

## DAFTAR PUSTAKA

- Athallah, M. M., P. Yuwono, dan I. Haryoko. 2022. Pendugaan bobot badan domba garut menggunakan rumus Denmark modifikasi. *Journal of Animal Science and Technology*. 4(2): 176-181.
- Bagiarta, I. W., I. M. Mudita, G. K. RONI, dan S. A. Lindawati. 2017. Dimensi tubuh sapi Bali di unit pelaksanaan teknis pembibitan sapi Bali Sobangan, Badung. *Journal of Tropical Animal Science*. 5 (1) : 181-188.
- Bambang S. Y. 2005. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Dewi, U. H., B. Hidayat, dan E. Yuni. 2019. Estimasi bobot sapi berdasarkan registrasi citra digital dengan metode fraktal dan klasifikasi k-nearest neighbor (KKN). *Proceedings of Engineering*. 6(1): 697-704.
- Eka, Y., I. P. Sampurna, dan T. S. Nindhia. 2014. Pertumbuhan dimensi lebar tubuh pedet sapi Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*. 3(3): 230-236.
- Gobel, Z., N. K. Laya, dan S. Dako. 2021. Sifat kualitatif dan kuantitatif sapi Bali betina. *Jambura Journal of Animal Science*. 4(1): 66-72.
- Hakim, A., H. Nuraini, R. Priyanto, dan T. Harsi. 2019. Dimensi tubuh sapi *Friesian Holstein* dan Limousin betina berdasarkan morfometrik dengan citra digital. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 7(2): 47-56.
- Hastang dan A. Asnawai. 2014. Analisis keuntungan peternak sapi Potong Berbasis peternakan rakyat di Kabupaten Bone. *JIIP*. 1(1): 240-252.
- Hoesni, F. 2017. Pengaruh keberhasilan inseminasi buatan (IB) antara sapi Bali dara dengan sapi Bali yang pernah beranak di Kecamatan Pelayung Kabupaten Batanghari. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 15(4): 20-27.
- Ibrahim., Supamri, dan Zainal. 2020. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan peternak rakyat sapi Potong Di Kecamatan Lampasio Kabupaten Tolitoli Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. 13(3): 307-315.
- Indra, M. S. Nasrun, dan S. Bachri. 2019. Saluran pemasaran sapi hasil penggemukan di Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Kolaboratif Sains*. 2(1): 1284-1290.
- Iqbal, M., D. Rahmat, dan N. Hilmia. 2017. Evaluasi penyimpangan bobot badan dugaan berdasarkan rumus Winter terhadap bobot badan aktual pada sapi Pasundan. *Students e-Journal*. 6(1): 1-12.

- Kamlasi, Y., dan E. K. Bere. 2023. Hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan sapi Bali umur 0-8 minggu (studi kasus Kecamatan Landon). *Akrab Juara: Jurnal Ilmu-ilmu Sosial*. 8(1): 261-267.
- Karno, R., 2017. “Hubungan Umur Dan Jenis Kelamin Terhadap Bobot Badan Sapi Bali Di Kecamatan Donggo Kabupaten Bima”. Skripsi. UIN Alauddin Makassar.
- Kocu, O., Salundik, R. Priyanto, dan I. Prihantoro. 2017. Produktivitas sapi Bali di lahan pastura dan perkebunan kelapa sawit di Kabupaten Keerom Provinsi Papua. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(3): 110-116.
- Meidina, L., A. Jaelani, dan M. I. Zakir. 2021. Perbandingan ketepatan estimasi bobot badan jantan dan betina pada sapi Bali ( *Bos sondaicus* ) menggunakan metoda perhitungan winter dan schoorl. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 23(1): 17–24.
- Monica, T. 2017. Hubungan Antara Pertambahan Ukuran-Ukuran Tubuh Dengan Pertambahan Bobot Badan Sapi Bali Betina di PTPN VI Provinsi Jambi. Skripsi. Universitas Jambi. Jambi.
- Montolangi, C. E. J. C. dan Y. A. R. Langi. 2018. Pengaruh Pelatihan Dasar Komputer dan Teknologi Informasi bagi Guru-Guru dengan Uji-T Berpasangan (Paired Sample T-Test). *Jurnal Matematika dan Aplikasi Decartesian*. 1 (7): 44-46
- Ni'am, H. U. M., A. Purnomoadi, dan S. Dartosukarno. 2012. Hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan sapi bali betina pada berbagai kelompok umur. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 541-556.
- Oktaviana, D., dan Mashur. 2022. Dampak covid-19 terhadap tingkat kecemasan dan kinerja keluarga peternak sapi potong pada peternakan rakyat di Provinsi Nusa Tenggara Barat. 10(2): 1124-1137.
- Pikan, S., P. K. Tahuk, dan H. Y. Sikone. 2018. Tampilan bobot badan, ukuran linear tubuh, serta umur dan score kondisi tubuh ternak sapi Bali yang dipotong pada RPH Kota Kefamenanu. *Journal of Animal Science*. 3(2): 21-24.
- Pradana, W. 2014. Hubungan Umur, Bobot dan Karkas Sapi Bali Betina yang Dipotong Di Rumah Potong Hewan Temesi. *Indonesia Medicus Veterinus*. Vol. 3 (1) : 37-42
- Rahmah, A. N., S. A. Santosa, dan D. P. Candrasari. 2022. Pendugaan bobot badan melalui ukuran tubuh pada kambing kejobong betina dewasa di Kelompok

- Tani Ternak Ngudi Dadi Kabupaten Purbalingga. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology*. 4(2): 213-224.
- Rona T. L., I. N. Suartha, dan M. K. Budiasa. 2016. Frekuensi detak jantung sapi Bali betina pada kebuntingan trimester ke II. *Buletin Veteriner Udayana*. 2-8(2): 106-111.
- Rukmi, D. L., A. S. Dirja, T. M. Syahniar, dan H. Subagja. 2022. Evaluasi pendugaan bobot badan ternak sapi potong di Berkah Setia Farm Purworejo-Jawa Tengah. *National Conference of Applied Animal Science*. 3(1): 76-81.
- Samosir, M. H., Hamdan, dan A. H. Daulay. 2016. Pendugaan bobot badan sapi Brahman Cross, sapi Aceh dan sapi Bali berdasarkan panjang badan dan lingkar dada. *Jurnal Peternakan Integratif*. 4(2): 155-162.
- Sritiasni, dan S. C. Labatar. 2017. Tingkat pengetahuan peternak dalam pendugaan berat badan ternak sapi potong untuk menentukan nilai jual, di Kampung Mantedi Distrik Masni Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. *Jurnal Triton*. 8(1): 67-76.
- Sugiyono. 2015. *Methodode Penelitian Kuantitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suliani, S., A. Pramono, J. Riyanto, dan S. Prastowo. 2017. Hubungan ukuran-ukuran tubuh terhadap bobot badan sapi Simmental Peranakan Ongole jantan pada berbagai kelompok umur di rumah pemotongan hewan Sapi Jagalan Surakarta. *Sains Peternakan*. 15(1): 16-21.
- Supriyantono, A., L. Hakim, Suyadi, dan Ismudiono. 2008. Performans sapi bali pada tiga daerah di Provinsi Bali. *Berkala Penelitian Hayati*. 13(2): 147-152.
- Susanto, M. R. A., R. K. Dewi, dan M. Dahlan. 2017. Kesesuaian rumus Schrool dan pita ukur terhadap bobot badan sapi Brahman cross di Kelompok Ternak Sumber Jaya Dusun Pilanggot Desa Wonokromo Kecamatan Tikung Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ternak*. 8(1): 1-7.
- Tarigan, E. S. 2020. Penentuan Bobot Badan Sapi Peranakan Ongole Jantan Berdasarkan Profil *Body Condition Score* (BCS) di Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat. Skripsi. Universitas Pembangunan Panca Budi. Medan.
- Villandasari, H. N., P. Suparman, dan A. Setyaningrum. 2019. uji ketepatan rumus winter terhadap bobot badan sapi Bali Flores. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology*. 1(2): 191-196.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Dokumentasi

#### A. Pengecekan Umur



#### B. Penimbangan



#### C. Pengukuran Lingkar Dada



## Lampiran 2. Data Penelitian

NO	Pemilik	Jenis Kelamin	Umur	BB Aktual	LD	BB Denmark	Selisih	X	BB (X)
1	Syamsu Alam	Betina	1.5 thn	91,5	120	190,44	98,94	-24	91,5
2	Makmur	Betina	1.5 thn	160,5	130	219,04	58,54	-3	160,5
3	Bahar	Betina	1.5 thn	142	128	213,16	71,16	-9	142
4	Bahar	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
5	Bahar	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
6	Samir	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
7	Saharuddin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
8	Sukardi	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
9	Rahman	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
10	Mahmud	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
11	Muh. Tang	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
12	Sahabu	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
13	Yahya	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
14	Mansyur	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
15	Jamal	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
16	Jamal	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
17	Masing	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
18	Ubi	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
19	Ubi	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
20	Ubi	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
21	Umran	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
22	Umran	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
23	Umran	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
24	Syamsuddin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
25	Hamzah	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
26	unknown	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
27	unknown	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
28	unknown	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
29	unknown	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
30	unknown	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
31	Gusman	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
32	Adhan	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
33	Adhan	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
34	Jide'	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
35	Lanusu	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
36	Lanusu	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
37	Lanusu	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
38	Muhadi	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
39	Abidin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
40	amsar	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
41	muhardin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
42	kasse	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
43	la ripe	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
44	kadir	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
45	zaenuddin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
46	zaenuddin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
47	amsar	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
48	kadir	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
49	zaenuddin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
50	kasse	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
51	AMSAR	Betina	1.5 thn	-	-	-	-	-	-
52	ZAENUDDIN	Betina	1.5 thn	131	125	204,49	73,49	-11	131
53	INDE	Betina	1.5 thn	137	126	207,36	70,36	-9	137
54	zaenuddin	Betina	1.5 thn	122	120	190,44	68,44	-10	122
	Rata-rata			120,8055556	120,7314815	193,1568981	72,35134259	-11,2147333	120,8055556
	Standar Deviasi (SD)			20,48916342	8,400759716	22,77841095	13,3711967	5,655641088	
	KK (%)			16,96044799	6,958218033	11,79269867	18,48092408	-50,43045553	
	Nilai tertinggi (MAX)			162	138	243,36	103,36	9,995049384	
	Nilai terendah (MIN)			85,5	91	118,81	16,81	-24,34436765	
	PENYIMPANGAN			59,89074117 %					

Parameter	Nilai Terendah	Nilai Tertinggi	Rata-rata	Standar Deviasi	KK(%)
Bobot Badan Aktual	85.5	162	120.8055556	20.48916342	16.96044799
Lingkar Dada	91	138	120.7314815	8.400759716	6.958218033

Bobot Badan	Selisih	Nilai Terendah	Nilai Tertinggi	Rata-rata	Standar Deviasi	KK(%)
Aktual	72.35134259	85.5	162	120.8055556	20.48916342	16.96044799
Pendugaan Rumus Denmark		118.81	243.36	193.1568981	22.77841095	11.79269867

<b>Tests of Normality</b>						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB Aktual	0.137	54	0.013	0.943	54	0.013
Lingkar dada	0.125	54	0.035	0.953	54	0.033

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
BB Aktual	Equal variances assumed	0.001	0.974	-17.354	106	<.001	-72.35134	4.16925	-80.61728	-64.08540
	Equal variances not assumed			-17.354	104.833	<.001	-72.35134	4.16925	-80.61834	-64.08434
Ho = Bobot badan aktual dan bobot badan menggunakan rumus tidak berbeda nyata (Sig. > 0,05)										
H1 = Bobot badan aktual dan bobot badan menggunakan rumus berbeda nyata (Sig. < 0,05)										
0.001 < 0.05										
Ho ditolak dan H1 diterima										

## Penyesuaian Rumus Denmark Baru

No	Pemilik	Jenis Kelamin	Umur	BB Aktual	LD	BB Rumus Baru	Selisih				
1	Syamsu Alam	Betina	1.5 thn	91,5	120	118,81	27,31				
2	Makmur	Betina	1.5 thn	160,5	130	141,61	18,89				
3	Bahar	Betina	1.5 thn	142	128	136,89	5,11				
4	Bahar	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
5	Bahar	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
6	Samir	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
7	Saharuddin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
8	Sukardi	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
9	Rahman	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
10	Mahmud	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
11	Muh. Tang	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
12	Sahabu	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
13	Yahya	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
14	Mansyur	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
15	Jamal	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
16	Jamal	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
17	Masing	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
18	Ubi	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
19	Ubi	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
20	Ubi	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
21	Umran	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
22	Umran	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
23	Umran	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
24	Syamsuddin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
25	Hamzah	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
26	unknown	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
27	unknown	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
28	unknown	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
29	unknown	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
30	unknown	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
31	Gusman	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
32	Adhan	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
33	Adhan	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
34	Jide'	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
35	Lanusu	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
36	Lanusu	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
37	Lanusu	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
38	Muhadi	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
39	Abidin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
40	amsar	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
41	muhardin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
42	kasse	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
43	la ripe	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
44	kadir	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
45	zaenuddin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
46	zaenuddin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
47	amsar	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
48	kadir	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
49	zaenuddin	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
50	kasse	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
51	AMSAR	Betina	1.5 thn	-	-	-	-				
52	ZAENUDDIN	Betina	1.5 thn	131	125	129,96	1,04				
53	INDE	Betina	1.5 thn	137	126	132,25	4,75				
54	zaenuddin	Betina	1.5 thn	122	120	118,81	3,19				
	RATA-RATA			120,805556	120,7314815	121,1026389	9,197361111	0,297083	kg		
	Standar Deviasi (SD)			20,48916342	8,400759716	17,91422636	7,417870226				
	KK (%)			16,96044799	6,958218033	14,79259786	80,65215811	penyimpangan	0,24592	%	
	Nilai tertinggi (MAX)			162	138	161,29	38				
	Nilai terendah (MIN)			85,5	91	64	0,04				



## BIODATA PENULIS



Rian Fadli, lahir di Kabupaten Sinjai, Provinsi Sulawesi Selatan pada tanggal 11 April 2001. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara dari pasangan bapak Muhammad Jufri dan ibu Sitti Saenab. Ayah penulis adalah seorang petani, dan ibu penulis bekerja sebagai ibu rumah tangga. Penulis saat ini berdomisili di Jln. Perintis Kemerdekaan VII, Lorong Ali Hizaam, Makassar, Sulawesi Selatan. Penulis memulai jenjang pendidikan dari Taman Kanak-kanak (TK) Dusun Ba'nyira, diselesaikan pada tahun 2006. Selanjutnya pada tahun 2013 menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Negeri (SDN) 60 Ba'nyira. Pendidikan selanjutnya yaitu Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 14 Sinjai, diselesaikan pada tahun 2016. Kemudian penulis menempuh pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 7 Sinjai dan diselesaikan pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis terdaftar sebagai mahasiswa pada Jurusan Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin (Unhas). Penulis diterima melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) Berbasis Komputer. Selama perkuliahan penulis telah mendapatkan banyak pengalaman baik dari bidang peternakan maupun diluar peternakan, mulai dari melaksanakan KKN di Desa Pinang, Kabupaten Enrekang, hingga melaksanakan PKL atau magang di PT. Hasanuddin Agrivisi Internusa di Kecamatan Barru, Kabupaten Barru.