

**KORELASI BOBOT LAHIR DAN BOBOT SAPIH KAMBING BOER
DI PETERNAKAN BAROKAH FARM KEDIRI**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana



CALVIN ALDIKA PUTRA

NIM: 20191035031121

**FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

TAHUN 2023

HALAMAN PERSETUJUAN
KORELASI BOBOT LAHIR DAN BOBOT SAPIH KAMBING BOER DI
PETERNAKAN BAROKAH FARM KABUPATEN KEDIRI

Oleh:
CALVIN ALDIKA PUTRA
NIM : 201910350311121

Disetujui

Pembimbing Utama,

Tanggal : 26 Juli 2023


Prof. Dr. Ir. Indah Prihartini, MP. IPU
NIDN. 0029076501

Pembimbing Pendamping,

Tanggal: 26 Juli 2023


Dr. Ir. Aris Winaya, MM.M.Si, IPU., ASEAN Eng
NIDN. 0014056401

Malang, 26 Juli 2023



Dr. Ir. Henik Sukorini, M.P., Ph.D. IPM
NIDN. 0724016701



Bayu Efti Tri Adivastiti, S.Pt., M.Sc.
NIDN. 0718078702

ii

HALAMAN PENGESAHAN

KORELASI BOBOT LAHIR DAN BOBOT SAPIH KAMBING BOER DI
PETERNAKAN BAROKAH FARM KABUPATEN KEDIRI

Oleh:

CALVIN ALDIKA PUTRA

NIM : 201910350311121

Disusun dan dilaksanakan berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Univeritas Muhammadiyah Malang
Nomor: E.2.b/361.a/FPP-UMM/V/2022 dan rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada Tanggal: 02 Mei 2023

Menyetujui:

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Indah Prihartini, MP. IPU
NIDN. 0029076501

Pembimbing Pendamping



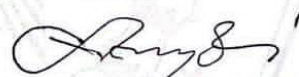
Dr. Ir. Aris Winaya, MM.M.Si, IPU.,
ASEAN Eng
NIDN. 0014056401

Penguji Utama



Dr. Ir. Asmah Hidayati, M.P. IPM
NIDN: 0714026301

Penguji Pendamping



Dr., Ir. Ahmad Wahyudi, M. Kes., IPU
NIDN: 0009116501

Malang, 26 Juli 2023

Menyetujui:



Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan

Dr. Ir. Aris Winaya, M.M., M.Si. IPU.
ASEAN Eng
NIDN: 0014056401 ✓



Ketua Program Studi Peternakan

Bayu Etti Tri Adivastiti, S.Pt., M.Sc.
NIDN: 0718078702

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Calvin Aldika Putra
NIM : 201910350311121
Tempat, Tanggal Lahir : Blitar, 25 Oktober 2000
Agama : Islam

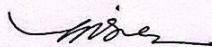
Alamat di Malang : Jl. Tirta Utomo Gg. 11 Malang

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah karya akademik saya asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil kegiatantugas akhir yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari hasil kegiatan tugas akhir orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik.
3. Laporan Tugas Akhir ini, telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari Dewan Pembimbing dan telah diuji dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Mengetahui
Pembimbing Utama,



Prof. Dr. Ir. Indah Prihartini
NIDN. 0029076501

Malang, 14 November 2023
Yang Menyatakan,



Calvin Aldika Putra
NIM 20191035031121

KATA PENGANTAR

Rasa syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Ilmiah berupa penelitian yang berjudul “Korelasi Bobot Lahir dan Bobot Sapih Kambing Boer di Barokah Farm”, Desa Ngadiluwih, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri. Tujuan Penelitian ini adalah dalam rangka menyelesaikan rangkaian tugas akhir guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang.

Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Dr. Ir. Aris Winaya MM, M.Si., IPU., ASEAN Eng. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Prof. Dr. Ir. Indah Prihartini, MP., IPU selaku Dosen Pembimbing Utama dan Dr. Ir. Aris Winaya, MM, M.Si., IPU., ASEAN Eng. Selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
3. Bayu Etti Tri Adiyastiti, S.Pt.,M.Sc selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, M.S selaku Dosen Wali yang selalu memberi motivasi dan masukan kepada peneliti.
5. Kedua orang tua, teman-teman kost, dan sahabat yang selalu memotivasi dan memberikan dukungan dalam melakukan penelitian.
6. Kawan-kawan seperjuangan angkatan 2019 terutama kelas Peternakan C atas bantuan motivasi dan dukungan morilnya dan tim penelitian yang telah membantu dalam pengumpulan data dan kerjasamanya dalam penelitian.

Demikianlah, mudah-mudahan semua ini dapat bermanfaat khususnya bagi peneliti untuk jalan meretas kehidupan dan masa depan yang lebih baik dan penuh harapan atas ridho Allah SWT, Amin.

Malang, 5 Juli 2023

Calvin Aldika Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
KATA PENGANTAR.....	5
BAB I.....	14
PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Tujuan	15
1.4 Manfaat.....	16
BAB II	17
TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Kambing Boer.....	17
2.2 Bobot Lahir Kambing	18
2.3 Bobot Sapih Kambing	20
2.4 Hubungan Bobot Lahir dan Bobot Sapih pada Kambing.....	21
2.5 Hipotesis.....	22
BAB III.....	23
METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.2 Materi	23
3.3 Metode Penelitian	23
3.4 Parameter Penelitian.....	24
3.4.1 Bobot Lahir Kambing Boer	24
3.4.2 Bobot Sapih Kambing Boer	24
3.5 Analisis Data	24
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Bobot Lahir	26
4.2 Bobot Sapih	28
4.3 Korelasi Bobot Lahir dan Bobot Sapih Kambing Boer	29
BAB V.....	31
KESIMPULAN	31

5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN	32
Lampiran 1. Data Bobot Lahir dan Bobot Sapih Kambing Boer Jantan.	32
Lampiran 2. Data Bobot Lahir dan Bobot Sapih Kambing Boer Betina .	33
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	34
Lampiran 4. Rumus Perhitungan.....	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Pertumbuhan Kambing..... 18



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Bobot Lahir dan Bobot Sapih Kambing Boer Jantan.	32
Lampiran 2. Data Bobot Lahir dan Bobot Sapih Kambing Boer Betina .	33
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	34
Lampiran 4. Rumus Perhitungan.....	36



DAFTAR PUSTAKA

- Adhianto, K., Hamdani, M. I., & Sulastri, S. 2015. Model kurva pertumbuhan pra sapih kambing Saburai di Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 10(2), 95-100.
- Afikasari, D., & Anggriawan, R. 2021. Bobot Lahir Anak Kambing Peranakan Ettawa (Pe) dan Senduro di Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. *Jurnal Agriovet*, 3(2), 85-90.
- Ashari, M., Suhardiani, R. R. A., & Andriati, R. (2015). Tampilan Bobot Badan dan Ukuran Linier Tubuh Domba Ekor Gemuk pada Umur Tertentu di Kabupaten Lombok Timur Performance of the Body Weight and the Linear Body Size of the Certain Age of Fat-Tailed Sheep in East Lombok Regency. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Indonesia Volume*, 1(1), 24-30.
- Baehaki, P. M. (2016). Nilai pemuliaan domba Garut berdasar bobot lahir menggunakan metode paternal Half-SIB di UPTD BPPTD Margawati. *Students e-Journal*, 5(4).
- Dewi, R., & Wardoyo, I. (2018). Keunggulan Relatif Kambing Persilangan Boer Dan Kacang. *Jurnal Ternak*, 9(1), 13-17.
- Dewi, R., & Wardoyo, I. 2018. Keunggulan Relatif Kambing Persilangan Boer dan Kacang. *Jurnal Ternak*, 9(1), 13-17.
- Hamdani, M. D. I. (2015). Perbandingan berat lahir, persentase jenis kelamin anak dan sifat prolifik induk kambing Peranakan Ettawah pada paritas pertama dan kedua di Kota Metro. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4).
- Hamdani, M., Adhianto, K., & Sulastri, S. 2020. Estimasi Korelasi Genetik antara Bobot Lahir dengan Bobot Sapih pada Kambing Saburai di Sentra Pembibitan Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*, 7(3), 247-251.
- Hamid, S. (2021). *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Buah pepaya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum L)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan).
- Haryono, K. (2018). *Pengaruh Pemberian Suplemen Pada Trimester Terakhir Terhadap Berat Lahir Anak Kambing Hasil Persilangan Kambing Pe Dengan Kambing Boer* (Doctoral Dissertation, Universitas Mataram).
- Herumawati, W. L., & Kurnianto, E. (2015). *Pendugaan Keunggulan Pejantan Kambing Peranakan Ettawa Berdasarkan Bobot Lahir Dan Bobot Sapih Di Satker Sumberejo Kendal (Estimation Of Ettawa Grade Buck Superiority Based On Birth And Weaning Weight Of Kid At Satker Sumberejo Kendal)* (Doctoral Dissertation, Fakultas Peternakan & Pertanian Undip).
- Hidayati, S., Kurnianto, E., & Johari, S. 2015. Analisis ragam dan peragam bobot badan kambing peranakan Ettawa. *J. Vet*, 16(1), 107-116.
- Jemudin, F. D., Makur, A. P., & Ali, F. A. (2019). Hubungan sikap belajar dan motivasi belajar terhadap prestasi belajar matematika siswa SMPN 6 Langke Rembong. *Journal of Honai Math*, 2(1), 1-12.

- Kabeakan, N. T. M. B., Alqamari, M., & Yusuf, M. (2020). Pemanfaatan Teknologi Fermentasi Pakan Komplet Berbasis Hijauan Pakan Untuk Ternak Kambing. *IHSAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 196-203.
- Kaunang, D., Suyadi, S., & Wahjuningsih, S. 2014. Analisis litter size, bobot lahir dan bobot sapih hasil perkawinan kawin alami dan inseminasi buatan kambing Boer dan Peranakan Etawah (PE). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 23(3), 41-46.
- Kaunang, D., Suyadi, S., & Wahjuningsih, S. 2014. Analisis litter size, bobot lahir dan bobot sapih hasil perkawinan kawin alami dan inseminasi buatan kambing Boer dan Peranakan Etawah (PE). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 23(3), 41-46.
- Lestari, T. P., Ihsan, M. N., & Isnaini, N. 2014. Pengaruh Waktu Simpan Semen Segar Dengan Pengencer Andromed Pada Suhu Ruang Terhadap Kualitas Semen Kambing Boer. *Ternak Tropika Journal Of Tropical Animal Production*, 15(1), 43-50.
- Milfa, S., Suwiti, N. K., & Tenaya, I. W. M. (2015). Profil hormon pertumbuhan sapi bali betina pada tiga tipe lahan pemeliharaan di provinsi bali. *Bul. Vet. Udayana*, 7(1), 1-8.
- Nafiu, L. O., Pagala, M. A., & Mogiye, S. L. (2020). Karakteristik produksi kambing Peranakan Etawa dan kambing Kacang pada sistem pemeliharaan berbeda di Kecamatan Toari, Kabupaten Kolaka. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 8(2), 91-96.
- Polii, O. H., Rawung, V. R. W., Paath, J. F., & Sopotan, J. E. M. (2021). Hubungan bobot lahir dengan bobot sapih, litter size sapihan, dan mortalitas pada Peternakan Babi. *ZOOTEC*, 41(2), 543-549.
- Prastowo, S., Herowati, N., Widyas, N., Pambuko, G., & Vanessa, R. 2021. Perubahan frekuensi alel gen Growth Hormone pada populasi kambing keturunan Boer dan hubungannya dengan ukuran tubuh. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 21(1), 18-26.
- Prastowo, S., Nurhayat, Y. R., Widowati, I. F. I., Nugroho, T., & Widyas, N. 2019. Telaah potensi hybrid vigor sifat bobot badan pada silangan kambing Boer dan Jawarandu The study of hybrid vigor potency of body weight in Boer and Jawarandu goat crossbreed. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 29(1), 65-74.
- Pratomo, D. S., & Astuti, E. Z. (2015). Analisis regresi dan korelasi antara pengunjung dan pembeli terhadap nominal pembelian di Indomaret Kedungmundu Semarang dengan metode kuadrat terkecil. *Jurnal Statistika*, 1(1), 3.
- Rinaldi, D., & Harris, I. (2014). Perbandingan Nilai Most Probable Producing Ability Kambing Etawah Anatar Kecamatan Metro Selatan dan Metro Barat, Kota Metro. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2(2).
- Sangga, V. A. P. 2018. Perbandingan algoritma K-Means dan algoritma K-Medoids dalam pengelompokan komoditas peternakan di provinsi Jawa Tengah tahun 2015.
- Tribudi, Y. A., Prihandini, P. W., Rahaddiansyah, M. I., & Anitasari, S. 2021. Seleksi calon pejantan dan induk sapi Madura berdasarkan nilai

pemuliaan berat lahir dan sapih. *Jurnal Saint Peternakan Indonesia*, 16(1), 1-7.

Salman, L. B., Sumantri, C., Noor, R. R., Saefuddin, A., & Talib, C. (2015). Kurva pertumbuhan sapi Friesian Holstein dari lahir sampai siap kawin berdasarkan tingkat kelahiran. *Jurnal Veteriner*, 16(1), 96-106.





FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

PROGRAM STUDI PETERNAKAN
peternakan.umm.ac.id | peternakan@umm.ac.id

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

Nomor : E. 2. g/ /Pet-FPP/UMM/VII/2023
Lampiran : 1 Lembar
Hal : Bukti Deteksi Plagiasi



Assalamualaikum, Wr. Wb.



Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No.2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah :

Nama : Calvin Aldika Putra
NIM : 201910350311121
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul : Korelasi Bobot Lahir dan Bobot Sapih Kambing Boer di Peternakan Barokah Farm Kediri

Persentase Kesamaan :

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1.	Bab I	6	10	Sesuai
2.	Bab II	25	25	Sesuai
3.	Bab III	26	35	Sesuai
4.	Bab IV	13	15	Sesuai
5.	Bab V	0	5	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

Malang, 2 November 2023

Mengetahui
Ketua Program Studi Peternakan

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Peternakan

Bayu Eti Tri Adiyastiti, S.Pt., M.Sc
NIP. 10517090613

Septi Nur Wulan Mulatmi, S.Pt., M.Sc
NIP. 170801101990

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip



Kampus I
Jl. Bendung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 531 253 (Hunting)
F. +62 341 560 435

Kampus II
Jl. Benteng Satrio No 188 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 148 (Hunting)
F. +62 341 551 043

Kampus III
Jl. Raya Thogmes No 298 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 462 435
E. webmaster@umm.ac.id

Dipindai dengan CamScanner