

## DAFTAR PUSTAKA

- Alim, S. Dan Nurlina, L. 2007. Hubungan Antara Karakteristik dengan Persepsi Peternak Sapi Potong Terhadap Inseminasi Buatan. *Jurnal Ilmu Ternak*. 7 (2):165-169.
- Anwar, R., Tri A.W., dan Desy S.U. 2021. Manajemen Pemberian Pakan Ternak Sapi Potong Di Kecamatan Pasir Sakti, Kabupaten Lampung Timur. *Open Science and Technology*. 1(2): 190-195.
- Astiti, N.M.A.G.R. 2018. *Sapi Bali dan Pemasarannya*. Warmadewa University Press, Bali.
- Baba, S., dan Risal M. 2015. Prefensi dan Tingkat Pengetahuan Peternak tentang Teknologi IB di Kabupaten Barru. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan*. Palu. 334-339.
- Badan pusat statistik. 2021. *Kecamatan Polongbangkeng Utara Dalam Angka Tahun 2021*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Takalar. 114 hal
- Danasari, I.F., Harianto, dan Falatehan A.F. 2020. Dampak Kebijakan Impor Ternak dan Daging Sapi Terhadap Populasi Sapi Potong Lokal Di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*. 4(2): 310-322.
- Delfina, Y. 2001. Faktor Penunjang Kegagalan Pelaksanaan IB di KPBS Pangalengan, Bandung (Periode Januari 1999 sampai Januari 2000). *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dilla, N.U., Cut N.T., Hamdan. 2017. Pengetahuan Peternak Tentang Pemahaman Keterkaitan Gejala Berahi Dengan Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Di Kecamatan Lengayang Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 01(1):061-077
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Takalar. 2023. *Populasi Ternak Besar menurut Kabupaten Takalar*. Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Takalar.
- Fathan, S., Fahrul I., dan Indah I. 2018. Deteksi Dini Kebuntingan pada Sapi Bali Menggunakan Asam Sulfat (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>). *Jambura Journal of Animal Science*. 1(1): 6-12.
- Gupta, S.K., Pawan S., Kuladip P.S., Shabir A.L., Narendra K., dan Anshuman K. 2016. Strategies For Attaining Early Puberty in Cattle and Buffalo: A Review. *Agricultural Reviews*. 37(2): 160-167.
- Haloho, R.D., Siswanto I.S., dan Sudiyono M. 2013. Efisiensi usaha peternakan sapi perah di Kabupaten Semarang. *AGROMEDIA: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*. 31(2): 1-8.
- Hasnudi, Ginting N., Uswatun H., dan Peni P. 2019. *Buku Ajar: Pengelolaan Ternak Sapi Potong dan Kerbau*. CV. Anugrah Pangeran Jaya, Medan.
- Hastuti, D. 2008. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Potong di Tinjau Dari Angka Konsepsi dan Service Per Conception. *Mediagro*. 4(1): 12- 20.
- Heryani L.G.S.S., Laksmi D.N.D.I., Lestari D.L.P., Trilaksana I.G.N.B., Sudimartini L.M., Gunawan I.W.N.F. 2019. Relationship Between the Appearance of First Estrus (Puberty) with Leptin and Body Conditions Score (Bcs) Levels in Bali Cattle. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 7(10): 904-909.
- Huda, N.K., Ramadhan S., dan Yuni A. 2017. Pengaruh Ekstrak Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) Terhadap Siklus Estrus Mencit (*Mus musculus* L. Swiss Webster). *Eksakta*. 18(2): 69-79.
- Ilahi, R., Pajri A., dan Jiyanto. 2021. Tingkat Pengetahuan Peternak Terhadap Reproduksi Sapi Kuantan Di Kecamatan Benai. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*. 10(4): 668-686.
- Kristyari, N.P.G., Trilaksana I.G.N.B., dan Laksmi D.N.D.I. 2021. Jarak Beranak Sapi

- Bali yang Dipelihara di Desa Galungan, Kecamatan Sawan, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*. 10(4): 553-563
- Kurniawan, H. 2009. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Calving Interval Pada Sapi Perah Laktasi Di Koperasi Peternakan Bandung Selatan Pengalengan Jawa Barat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Laksmi D.N.D.I., Trilaksana I.G.N.B. 2020. The Change in External Genital and Estrogen Level of Bali Cattle During Estrus. *Journal of Veterinary and Animal Sciences*. 3(1): 40-50.
- Lestari, T.D., dan Ismudiono. 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Airlangga University Press, Surabaya.
- Lestari, W., Syafril H., dan Nahri I. 2009. Tingkat Adopsi Inovasi Peternak dalam Beternak Ayam Broiler di Kecamatan Bajubang Kabupaten Batang Hari. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 12(1): 14-22.
- Mahasanti, I.G.A.P., Trilaksana I.G.N.B., dan Laksmi D.N.D.I. 2021. Umur Pubertas Sapi Bali Dara di Desa Galungan, Kecamatan Sawan, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*. 10(4): 544-552.
- Makatita, J. 2023. Pengaruh Karakteristik Peternak Terhadap Perilaku Dalam Usaha Peternakan Sapi Potong Di Kabupaten Buru. *Jago Tolis: Jurnal Agrokompleks Tolis*. 1(2): 51-54.
- Malik, A. 2018. *Pengantar Statistika Pendidikan*. Deepublish, Yogyakarta.
- Mardikanto, T. 2009. *Membangun Pertanian Modern*. UNS Press, Surakarta.
- Mukson, Ekowati T., Handayani M., Haryjanti D.W. 2009. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kinerja Usaha Ternak Sapi Perah Rakyat di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. *Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan*. Semarang.
- Musligawati, J.R.D., Jiyanto dan Pajri A. 2021. Tingkat Pengetahuan Peternak Terhadap Reproduksi Sapi Kuantan di Kecamatan Kuantan Hilir. *Jurnal Green Swarnadwipa*. 10(4): 603-616.
- Nalendra, A.R.A., Yanti R., Agus P., Ibnu S., Retno R., Rina L., Dewi A., Jeffry L., Martinus W.P., dan Vina A.G. 2021. *Statistika Seri Dasar Dengan SPSS*. Media Sains Indonesia, Bandung.
- Ni'am, H.U.M., Purnomoadi A. dan Dartosukarno S. 2012. Hubungan Antara Ukuran-Ukuran Tubuh Dengan Bobot Badan Sapi Bali Betina Pada Berbagai Kelompok Umur. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 541 – 556.
- Notoatmodjo, S. 2003. *Pendidikan dan Perilaku Kesehatan*. Badan Litbangkes-Kementerian Kesehatan RI, Jakarta.
- Ondho, Y.S., dan Daud S. 2023. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Eureka Media Aksara, Jawa Tengah.
- Paputungan, U., Manopo J.H., dan Surtijono E.S. 2019. Seleksi Bobot Badan Induk Dan Evaluasi Kesulitan Partus Anak (Dystocia) Sapi Bali Hasil Persilangan Pejantan Sapi Lokal Unggul Sulawesi Utara. *Zootec*. 39(2): 486 – 504.
- Prasojo, G., Iis A., dan Kusdiantoro M. 2010. Korelasi Antara Lama Kebuntingan, Bobot Lahir dan Jenis Kelamin Pedet Hasil Inseminasi Buatan pada Sapi Bali. *Jurnal Veteriner*. 11(1): 41-45.
- Pridayanti, N.K.N., Laksmi D.N.D.I., Sampurna I.P. 2021. Pemunculan Pubertas Sapi Bali Dara Peliharaan Kelompok Ternak di Wilayah Kerja Pusat Kesehatan Hewan Sobangan, Mengwi, Badung, Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*. 10(5): 758-770
- Rahman, R. 2015. Tingkat Pengetahuan Peternak Dalam Pengelolaan Reproduksi Ternak Sapi Bali Betina Di Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Ramadhan, D.A., Jiyanto, dan Pajri A. 2021. Tingkat Pengetahuan Peternak Terhadap Reproduksi Sapi Kuantan Di Kecamatan Kuantan Mudik Kabupaten Kuantan

- Singingi. *Journal Of Animal Center (JAC)*. 3(2): 102-110.
- Ridha, M., Hidayati, dan Triana A. 2007. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Jarak Beranak (Calving Interval) Sapi Bali Di Kecamatan Bangkinang Kabupaten Kampar. *Jurnal Peternakan*. 4(2): 65-69.
- Santi, S.S., Sitti S., Rusni F.Y.R. 2021. Manajemen Pemeliharaan Sapi Bali Untuk Penggemukan. *Jurnal Pertenakan Lokal*. 3(1): 17-22.
- Saputra, D.J., Ihsan M.N., dan Isnaini N. 2017. Korelasi Antara Lingkar Skrotum Dengan Volume Semen, Konsentrasi dan Motilitas Spermatozoa Pejantan Sapi Bali. *Jurnal Ternak Tropika*. 18(2): 59-68.
- Siswanto, M., Ni W.P., Ni N.T., I Nengah W., I Ketut P. 2013. Penampilan Reproduksi Sapi Bali pada Peternakan Intensif di Instalasi Pembibitan Pulukan. *Jurnal Ilmu dan Kesehatan Hewan*. 1(1): 11-15.
- Subagyo, D. 2018. Pengetahuan Peternak Tentang Estrus Pada Sapi Aceh Dengan Terjadinya Repeat Breeding Di Kabupaten Pidie. *Jurnal Agroristek*. 1(1): 1-3.
- Sudirman. 2016. Pengaruh Metode Perkawinan Terhadap Keberhasilan Kebuntingan Sapi Donggala Di Kabupaten Sigi. *e-Jurnal Mitra Sains*. 4(3): 22-27.
- Sugiyono. 2013. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. ALFABETA, Bandung.
- Suharyati, S. dan Madi H. 2015. Pengaruh Manajemen Peternak Terhadap Efisiensi Reproduksi Sapi Bali Di Kabupaten Pringsewu Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 16 (1): 61 – 67.
- Sumadisa, I.W.L., Chairussyuhur A., Adji S.D., dan Enny Y. 2019. Manajemen Reproduksi Untuk Memperpendek Interval Kelahiran Pada Ternak Sapi. *Prosiding Pepadu*. 1: 97-104.
- Syukri, A. 2022. Tingkat Pengetahuan Peternak Dalam Pengelolaan Reproduksi Sapi Bali (*Bos sondaicus*) Betina Di Kecamatan Tebing Tinggi Timur Kabupaten Kepulauan Meranti. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Tiro, B.M.W., Siska T., Petrus A.B., dan Endang B. 2020. Siklus Estrus dan Profil Hormon Reproduksi Induk Sapi Peranakan Ongole dan Silangan Simmental-Peranakan Ongole. *Jurnal Pertanian Agros*. 22(2): 105-112.
- Williamson, G., dan Payne W.J.A. 1993. *Pengantar Peternakan Di Daerah Tropis. Edisi Ketiga (Terjemahan)*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wirdahayati, R.B. 2010. Kajian Kelayakan dan Adopsi Inovasi Teknologi Sapi Potong Mendukung Program PSDS: Kasus Jawa Timur dan Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional dan Veteriner*. Bogor 3-4 Agustus 2010. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. hlm 339-346.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

#### KUISIONER PENELITIAN

#### TINGKAT PENGETAHUAN PETERNAK DALAM PENGELOLAAN REPRODUKSI SAPI BALI BETINA (*Bos sondaicus*) DI DESA KO'MARA KECAMATAN POLONGBANGKENG UTARA KABUPATEN TAKALAR

Wulan Tri Agustina  
(C031201015)  
Program Studi Kedokteran Hewan  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Hasanuddin

##### A. Identitas Responden

1. Nama :
2. Jenis kelamin : L/P\*
3. Umur : Tahun
4. Alamat rumah :
5. Pendidikan terakhir :
6. Status : Kawin/belum kawin\*
7. Jumlah anggota keluarga : orang
8. Pekerjaan utama :
9. Jumlah ternak :
10. Lama beternak Sapi : Tahun
11. Status lahan : Milik sendiri/sewa/pinjam\*

##### B. Petunjuk Cara Pengisian

1. Isilah identitas diri secara lengkap pada bagian yang telah disediakan
2. Pada penelitian ini tidak ada jawaban benar atau salah, baik atau buruk, sehingga tidak ada jawaban yang dianggap salah. Semua jawaban adalah benar, jika Anda menjawab sesuai keadaan Anda.
3. Informasi yang Anda berikan melalui skala ini tidak berdampak bagi siapapun.
4. Peneliti akan menjaga kerahasiaan Anda.

Berilah tanda *check list* (✓) pada salah satu dari lima pilihan jawaban pernyataan yang tersedia sesuai dengan pengetahuan anda.

Adapun pilihan jawabannya adalah sebagai berikut :

- SS : Apabila anda Sangat Setuju dengan pernyataan tersebut.
- S : Apabila anda Setuju dengan pernyataan tersebut.
- KS : Apabila anda Kurang Setuju dengan pernyataan tersebut.
- TS : Apabila anda Tidak Setuju dengan pernyataan tersebut.
- STS : Apabila anda Sangat Tidak Setuju dengan pernyataan tersebut.

## 5. Contoh:

No	Pernyataan	STS	TS	KS	S	SS
1.	Umur pubertas pada sapi berkisar antar 11-12 bulan				√	

Apabila anda sangat setuju dengan pernyataan, maka berilah tanda *check list* (√) pada pilihan jawaban Sangat Setuju (SS).

## 5. Atas partisipasi dan kesediaan Anda peneliti ucapkan terima kasih.

NO.	Pernyataan	STS	TS	KS	S	SS
1.	Pubertas merupakan fase dimana organ reproduksi mulai berfungsi dan perkembangbiakan dapat terjadi dan ternak menunjukkan gejala-gejala estrus (birahi)					
2.	Sapi betina yang mengalami pubertas memiliki ciri-ciri yaitu perubahan bentuk badan, terjadinya estrus (birahi) dan ovulasi					
3.	Sapi pubertas atau dewasa kelamin pada usia antar 11-12 bulan					
4.	Peternak harus memberi pakan yang banyak dan vitamin jika mengetahui sapi betina mereka sedang mengalami pubertas.					
5.	Birahi merupakan periode pada siklus reproduksi dimana ternak betina memperlihatkan tanda-tanda mau menerima pejantan untuk melakukan perkawinan					
6.	Tanda-tanda birahi pada sapi betina yaitu keluar lendir berwarna bening dari alat kelamin, bibir kelamin membengkak berwarna kemerahan dan selalu menaiki sapi lain, jika dinaiki sapi lain maka sapi betina tersebut akan diam saja					
7.	Lamanya birahi pada sapi yaitu 18 jam					
8.	Kebuntingan adalah proses bersatunya sel kelamin jantan dengan sel kelamin betina menjadi sel baru					
9.	Sapi betina yang mengalami kebuntingan mempunyai ciri-ciri yaitu berat badan meningkat					
10.	Perkawinan sapi betina hingga bunting dilakukan sebanyak 1-2 kali kawin					

11.	Lama bunting pada ternak sapi berkisar antara 270 sampai 290 hari					
12.	Sapi betina yang mengalami kebuntingan harus diberikan pakan yang cukup, dipisahkan dari kelompok sapi yang tidak bunting dan pejantan serta kebersihan kandangnya dijaga					
13.	Kelahiran merupakan proses yang berhubungan dengan pengeluaran anak dan plasenta dari induk pada akhir masa kebuntingan					
14.	Sapi yang mau melahirkan memiliki ciri-ciri seperti gelisah, mondar-mandir, keluar cairan plasenta dan ambing membesar					
15.	Sapi betina membutuhkan 1-2 jam hingga keluar anak sejak tanda-tanda melahirkan muncul					
16.	Ketika sapi betina melahirkan peternak menyediakan kandang khusus bersalin, memberi alas kandang dengan jerami/rumput dan memanggil petugas peternakan jika sapi kesulitan melahirkan (distokia)					
17.	<i>Calving Interval</i> adalah periode antara melahirkan sampai melahirkan berikutnya					
18.	Selang waktu antara kelahiran sapi hingga kelahiran berikutnya adalah 12- 14 bulan					
19.	Cara menentukan <i>calving interval</i> yaitu dengan mencatat jarak beranak sewaktu beranak berikutnya					
20.	Waktu mengawinkan sapi pasca melahirkan yaitu antara 1-2 tahun					

**Lampiran 2. Karakteristik Responden**

No.	Karakteristik	Jumlah (Orang)	Persentase (%)
1.	Umur (Tahun)		
	21-30	4	7,02
	31-40	9	15,79
	41-50	18	31,58
	51-60	17	29,82
	>60	9	15,79
	Jumlah	57	100
2.	Pendidikan		
	Tidak Sekolah	14	24,56
	SD	16	28,07
	SMP	11	19,30
	SMA	15	26,32
	Sarjana/S1	1	1,75
	Jumlah	57	100
3.	Lama Pengalaman		
	1-10	30	52,63
	11-20	15	26,32
	21-30	8	14,03
	>30	4	7,02
	Jumlah	57	100

## Lampiran 3. Surat Izin Penelitian



Makassar, 21 Mei 2024

Nomor : /UN4.6.8/PT.01.04/2024  
Hal : Pengantar Penelitian

Kepada Yth  
KEPALA DESA KO'MARA  
KECAMATAN POLOBANGKENG TIMUR KABUPATEN TAKALAR  
Di-  
Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan penelitian kami mahasiswa Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dengan Judul Tingkat Pengetahuan Peternak Dalam Pengelolaan Reproduksi Sapi Bali (*Bos sondaicus*) Betina di Desa Ko'mara Kecamatan Polongbangkeng Utara Kabupaten Takalar maka sehubungan dengan perihal tersebut kiranya Bpk/Ibu dapat menerima mahasiswa dalam penyelesaian tugas akhir. Dengan tujuan meminta izin melakukan penelitian di Desa Ko'mara Kecamatan Polongbangkeng Utara Kabupaten Takalar

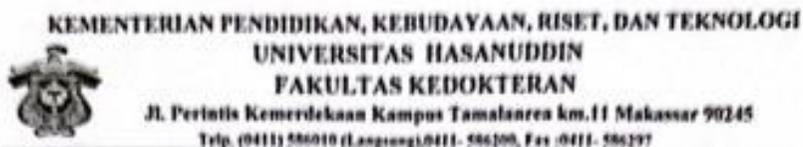
Berikut identitas Mahasiswa kami yang berencana akan melaksanakan Kegiatan Penelitian :

No.	Nim	Nama	Program Studi
1	C031201015	Wulan Tri Agustina	Kedokteran Hewan FK Unhas

Demikian Surat Permohonan ini, disampaikan atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Program Studi Kedokteran Hewan

Dr. Drh. Dwi Kesuma Sari, Ap.Vet  
NIP.197302163199003 2001



23 Januari 2024

Nomor : *92* /UN4.6.8/PT.01.04/2024Hal : **Izin Permintaan Data Populasi Sapi Potong di Sulawesi Selatan  
 Tahun 2018-2024**Kepada Yth  
**Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Sulawesi Selatan**di-  
 Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan penelitian mahasiswa Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran  
 Berikut identitas Mahasiswa kami yang berencana akan melaksanakan Kegiatan Penelitian :

No	Nim	Nama	Judul
1	C031201015	Wulan Tri Agustina	Tingkat Pengetahuan Peternak Dalam Pengelolaan Reproduksi Sapi Bali ( <i>Bos sondaicus</i> ) Betina di Desa Ko'mara Kecamatan Polongbangkeng Utara Kabupaten Takalar

Demikian Surat Permohonan ini, disampaikan atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



## Lampiran 4. Rekapitulasi Responden

No.	Indikator Pubertas				Jumlah
	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	
1	2	3	3	4	12
2	4	4	3	4	15
3	2	3	3	3	11
4	5	4	4	3	16
5	3	4	3	3	13
6	2	3	4	4	13
7	4	4	5	3	16
8	5	4	4	4	17
9	4	4	4	4	16
10	3	4	3	4	14
11	3	3	4	3	13
12	5	4	4	4	17
13	3	3	2	3	11
14	3	3	3	4	13
15	3	4	3	4	14
16	4	4	3	4	15
17	3	4	3	4	14
18	3	4	3	4	14
19	4	3	3	4	14
20	4	4	4	4	16
21	4	4	4	4	16
22	3	4	3	4	14
23	4	4	3	4	15
24	3	4	4	4	15
25	3	4	3	3	13
26	4	4	3	4	15
27	3	4	3	3	13
28	4	4	3	5	16
29	4	4	3	4	15
30	3	3	3	3	12
31	3	4	3	4	14
32	3	4	5	3	15
33	3	3	3	3	12
34	5	4	5	4	18
35	3	4	4	4	15
36	3	4	3	4	14
37	3	4	3	3	13
38	3	4	3	4	14
39	4	4	3	3	14
40	2	4	3	3	12
41	4	4	4	4	16
42	4	4	3	4	15
43	4	4	3	3	14
44	3	4	3	4	14
45	4	4	3	4	15
46	4	4	3	4	15
47	4	4	3	4	15
48	4	4	3	4	15
49	3	4	3	4	14
50	3	4	3	3	13
51	4	4	3	3	14
52	3	4	2	4	13
53	3	4	3	3	13
54	4	4	3	4	15
55	4	4	3	4	15
56	4	4	3	3	14
57	4	4	3	3	14
Jumlah	199	219	186	209	813
	Rata-Rata				14,26

$$I = \frac{NT - NR}{K} = \frac{17 - 11}{2 \cdot 3}$$

Maka diperoleh kategori sebagai berikut:

- a. Tinggi = 17 - 19  
 b. Sedang = 14 - 16  
 c. Rendah = 11 - 13

No.	Indikator Birahi dan Siklus Birahi			Jumlah
	Soal 5	Soal 6	Soal 7	
1	4	4	4	12
2	4	4	4	12
3	3	4	3	10
4	5	4	4	13
5	4	4	4	12
6	3	4	3	10
7	4	5	4	13
8	5	5	4	14
9	4	5	3	12
10	4	5	4	13
11	4	4	4	12
12	5	5	4	14
13	4	4	4	12
14	3	4	3	10
15	3	3	3	9
16	4	5	3	12
17	4	4	3	11
18	4	4	3	11
19	4	4	2	10
20	4	4	3	11
21	4	5	4	13
22	4	4	4	12
23	4	4	3	11
24	5	4	4	13
25	4	4	4	12
26	4	5	4	13
27	4	4	3	11
28	4	4	3	11
29	4	4	4	12
30	4	5	3	12
31	4	4	4	12
32	5	4	4	13
33	4	4	4	12
34	4	4	3	11
35	4	4	3	11
36	4	4	2	10
37	3	4	2	9
38	3	4	4	11
39	4	4	3	11
40	3	4	2	9
41	4	4	4	12
42	4	4	4	12
43	4	5	4	13
44	3	4	3	10
45	4	5	4	13
46	4	5	4	13
47	5	5	3	13
48	5	5	5	15
49	4	4	3	11
50	4	4	2	10
51	4	4	4	12
52	3	4	3	10
53	3	4	3	10
54	4	5	3	12
55	4	5	3	12
56	4	4	4	12
57	4	5	3	12
Jumlah	225	244	195	664
Rata-Rata				11,65

$$I = \frac{NT - NR}{K} = \frac{15 - 9}{3} = 2$$

Maka diperoleh kategori sebagai berikut:

- a. Tinggi = 15 - 17  
 b. Sedang = 12 - 14  
 c. Rendah = 9 - 11

No.	Indikator Kebuntingan					Jumlah
	Soal 8	Soal 9	Soal 10	Soal 11	Soal 12	
1	2	3	4	4	3	16
2	3	4	4	4	4	19
3	3	5	5	3	3	19
4	3	4	5	5	3	20
5	3	4	4	4	4	19
6	2	4	4	4	4	18
7	3	4	4	4	4	19
8	5	4	4	4	4	21
9	3	4	4	4	3	18
10	3	4	4	4	4	19
11	2	3	4	4	3	16
12	5	4	5	4	4	22
13	3	3	4	4	3	17
14	2	4	3	3	3	15
15	3	3	4	4	3	17
16	3	3	4	4	3	17
17	4	3	3	4	3	17
18	3	4	4	4	3	18
19	3	4	4	4	4	19
20	3	3	3	4	4	17
21	3	4	5	3	4	19
22	3	4	3	4	4	18
23	3	4	4	4	4	19
24	3	4	4	2	4	17
25	3	4	3	4	3	17
26	4	5	5	5	3	22
27	3	5	5	3	3	19
28	3	4	5	4	3	19
29	3	4	5	5	5	22
30	2	4	5	5	3	19
31	3	4	5	5	5	22
32	2	3	3	2	3	13
33	3	4	5	5	3	20
34	4	5	5	5	3	22
35	3	4	3	4	4	18
36	2	4	4	3	4	17
37	2	4	4	4	3	17
38	3	3	3	5	5	19
39	3	4	5	2	2	16
40	2	3	2	2	3	12
41	3	3	5	3	4	18
42	3	4	5	5	3	20
43	3	4	5	4	4	20
44	3	4	4	4	3	18
45	3	5	4	5	3	20
46	4	5	5	5	4	23
47	3	5	4	5	3	20
48	4	4	4	5	4	21
49	3	4	5	3	3	18
50	3	4	5	5	3	20
51	4	4	5	2	3	18
52	3	4	5	5	4	21
53	3	4	3	5	3	18
54	5	5	5	5	5	25
55	4	5	5	5	5	24
56	3	5	4	3	3	18
57	3	5	4	3	3	18
Jumlah	175	228	240	227	200	1.070
Rata-Rata						18,77

$$I = \frac{NI - NR}{K} = \frac{25 - 12}{3} = 4,3 = 4$$

Maka diperoleh kategori sebagai berikut:

- a. Tinggi = 22 - 26  
 b. Sedang = 17 - 21  
 c. Rendah = 12 - 16

No.	Indikator Melahirkan				Jumlah
	Soal 13	Soal 14	Soal 15	Soal 16	
1	4	4	5	4	17
2	4	4	5	4	17
3	2	4	3	3	12
4	5	5	5	4	19
5	4	4	3	4	15
6	3	3	4	4	14
7	4	3	3	4	14
8	5	4	5	4	18
9	4	4	4	4	16
10	3	4	4	3	14
11	3	4	4	4	15
12	4	4	4	4	16
13	3	4	3	3	13
14	3	4	3	4	14
15	3	4	3	3	13
16	4	4	4	3	15
17	4	3	3	3	13
18	3	4	3	4	14
19	3	4	4	4	15
20	3	4	3	3	13
21	4	4	4	4	16
22	3	4	3	4	14
23	3	4	4	4	15
24	3	4	3	4	14
25	3	4	4	3	14
26	3	5	5	5	18
27	4	4	5	2	15
28	3	4	5	3	15
29	4	4	4	4	16
30	3	5	3	2	13
31	3	5	2	4	14
32	2	3	5	4	14
33	3	4	3	3	13
34	3	5	5	5	18
35	3	4	5	3	15
36	3	4	5	4	16
37	3	4	4	3	14
38	3	4	5	5	17
39	3	4	5	4	16
40	2	3	4	2	11
41	3	5	4	5	17
42	4	5	4	3	16
43	4	5	5	3	17
44	3	5	4	5	17
45	4	5	5	3	17
46	4	4	3	2	13
47	5	5	5	3	18
48	4	4	5	3	16
49	3	5	3	2	13
50	3	5	5	4	17
51	4	4	2	2	12
52	3	5	4	3	15
53	3	4	3	4	14
54	4	5	4	4	17
55	4	5	4	4	17
56	4	4	5	4	17
57	4	5	5	4	18
Jumlah	195	240	228	203	866
Rata-Rata					15,19

$$I = \frac{NF - NR}{K} = \frac{19 - 11}{3} = 2,6$$

Maka diperoleh kategori sebagai berikut:

- a. Tinggi = 19 - 22  
 b. Sedang = 15 - 18  
 c. Rendah = 11 - 14

No.	Indikator Jarak Beranak				Jumlah
	Soal 17	Soal 18	Soal 19	Soal 20	
1	3	4	3	2	12
2	3	4	3	3	13
3	2	3	3	4	12
4	3	4	3	5	15
5	3	3	3	3	12
6	3	4	3	4	14
7	4	3	4	4	15
8	4	4	4	4	16
9	3	3	3	3	12
10	3	4	3	4	14
11	3	4	4	3	14
12	5	4	4	3	16
13	3	4	3	2	12
14	2	3	3	3	11
15	3	3	3	4	13
16	3	2	2	2	9
17	2	4	3	4	13
18	4	4	3	4	15
19	3	4	3	4	14
20	3	2	3	3	11
21	4	3	3	4	14
22	3	4	4	4	15
23	3	4	4	4	15
24	3	4	4	4	15
25	3	3	3	3	12
26	3	5	5	5	18
27	3	2	2	4	11
28	2	5	2	5	14
29	3	5	2	5	15
30	3	3	2	5	13
31	3	5	4	5	17
32	2	5	2	5	14
33	3	5	2	5	15
34	4	4	2	5	15
35	3	4	5	5	17
36	3	3	5	3	14
37	2	2	2	4	10
38	3	3	5	4	15
39	3	2	2	5	12
40	2	3	3	4	12
41	3	4	5	5	17
42	4	5	4	5	18
43	4	4	4	5	17
44	3	5	5	5	18
45	3	5	5	5	18
46	3	4	5	5	17
47	4	4	5	5	18
48	4	5	3	5	17
49	3	2	3	5	13
50	3	5	3	5	16
51	4	3	4	5	16
52	3	3	3	5	14
53	2	4	3	5	14
54	4	4	5	5	18
55	4	4	5	5	18
56	4	5	5	5	19
57	4	5	5	5	19
Jumlah	179	215	198	241	833
Rata-Rata					14,61

$$I = \frac{NY - NR}{K} = \frac{19 - 9}{3} = 3,3 = 3$$

Maka diperoleh kategori sebagai berikut:

- a. Tinggi = 17 - 20  
 b. Sedang = 13 - 16  
 c. Rendah = 9 - 12

No.	Nama Responden	Rekapitulasi Keseluruhan Nilai Skor Tingkat Pengetahuan Peternak dalam pengelolaan Reproduksi Sapi Bali Betina di Desa Ko'mara																				Jumlah
		Indikator Pubertas				Indikator Beraham dan Siklus Birahi			Indikator Kebuntingan					Indikator Melahirkan				Indikator Jarak Beranak				
		Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Soal 5	Soal 6	Soal 7	Soal 8	Soal 9	Soal 10	Soal 11	Soal 12	Soal 13	Soal 14	Soal 15	Soal 16	Soal 17	Soal 18	Soal 19	Soal 20	
1	Sitta	2	3	3	4	4	4	4	2	3	4	4	3	4	4	5	4	3	4	3	2	69
2	Kastura	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	3	3	76
3	Ngnit	2	3	3	3	3	4	3	3	5	5	3	3	2	4	3	3	2	3	3	4	64
4	S. Dg tempo	5	4	4	3	5	4	4	3	4	5	5	3	5	5	5	4	3	4	3	5	83
5	Dg Puji	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	71
7	Nanding	2	3	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	69
7	Abdul Salam	4	4	5	3	4	5	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	77
8	Rosnawati	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	86
9	Laesa	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	74
10	Dg Iolo	3	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	74
11	Nurdin	3	3	4	3	4	4	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	70
12	Nur Ihsan	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	3	85	
13	Noro	3	3	2	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	2	65
14	Nani	3	3	3	4	3	4	3	2	4	3	3	3	3	4	3	4	2	3	3	3	63
15	Dg Lukmu	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	2	4	66
16	Harlina	4	4	3	4	4	5	3	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	2	2	2	68
17	Syanfuddin	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	2	4	3	4	68
18	Mariati	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	72
19	Leso	4	3	3	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	72
20	Lingke	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	2	3	3	68
21	Rahman	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	78
22	Muh Saleh	3	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	73
23	Asriani	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	75
24	Dg Pajja	3	4	4	4	5	4	4	3	4	4	2	4	3	4	3	4	3	4	4	4	74
25	Samsudin	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	68
26	Rama	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	3	3	5	5	3	5	5	5	86	
27	Agus	3	4	3	3	4	4	3	3	5	5	3	3	4	4	5	2	3	2	2	4	69
28	Dg Ara	4	4	3	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	3	2	5	2	5	75
29	Dg Patti	4	4	3	4	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	2	5	80
30	Tahir	3	3	3	3	4	5	3	2	4	5	5	3	3	5	3	2	3	3	2	5	69
31	Fahannuddin	3	4	3	4	4	4	4	3	4	5	5	5	3	5	2	4	3	5	4	5	79
32	Sita	3	4	5	3	5	4	4	2	3	3	2	3	2	3	5	4	2	5	2	5	69
33	Soopti	3	3	3	3	4	4	4	3	4	5	5	3	3	4	3	3	3	5	2	5	72
34	Sunati	5	4	5	4	4	4	3	4	5	5	5	3	3	5	5	5	4	4	2	5	84
35	Jawume	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	5	3	3	4	5	5	76
36	Tija	3	4	3	4	4	4	2	2	4	4	3	4	3	4	5	4	3	3	5	3	71
37	Dg Tompo	3	4	3	3	3	4	2	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	2	2	4	63
38	Dg Tiri	3	4	3	4	3	4	4	3	3	3	5	5	3	4	5	5	3	3	5	4	76
39	Darmawansyah	4	4	3	3	4	4	3	3	4	5	2	2	3	4	5	4	3	2	2	5	69
40	Siti	2	4	3	3	3	4	2	2	3	2	2	3	2	3	4	2	2	3	3	4	56
41	S. Dg Sita	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4	3	5	4	5	3	4	5	5	80
42	Yulianto	4	4	3	4	4	4	4	3	4	5	5	3	4	5	4	3	4	5	4	5	81
43	Hajalki	4	4	3	3	4	5	4	3	4	5	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	81
44	Harianto	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	5	4	5	3	5	5	5	77
45	Abd Rahman	4	4	3	4	4	5	4	3	5	4	5	3	4	5	5	3	3	5	5	5	83
46	Muhammad	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	3	2	3	4	5	5	81
47	Sudirman	4	4	3	4	5	5	3	3	5	4	5	3	5	5	5	3	4	4	5	5	84
48	Dg Kulle	4	4	3	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	3	4	5	3	5	84
49	Jumlati	3	4	3	4	4	4	3	3	4	5	3	3	3	5	3	2	3	2	3	5	69
50	Rahmatia	3	4	3	3	4	4	2	3	4	5	5	3	3	5	5	4	3	5	3	5	76
51	Bahanuddin	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	2	3	4	4	2	2	4	3	4	5	72
52	Dg Tariju	3	4	2	4	3	4	3	3	4	5	5	4	3	5	4	3	3	3	3	5	73
53	Mulana	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	5	3	3	4	3	4	2	4	3	5	69
54	Rahman	4	4	3	4	4	5	3	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	87
55	Irma	4	4	3	4	4	5	3	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	86
56	Dg Lurang	4	4	3	3	4	4	3	5	4	3	3	4	4	5	4	4	4	5	5	5	80
57	Dg Taba	4	4	3	3	4	5	3	3	5	4	3	3	4	5	5	4	4	5	5	5	81
Jumlah		199	219	186	209	225	244	195	175	228	240	227	200	195	240	228	203	179	215	198	241	4.246
		Rata-Rata Skor																				74,49

$$I = \frac{NT - NR}{K} = \frac{87 - 56}{3} = 10,3$$

Maka diperoleh kategori sebagai berikut:

- a. Tinggi = 78 - 88  
 b. Sedang = 67 - 77  
 c. Rendah = 56 - 66

Lampiran 5. Dokumentasi







## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dengan nama lengkap Wulan Tri Agustina, lahir pada tanggal 3 Agustus 2002 di Baubau, Sulawesi Tenggara. Penulis merupakan anak ketiga dari pasangan Harudin dan Maisarah serta saudara dari Widya Hairunnisa, Tiara Dwi Maharani dan Wiryawan Hairunsyah. Penulis menyelesaikan pendidikan di TK Dharmawanita Tomba dan menempuh pendidikan di SD NEGERI 4 Baubau, lalu tingkat sekolah menengah yaitu SMP NEGERI 2 Baubau dan SMA NEGERI 1 Baubau. Pada tahun 2020, penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin melalui jalur Mandiri. Selama proses perkuliahan, penulis aktif menjadi asisten laboratorium Bedah dan Radiologi Veteriner. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul “Tingkat Pengetahuan Peternak dalam Pengelolaan Reproduksi Sapi Bali (*Bos sondaicus*) Betina di Desa Ko'mara Kecamatan Polongbangkeng Utara Kabupaten Takalar”.