

**HUBUNGAN ANTARA UKURAN-UKURAN TUBUH DENGAN BOBOT
BADAN DOMBA WONOSOBO JANTAN DI KABUPATEN WONOSOBO**

SKRIPSI

Oleh :

ARDY AGA PRATAMA



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

HUBUNGAN ANTARA UKURAN-UKURAN TUBUH DENGAN BOBOT
BADAN DOMBA WONOSOBO JANTAN DI KABUPATEN WONOSOBO

Oleh

ARDY AGA PRATAMA

23010111130131

Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan pada Program
Studi S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian
Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ardy Aga Pratama

NIM : 23010111130131

Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya Ilmiah yang Berjudul :

Hubungan antara Ukuran-ukuran Tubuh dengan Bobot Badan Domba Wonosobo Jantan di Kabupaten Wonosobo dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil dari kerja saya sendiri.

2. Setiap ide dan kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.

3. Saya juga mengakui bahwa karya akhir ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu: **Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.** dan **Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P.**

Apabila di kemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik, maka saya bersedia gelar akademik yang telah saya dapatkan ditarik sesuai ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Agustus 2016

Penulis

Ardy Aga Pratama

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.

Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P.

Judul Skripsi : HUBUNGAN ANTARA UKURAN-UKURAN
TUBUH DENGAN BOBOT BADAN DOMBA
WONOSOBO JANTAN DI KABUPATEN
WONOSOBO

Nama Mahasiswa : ARDY AGA PRATAMA

Nomor Induk Mahasiswa : 23010111130131

Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal :

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.

Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Ir. Surono, M.P.

Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D.

Dekan

Ketua Jurusan

Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U.

RINGKASAN

ARDY AGA PRATAMA. 23010111130131. 2016. Hubungan antara Ukuran-Ukuran Tubuh dengan Bobot Badan Domba Wonosobo Jantan di Kabupaten Wonosobo. (Pembimbing: **CHRISTINA MARIA SRI LESTARI** dan **ENDANG PURBOWATI**).

Penelitian bertujuan untuk mengkaji keeratan hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan dan memprediksi bobot badan Domba Wonosobo jantan menggunakan persamaan garis regresi. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memperoleh persamaan garis regresi menggunakan ukuran tubuh yang paling tepat untuk memprediksi bobot badan Domba Wonosobo jantan.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 147 ekor Domba Wonosobo jantan dari berbagai kelompok umur dengan komposisi 33 ekor domba umur 0 – 3 bulan, 22 ekor domba umur >3 – 7 bulan, 50 ekor domba umur >7 – 12 bulan, 23 ekor domba umur >12 – 24 bulan, 7 ekor domba umur >24 – 36 bulan dan 12 ekor domba umur >36 – 48 bulan. Peralatan yang digunakan meliputi timbangan, tongkat ukur dan pita ukur. Metode yang digunakan adalah metode survei. Cara pengambilan sampel dilakukan dengan *purposive sampling*. Penelitian ini dilaksanakan di lima Kecamatan Kabupaten Wonosobo. Parameter yang diukur meliputi bobot badan, lingkar dada, lebar dada, dalam dada, tinggi pundak, tinggi pinggul, lebar pinggul dan panjang badan. Data diolah menggunakan aplikasi komputer berbasis Windows dengan program “SPSS 17.0 for Windows”. Analisis menggunakan persamaan korelasi dan regresi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai koefisien korelasi pada tiap umur memiliki keeratan yang berbeda-beda. Keeratan hubungan paling tinggi pada umur >36 – 48 bulan sebesar 0,97 antara lingkar dada dengan bobot badan. Keeratan hubungan antara lebar dada dengan bobot badan pada umur >24 – 36 bulan sebesar 0,80. Keeratan hubungan antara dalam dada dengan bobot badan pada umur >24 – 36 bulan sebesar 0,82. Keeratan hubungan antara tinggi pundak dengan bobot badan paling tinggi pada umur >24 – 36 bulan sebesar 0,89. Keeratan hubungan antara tinggi pinggul dan lebar pinggul terhadap bobot badan paling tinggi pada umur >36 – 48 bulan dan >12 – 24 bulan sebesar 0,89 dan 0,75. Keeratan hubungan antara panjang badan dengan bobot badan paling tinggi pada umur 0 – 3 bulan sebesar 0,80. Secara keseluruhan ukuran tubuh yang memiliki nilai korelasi tertinggi dengan bobot badan adalah lingkar dada yaitu sebesar 0,97.

Simpulan dari penelitian yaitu terdapat hubungan antara ukuran-ukuran tubuh (lingkar dada, lebar dada, dalam dada, tinggi pundak, tinggi pinggul, lebar pinggul dan panjang badan) dengan bobot badan. Ukuran lingkar dada mempunyai hubungan yang paling erat terhadap bobot badan daripada ukuran tubuh lainnya pada tiap kelompok umur, sehingga ukuran lingkar dada dapat digunakan untuk memprediksi bobot badan Domba Wonosobo jantan dengan menggunakan persamaan garis regresi.

KATA PENGANTAR

Domba Wonosobo adalah salah satu rumpun domba penghasil daging yang mempunyai potensi sangat baik untuk dikembangkan yang ada di wilayah Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah. Pertumbuhan Domba Wonosobo jantan dapat dilihat melalui penambahan ukuran-ukuran tubuh. Ukuran-ukuran tubuh ternak dapat digunakan sebagai alat penduga bobot badan dan secara umum kenaikan bobot badan akan diikuti pula dengan perubahan ukuran tubuh.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan YME karena semata-mata dengan rahmat dan perkenaan-Nya, penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan lancar. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc. selaku dosen pembimbing utama, Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P. selaku pembimbing anggota, Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D. selaku Kepala Laboratorium Ilmu Ternak Potong dan Perah, Ir. Priyo Sambodho, M.Si selaku dosen wali, Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc. dan Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku dosen penguji. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada segenap pegawai Dinas Pertanian dan Perikanan Kabupaten Wonosobo serta warga Kecamatan Kalikajar, Kertek, Mojotengah, Garung dan Kejajar yang telah memberikan kesempatan dan membantu pelaksanaan penelitian serta pengambilan data. Tak lupa terima kasih penulis haturkan kepada keluarga atas dukungannya selama ini baik secara moril maupun material serta doa, teman-teman satu tim penelitian atas bantuan, saran, motivasi dan kebersamaannya, serta pihak-pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Saran dan kritik yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca khususnya dalam bidang peternakan.

Semarang, Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Domba Wonosobo.....	3
2.2. Pertumbuhan dan Perkembangan Ternak	4
2.3. Pendugaan Umur pada Domba	6
2.4. Hubungan antara Ukuran-ukuran Tubuh dengan Bobot Badan	7
BAB III. MATERI DAN METODE	9
3.1. Materi Penelitian	9
3.2. Metode Penelitian	10
3.3. Analisis Data.....	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Keadaan Peternakan Domba Wonosobo	16
4.2. Bobot Badan dan Ukuran-ukuran Tubuh Domba Wonosobo Jantan.....	18
4.3. Hubungan antara Ukuran Tubuh dengan Bobot Badan Domba Wonosobo Jantan	20
4.4. Persamaan Garis Regresi	22

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	32
5.1. Simpulan	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	87

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Pendugaan Umur Domba Berdasarkan Susunan Gigi (Purbowati dan Tim Penulis Mitra Tani Farm, 2011)	7
2.	Klasifikasi Koefisien Korelasi	13
3.	Rata-rata Bobot Badan dan Ukuran-ukuran Tubuh Domba Wonosobo Jantan pada Berbagai Kelompok Umur	19
4.	Koefisien Korelasi (r) antara Ukuran-ukuran Tubuh dengan Bobot Badan Domba Wonosobo Jantan pada Berbagai Kelompok Umur	21
5.	Persamaan Garis Regresi Sederhana Hasil Pendugaan Bobot Badan Domba Wonosobo Jantan	23

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Kurva Pertumbuhan (Pane, 1986)	5
2.	Persamaan Garis Regresi antara Bobot Badan (kg) dengan Ukuran Tubuh Domba Wonosobo Jantan Umur 0 – 3 Bulan .	25
3.	Persamaan Garis Regresi antara Bobot Badan (kg) dengan Ukuran Tubuh Domba Wonosobo Jantan Umur >3 – 7 Bulan	26
4.	Persamaan Garis Regresi antara Bobot Badan (kg) dengan Ukuran Tubuh Domba Wonosobo Jantan Umur >7 – 12 Bulan	27
5.	Persamaan Garis Regresi antara Bobot Badan (kg) dengan Ukuran Tubuh Domba Wonosobo Jantan Umur >12 – 24 Bulan	28
6.	Persamaan Garis Regresi antara Bobot Badan (kg) dengan Ukuran Tubuh Domba Wonosobo Jantan Umur >24 – 36 Bulan	29
7.	Persamaan Garis Regresi antara Bobot Badan (kg) dengan Ukuran Tubuh Domba Wonosobo Jantan Umur >36 – 48 Bulan	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Rata-rata Bobot Badan, Lingkar Dada, Lebar Dada, Dalam Dada, Tinggi Pundak, Tinggi Pinggul, Lebar Pinggul, Panjang Badan pada Umur 0 – 3 Bulan	37
2.	Rata-rata Bobot Badan, Lingkar Dada, Lebar Dada, Dalam Dada, Tinggi Pundak, Tinggi Pinggul, Lebar Pinggul, Panjang Badan pada Umur >3 – 7 Bulan	38
3.	Rata-rata Bobot Badan, Lingkar Dada, Lebar Dada, Dalam Dada, Tinggi Pundak, Tinggi Pinggul, Lebar Pinggul, Panjang Badan pada Umur >7 – 12 Bulan	39
4.	Rata-rata Bobot Badan, Lingkar Dada, Lebar Dada, Dalam Dada, Tinggi Pundak, Tinggi Pinggul, Lebar Pinggul, Panjang Badan pada Umur >12 – 24 Bulan	40
5.	Rata-rata Bobot Badan, Lingkar Dada, Lebar Dada, Dalam Dada, Tinggi Pundak, Tinggi Pinggul, Lebar Pinggul, Panjang Badan pada Umur >24 – 36 Bulan	41
6.	Rata-rata Bobot Badan, Lingkar Dada, Lebar Dada, Dalam Dada, Tinggi Pundak, Tinggi Pinggul, Lebar Pinggul, Panjang Badan pada Umur >36 – 48 Bulan	42
7.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lingkar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur 0 – 3 Bulan	43
8.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur 0 – 3 Bulan	46
9.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Dalam Dada Domba Wonosobo Jantan Umur 0 – 3 Bulan	47
10.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pundak Domba Wonosobo Jantan Umur 0 – 3 Bulan	48

Nomor		Halaman
11.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur 0 – 3 Bulan	49
12.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur 0 – 3 Bulan	50
13.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Panjang Badan Domba Wonosobo Jantan Umur 0 – 3 Bulan	51
14.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lingkar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >3 – 7 Bulan	52
15.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >3 – 7 Bulan	53
16.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Dalam Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >3 – 7 Bulan	54
17.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pundak Domba Wonosobo Jantan Umur >3 – 7 Bulan	55
18.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur >3 – 7 Bulan	56
19.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur >3 – 7 Bulan	57
20.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Panjang Badan Domba Wonosobo Jantan Umur >3 – 7 Bulan	58
21.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lingkar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >7 – 12 Bulan	59

Nomor		Halaman
22.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >7 – 12 Bulan	60
23.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Dalam Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >7 – 12 Bulan	61
24.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pundak Domba Wonosobo Jantan Umur >7 – 12 Bulan	62
25.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur >7 – 12 Bulan	63
26.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur >7 – 12 Bulan	64
27.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Panjang Badan Domba Wonosobo Jantan Umur >7 – 12 Bulan	65
28.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lingkar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >12 – 24 Bulan	66
29.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >12 – 24 Bulan	67
30.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Dalam Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >12 – 24 Bulan	68
31.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pundak Domba Wonosobo Jantan Umur >12 – 24 Bulan	69
32.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur >12 – 24 Bulan	70

Nomor		Halaman
33.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur >12 – 24 Bulan	71
34.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Panjang Badan Domba Wonosobo Jantan Umur >12 – 24 Bulan	72
35.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lingkar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >24 – 36 Bulan	73
36.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >24 – 36 Bulan	74
37.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Dalam Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >24 – 36 Bulan	75
38.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pundak Domba Wonosobo Jantan Umur >24 – 36 Bulan	76
39.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur >24 – 36 Bulan	77
40.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur >24 – 36 Bulan	78
41.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Panjang Badan Domba Wonosobo Jantan Umur >24 – 36 Bulan	79
42.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lingkar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >36 – 48 Bulan	80
43.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >36 – 48 Bulan	81

Nomor		Halaman
44.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Dalam Dada Domba Wonosobo Jantan Umur >36 – 48 Bulan	82
45.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pundak Domba Wonosobo Jantan Umur >36 – 48 Bulan	83
46.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Tinggi Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur >36 – 48 Bulan	84
47.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Lebar Pinggul Domba Wonosobo Jantan Umur >36 – 48 Bulan	85
48.	Perhitungan Koefisien Korelasi (r) dan Regresi Linier antara Bobot Badan dengan Panjang Badan Domba Wonosobo Jantan Umur >36 – 48 Bulan	86