelatihan yang diberikan secara materi dan praktek menggunakan Aplikasi Sinici Kudo melalui Handphone. Kemudian, pada gambar 9d-f adalah kegiatan pendampingan kepada mitra Peci P'Rama oleh tim IT dalam menginputkan data kelinci yang ada di kandang pada Aplikasi Sinici Kudo. Pada gambar 9g yaitu tim IT memberitahu cara menggunakan scan QR Code yang ada pada kandang menggunakan Aplikasi Sinici Kudo yang terdapat pada handphone. Kegiatan pelatihan dan pendampingan diakhiri oleh penyerahan Aplikasi Sinici Kudo oleh Tim pelaksana dan IT kepada mitra Peci P'Rama seperti pada gambar 9h.

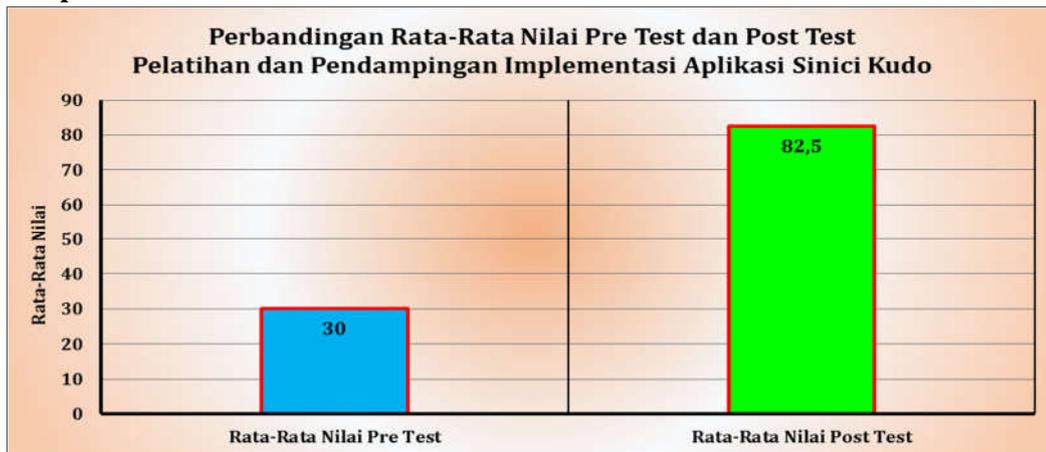
### c. Evaluasi Hasil Post Test Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo



Gambar 11. Hasil Post Test Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo

Berdasarkan hasil hasil post test yang dilakukan setelah pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada mitra Peci P' Rama, maka dapat dilihat bahwa pemilik dan 3 tenaga kerja dari Peci P'Rama memiliki rata-rata nilai post test sebesar 82,5. Hal ini dapat diartikan bahwa pemilik dan 3 tenaga kerja dari Peci P'Rama setelah dilakukan pelatihan dan pendampingan mengalami peningkatan pengetahuan dari cara kerja, menu dan fungsi dari Aplikasi Sinici Kudo yang di implementasikan secara langsung pada peternakan kelinci milik Peci P'Rama.

**d. Efektivitas Kegiatan Pelatihan dan Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada Peternakan Kelinci Peci P'rama**



Gambar 12. Perbandingan Hasil Pre Test dan Post Test Pelatihan serta Pendampingan Implementasi Aplikasi Sinici Kudo

Berdasarkan perbandingan hasil pre test dengan post test pada kegiatan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada mitra Peci P'Rama, maka dapat dilihat bahwa terjadi peningkatan yang cukup signifikan dari rata-rata nilai post test yaitu sebesar 82,5 dibandingkan dengan hasil pre test yang hanya memiliki rata-rata nilai sebesar 30. Hal ini menunjukkan bahwa kegiatan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo mampu diikuti dan dipahami sangat baik oleh pemilik dan 3 tenaga kerja dari Peci P'Rama, sehingga dapat mengimplementasikan Aplikasi Sinici Kudo secara mandiri. Selain itu, efektivitas dari kegiatan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo mencapai 1,03 yang dihasilkan dari output aktual sebesar 82,5 dibagi dengan output target sebesar 80. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa efektivitas kegiatan pelatihan dan pendampingan ini tercapai sangat baik dikarenakan memiliki nilai efektifitas  $\geq 1$ .

**KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil kegiatan pelatihan dan pendampingan implementasi Aplikasi Sinici Kudo pada mitra Peci P'Rama, maka dapat disimpulkan bahwa efektivitas kegiatan pelatihan dan pendampingan yang dilaksanakan oleh tim tercapai sangat baik dikarenakan memiliki nilai efektifitas  $\geq 1$  yaitu sebesar 1,03. Hal ini menunjukkan pemilik dan tenaga kerja Peci P'Rama mampu mengikuti dan memahami materi yang diberikan oleh pemateri dengan baik.

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Ucapan terima kasih kami berikan kepada:

1. DRPM Kemenristek/BRIN yang telah membiayai kegiatan "PKM Pengembangan Peternakan Kelinci Berbasis Teknologi dan Sistem Informasi Pada Kelompok Ternak Peci P'Rama di Kabupaten Tulungagung" tahun anggaran 2021

2. Rektor dan LPPM Universitas Widyagama Malang yang telah mensupport kegiatan ini.
3. Tim pelaksana “PKM Pengembangan Peternakan Kelinci Berbasis Teknologi dan Sistem Informasi Pada Kelompok Ternak Peci P’Rama di Kabupaten Tulungagung”
4. Tim IT, Tim Pelaksana Lapangan, dan Tim Pembantu Mahasiswa yang ikut mensukseskan kegiatan PKM ini.

## REFERENSI

- [1] Kementerian Pertanian Republik Indonesia, “Kementan Dorong Pengembangan Ternak Kelinci Sebagai Sumber Protein,” 2019. <https://www.pertanian.go.id/home/?show=news&act=view&id=1905> (accessed Oct. 25, 2020).
- [2] TribunJatim.com, “Menjelang Pergantian Tahun Baru 2019. PERmintaan Daging Kelinci di Kota Batu Tinggi,” 2018. <https://jatim.tribunnews.com/2018/12/30/menjelang-pergantian-tahun-baru-2019-permintaan-daging-kelinci-di-kota-batu-tinggi> (accessed Oct. 25, 2020).
- [3] S. Istiana and A. Z. Zakariya, “Potensi Pengembangan Ternak Kelinci Mendukung Peningkatan Gizi Masyarakat di Kota Batu,” *Semin. Nas. Menggagas Kebangkitan Komod. Unggulan Lokal Pertan. dan Kelaut.*, pp. 229–235, 2013.
- [4] A. R. Fadhillah, S. W. Iriananda, W. Purnomowati, K. S. Nugroho, and I. Akbar, “Buku Pedoman Sinici Kudo Apps.” *Metamorfora.id*, Malang, pp. 1–64, 2021.
- [5] P. Ibeng, “Pengertian efektivitas, Kriteria, Aspek, Rumus dan Contohnya,” 2021. <https://pendidikan.co.id/pengertian-efektivitas-dan-efisiensi-kriteria-aspek-rumus-dan-contohnya/> (accessed Dec. 05, 2021).

