

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, J.M, dan W. Hardjsubroto. 1993. Buku Pintar Peternakan. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.
- Azwar, S. 2005. Signifikan Atau Sangat Signifikan. Buletin Psikologi UGM, 13(1): 38-44.
- Bahary, M.A.D. 2017. Perbedaan Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Sapi Bali Tidak Bertanduk Dengan Sapi Bali Bertanduk. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Batan IW. 2002. Buku Ajar Sapi Bali dan Penyakitnya. Universitas Udayana Press. Denpasar.
- Cargill, E. J., Nissing, N. J., & Grosz, M. D.2008. *Single nucleotide polymorphisms concordant with the horned/polled trait in Holsteins. BMC Research Notes*, (1) 1-9.
- Chamdi, A. N. 2005. *The characteristics of genetic resource of Bali cattle (Bos-bibos banteng) and the alternative of it's conservation methods. Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 6(1).
- Cholissodin, I., Soebroto, A. A., & Hidayat, N. 2015. Klasifikasi Citra Bibit Unggul Sapi Bali Berdasarkan Performa Warna Menggunakan Metode *Fuzzy Additive Support Vector Machine* (Fasvm).
- Dalton, D.C.1980. *An Introduction to Practical Animal Breeding*. 2th ed. Granada, London.
- Djagra, I. B. 1994. Pertumbuhan sapi Bali; Sebuah Analisis Berdasarkan Dimensi Tubuh. Maj. Ilmiah Unud, 21(39): 73-83.
- Ersi, F., Hamdani, M., Sulastri, S., & Adhianto, K. 2018. Korelasi Antara Bobot Badan dan Dimensi Tubuh pada Sapi Peranakan Ongole Jantan pada Umur 7—12 Bulan di Desa Wawasan Kecamatan Tanjungsari Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 2(3): 16-22.
- Gustina, S., Hasbi, H., Sonjaya, H., Baco, S., Toleng, A. L., Mutmainna, M., & Farida, S. 2020. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Bali Polled dan Bertanduk pada Setiap Tahapan Proses Pembekuan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 9(1): 48-54.
- Husaini, U. 2003. Pengantar Statistik . Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Idris, A. 2007. Korelasi Umur Dengan Lingkar Dada, Panjang Badan, Tinggi Pundak dan Tinggi Punggung Sapi Bali. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Jufri, E. 2017. Identifikasi Genetik Sapi Bali Polled Menggunakan Penciri Mikrosatelit Hel09 Dan Inra035. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Lind, Marchal, dan Wathen. 2008. *Statistical Techniques in Business and Economies With Global Data Sets. Thirteenth Edition. McGraw-Hill Companies.* New York.
- Made. I. Y. W. P., I Putu. S., I Ketut. S. 2014. Pertumbuhan Dimensi Tinggi Tubuh Pedet Sapi Bali. *Buletin Veteriner Udayana.*
- Marcus, G., Wattimanela, H., & Lesnussa, Y. 2012. Analisis Regresi Komponen Utama untuk Mengatasi Masalah Multikolinearitas dalam Analisis Regresi Linear Berganda (Studi kasus : curah hujan di Kota Ambon tahun 2010). *Brekeng Ilmu Matematika dan Terapan*, 31-40.
- Muthmainnah, A.S. 2022. Analisis Filogenetik Gen Nadh Dehidrogenase Subunit 1 (Nd1) Mtdna Pada Sapi Bali Polled. Program Studi Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Jakarta.
- Niam, H. U. M., Purnomoadi, A., & 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.
- Nurul, U. 2024. Penerapan Regresi Linear Untuk Prediksi Suhu Badan Sapi Menggunakan Data Smart Ternak dari PT Telkom Indonesia: Studi Kasus di Desa Pengengat. *Doctoral dissertation.* Universitas Mataram.
- Pradana, I. M. Y. W., Sampurna, I. P., & Suatha, I. K. 2014. Pertumbuhan Dimensi Tinggi Tubuh Pedet Sapi Bali. *Buletin Veteriner Udayana*, 6(1), 81-85.
- Pradana, W., Djoko, M, R., I Ketut Suada. 2014. Hubungan Umur, Bobot dan Karkas Sapi Bali Betina yang dipotong di Rumah Potong Hewan Temesi. *Indonesia Medicus Veterinus*. 3(1) : 37-42.
- Putu, I.G., K. Diwyanto, P. Sitepu, dan T. D. Soedjana. 1997. Ketersediaan dan Kebutuhan Teknologi Produksi Sapi Potong. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner.* Bogor, 7-8.
- Rachma. S.A.B. 2007. Pertumbuhan Dimensi Tubuh Pedet Jantan Sapi Bali di Kabupaten Bone dan Barru Sulawesi Selatan. *Jurnal Sains dan Teknologi.* Fakultas Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin.
- Saptayanti, N. N. J., Suatha, I. K., & Sampurna, I. P. 2015. Hubungan antara dimensi panjang induk dengan pedet pada sapi bali. *Buletin Veteriner Udayana*, 7(2): 129-136.
- SNI. 2020. Bibit Sapi Potong-Bagian 4: Bali. SNI-4 : 220. BSH 2020.
- Sonjaya, H., Firmiaty, S., & Syarifuddin, S. 2023. Perbedaan Ukuran Tubuh Pedet Jantan Sapi Bali Polled Dan Sapi Bali Non Polled: *Differences In Body Size For*

- Male Polling Bali Cattle And Non Polling Bali Cattle. Jurnal Agrisistem*, 19(2), 68-74.
- Sudarmono dan Sugeng. 2008. Ternak Sapi Potong. Penebar Swadaya, Jakarta. Sudjana. *Metoda Statistik*. Tarsito. Bandung.
- Sugeng, Y.B. 2006. Sapi Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sugiyono. 2013. *Metodelogi Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, Cetakan ke-24. Bandung: Alfabeta.
- Syahrani, F. 2022. Hubungan Rasio Tinggi Pundak dan Panjang Badan Induk Terhadap Performans Pedet Sapi Bali Pada Pembibitan Sapi Potong Dengan Pola Partisipatif di Kabupaten Barru. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Syaiful, F. L., Khasrad, K., & Maulida, S. 2020. Identifikasi Ukuran Tubuh Sapi Bali dan Simbal (simmental-bali) di Kecamatan Luhak Nan Duo Kabupaten Pasaman Barat. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 15(2): 219-226.
- Syarifuddin. 2022. *Molasses Multinutrient Soft (MMS) Dan Silase Molasses Multinutrient Soft (SMMS) Pakan Padat Gizi Untuk Ternak Sapi*. Makassar: Yapensi.
- Syukur.S. H dan Afandi. 2009. Perbedaan waktu pemberian pakan pada sapi jantan lokal terhadap income over feed cost. *J. Agroland*. 16 (1) : 72:77.
- Utomo, W. T., Suarsana, I. N., & Suartini, I. G. A. A. 2017. Karakteristik Protein Plasma Sapi Bali. *Jurnal Veteriner*, 18(2) : 232-238.
- Warwick, E.J.,J.M.Astuti dan W. Hardjosubroto. 1995. *Pemuliaan Ternak. Gadjah Mada University Press*, Yogyakarta.
- Wicaksana, K., Arifin, D. N., & Santi, M. A. 2024. Performa Reproduksi Induk Sapi Bali Di Kecamatan Seputih Banyak. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 7(1): 716-722.
- Zulkarnaen, M. H., Indrijani, H., Wiyatna, M. F., & Anang, A. 2022. *Body Weight Performance of Ongole Grade Cattle at BPTU-HPT Sembawa Banyuasin South Sumatra*. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 10(3): 232-245.
- Zulkharnaim, Z., Baba, S., Rahim, L., Hatta, M., Utamy, R. F., Ali, H. M., & Hajriani, S.2024. *Morphometric Characteristics of Polled Bali Cattle Calves as New Local Beef Cattle in Indonesian*. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 12(1): 1-13.

Zulkharnaim., S. Baco, M. Yusuf, & L. Rahim. 2017. *Comparison Of Body Dimension Of Bali Polled and Horned Cattle in South Sulawesi. International Journal of Sciences: Basic and Applied Research* 36(5): 133-139.

Zurahmah N, Enos T. 2011. Pendugaan Bobot Badan Calon Pejantan Sapi Bali Menggunakan Dimensi Ukuran Tubuh. *Bul Peternakan*, 35(3): 160-164.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi



Gambar 20. Sapi Bali *Polled*



Gambar 21. Pengukuran Tinggi Pundak



Gambar 22. Pengamatan Ternak



Gambar 23. Pengukuran Lingkar Dada



Gambar. 24 Pencatatan Data Ternak

Lampiran 2. Pengolahan Data

FORM PENGUKURAN SAPI BALI POLLED

Mark/Agf

No	Perseksi	No. KI (Agf/Isah)	Kelompok	Jenis Kelamin (JK)	Tanggal (P/P)	Umur (Bulan)	TG (Tinggi Badan/pundak)	PD (Panjang Badan)	LD (Lingkar Dada)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Ket : Formulir Pengukuran Sapi Bali Polled

Tinggi Pundak Induk X Tinggi Pundak Pedet

No	X	Y
1	111	107
2	112	112
3	103	106
4	112	104
5	117	103
6	112	98
7	113	108
8	107	102
9	129	108
10	107	104
11	100	105
12	104	85
13	115	106
14	115	109

SUMMARY OUTPUT

Regression Statistics

Multiple R 0,363294333

R Square 0,131982773

Adjusted R Sq 0,059648004

Standard Error 6,255233268

Observations 14

ANOVA

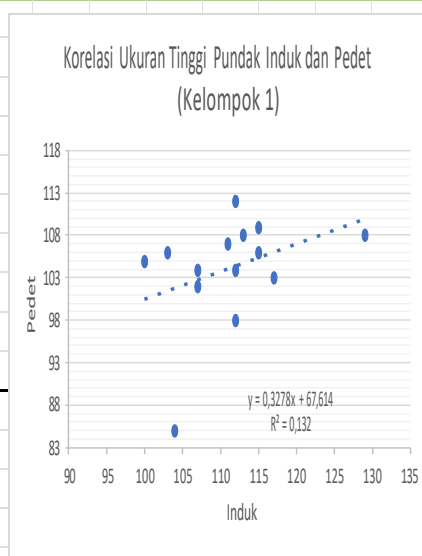
	df	SS	MS	F	gnificance F
Regression	1	71,39325	71,39325	1,82461	0,201687
Residual	12	469,5353	39,12794		
Total	13	540,9286			

Koefisien korelasi= 0,36

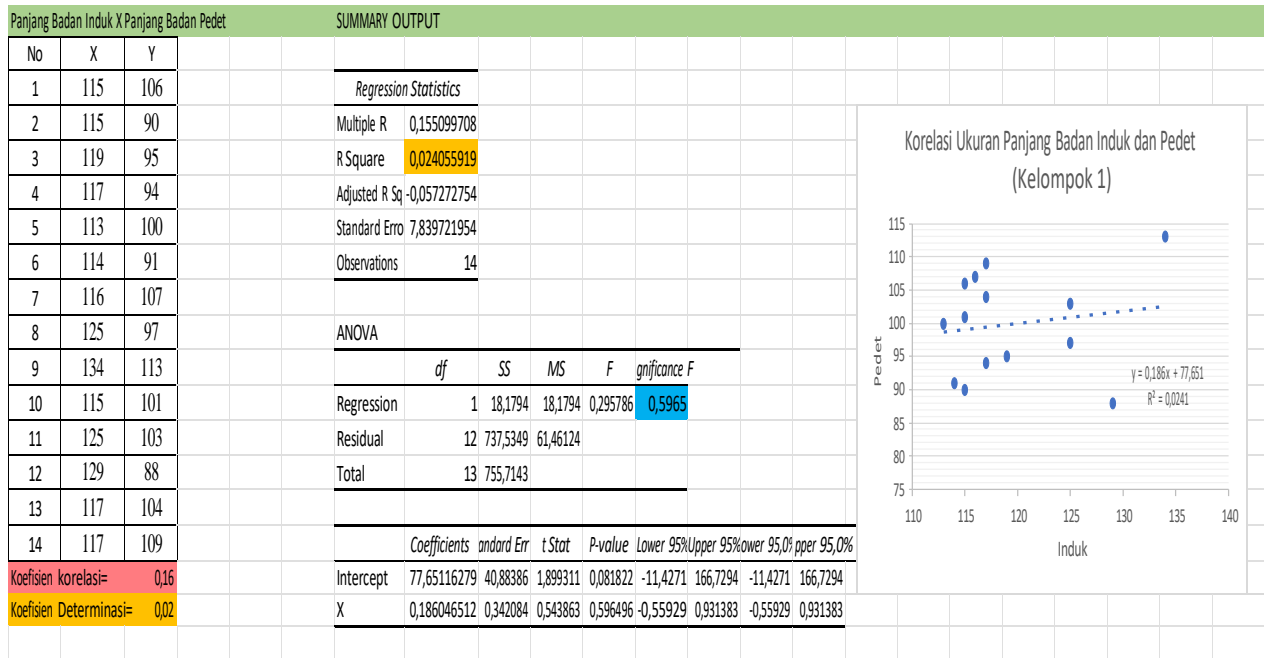
Koefisien Determinasi= 0,13

Coefficients Standard Error t Stat P-value Lower 95% Upper 95% Lower 95,0% Upper 95,0%

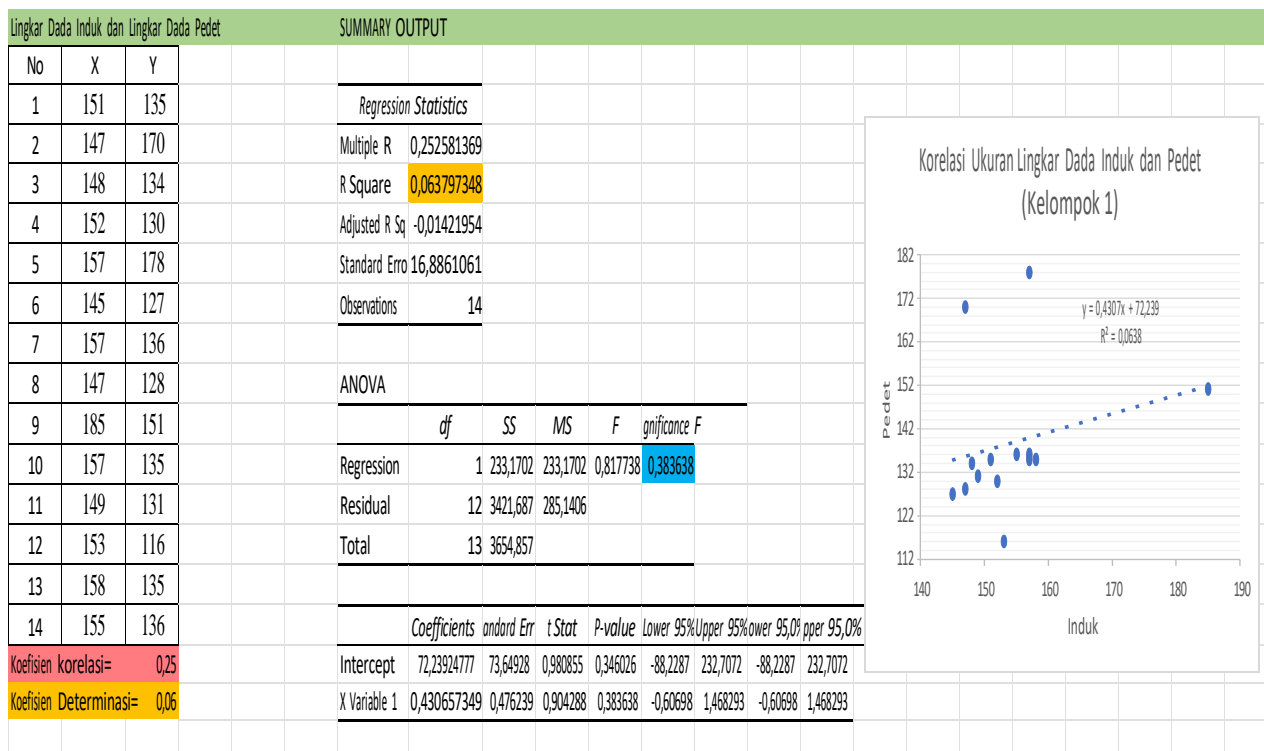
Intercept	67,61380497	27,04175	2,500349	0,027898	8,694891	126,5327	8,694891	126,5327
X	0,327814214	0,242685	1,350781	0,201687	-0,20095	0,856579	-0,20095	0,856579



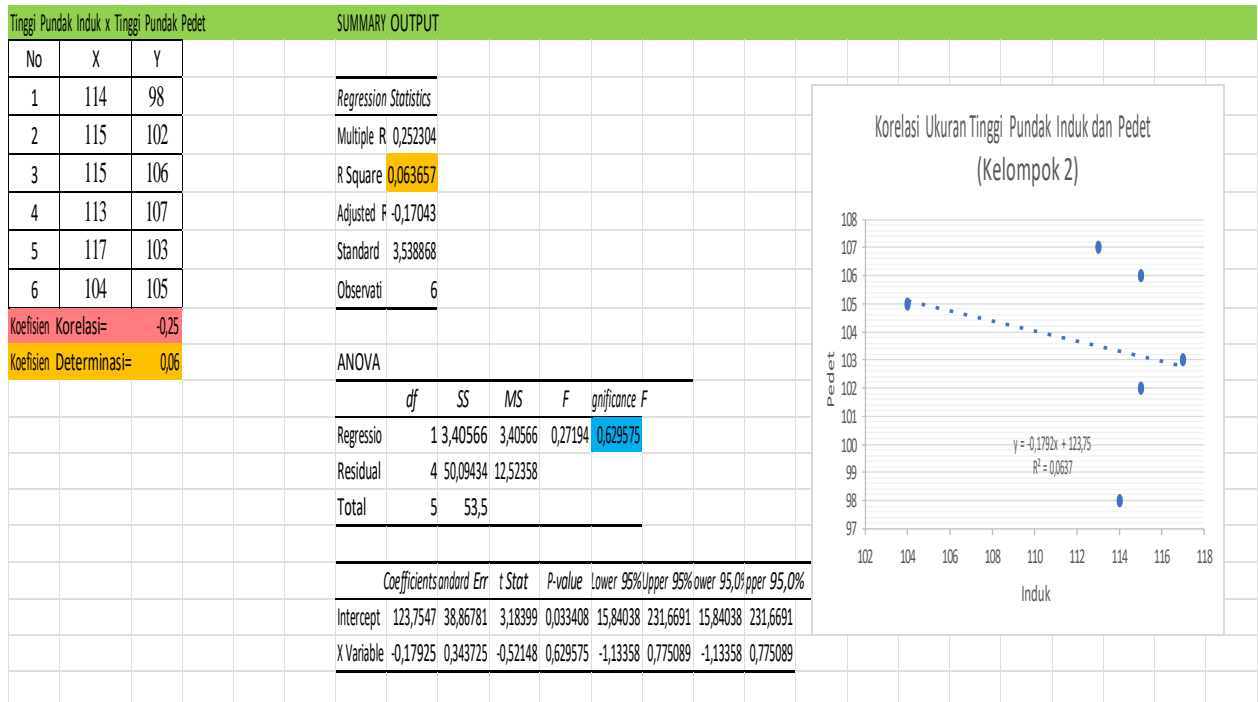
Ket : Korelasi Ukuran Tinggi Pundak Induk dan Pedet Kelompok 1



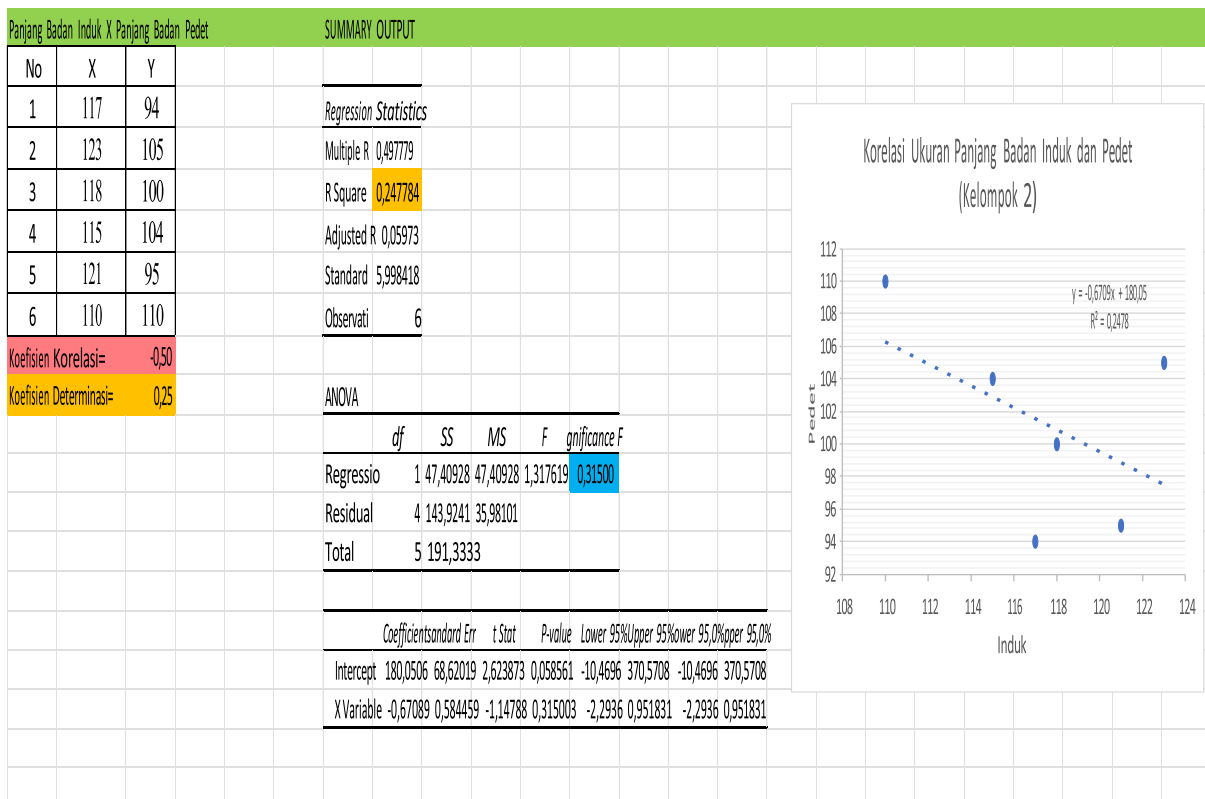
Ket : Korelasi Ukuran Panjang Badan Induk dan Pedet Kelompok 1



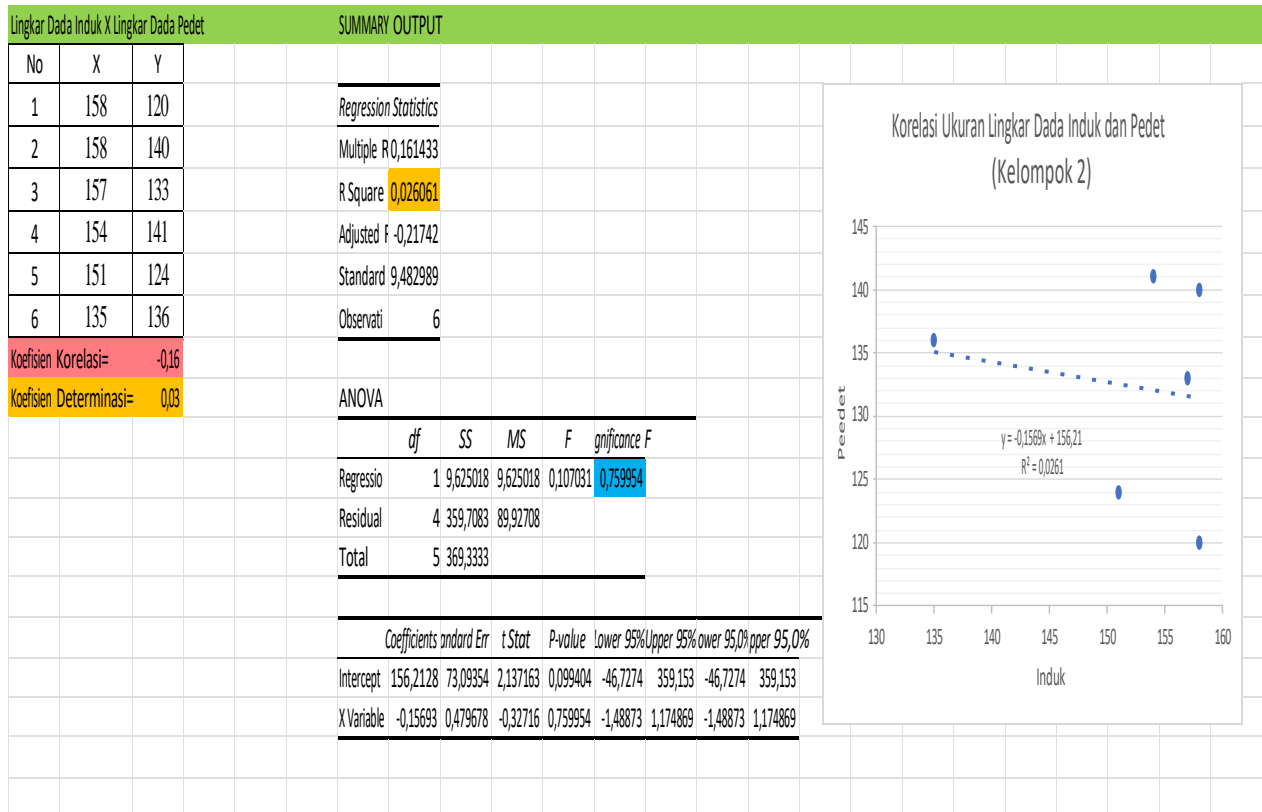
Ket : Korelasi Ukuran Lingkar Dada Induk dan Pedet Kelompok 1



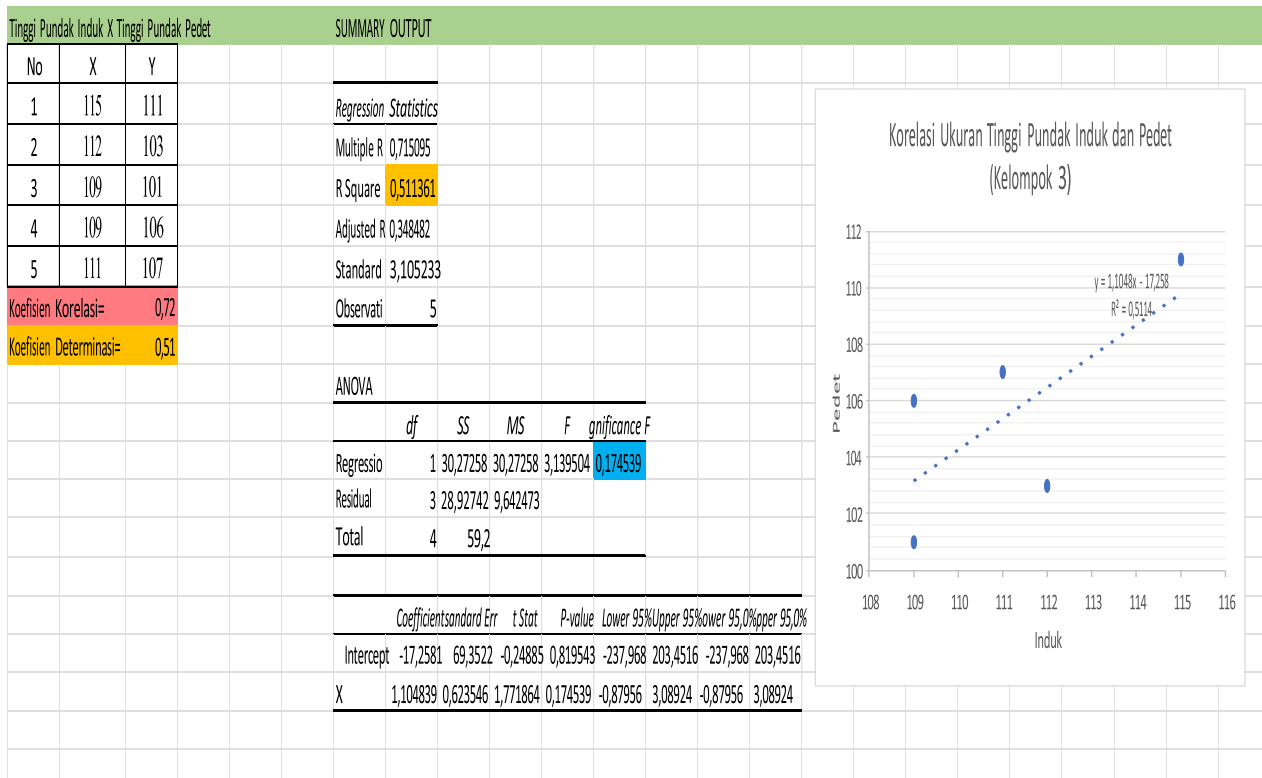
Ket : Korelasi Ukuran Tinggi Pundak Induk dan Pedet Kelompok 2



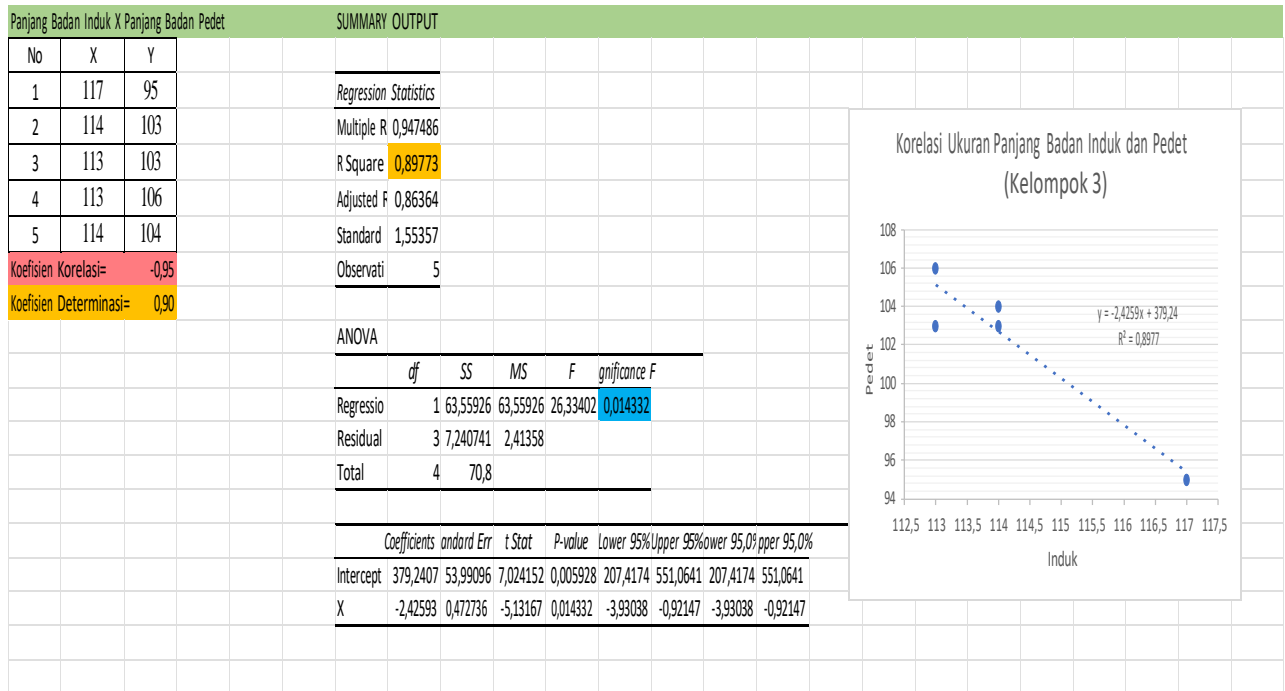
Ket : Korelasi Ukuran Panjang Badan Induk dan Pedet Kelompok 2



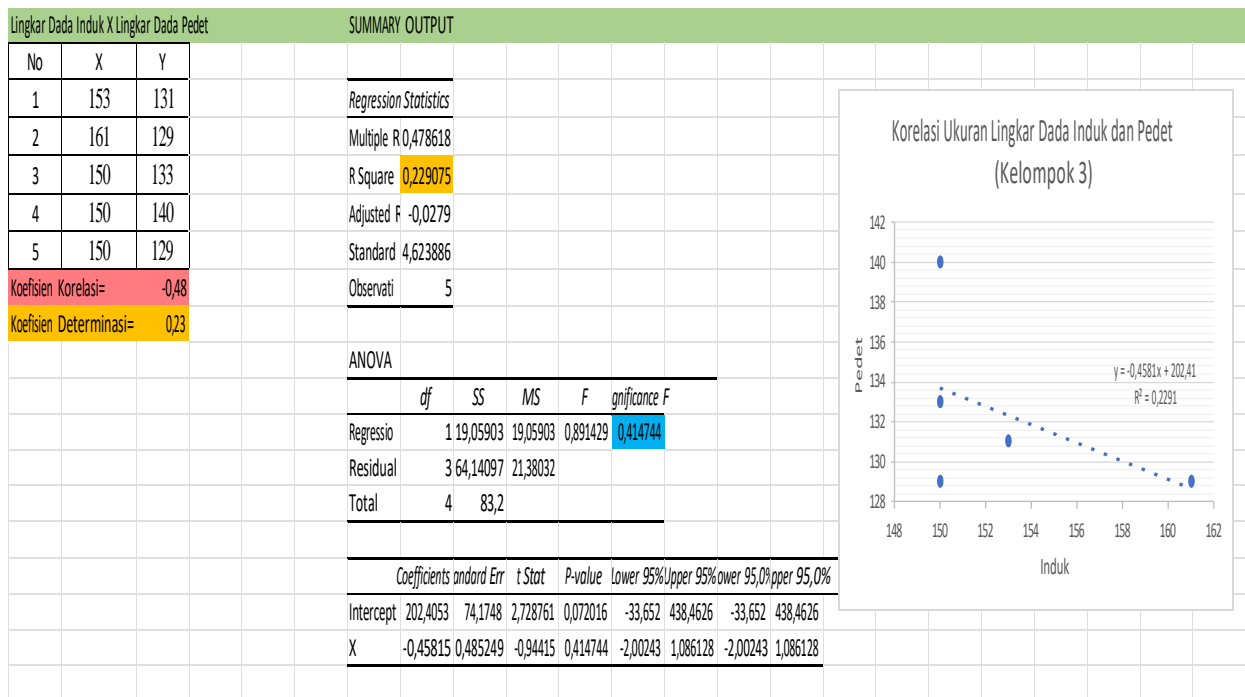
Ket : Korelasi Ukuran Lingkar Dada Induk dan Pedet Kelompok 2



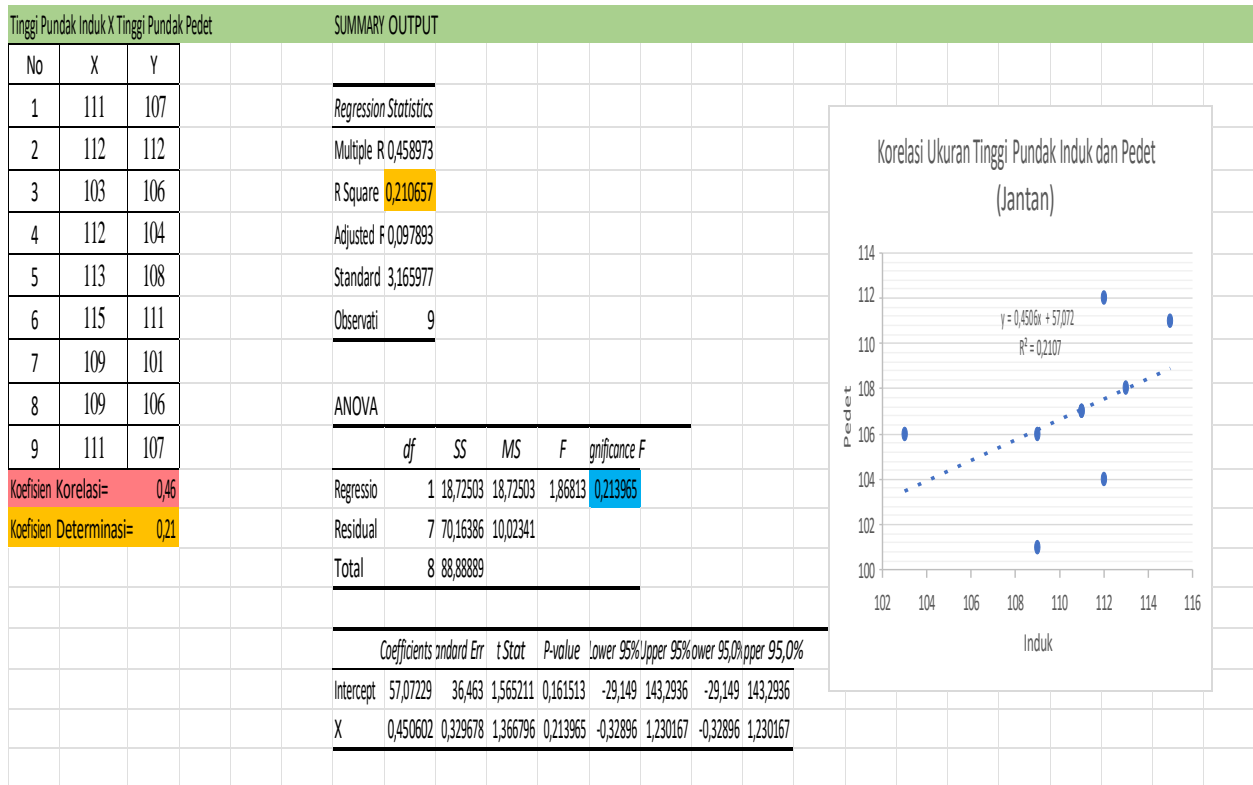
Ket : Korelasi Ukuran Tinggi Pundak Induk dan Pedet Kelompok 3



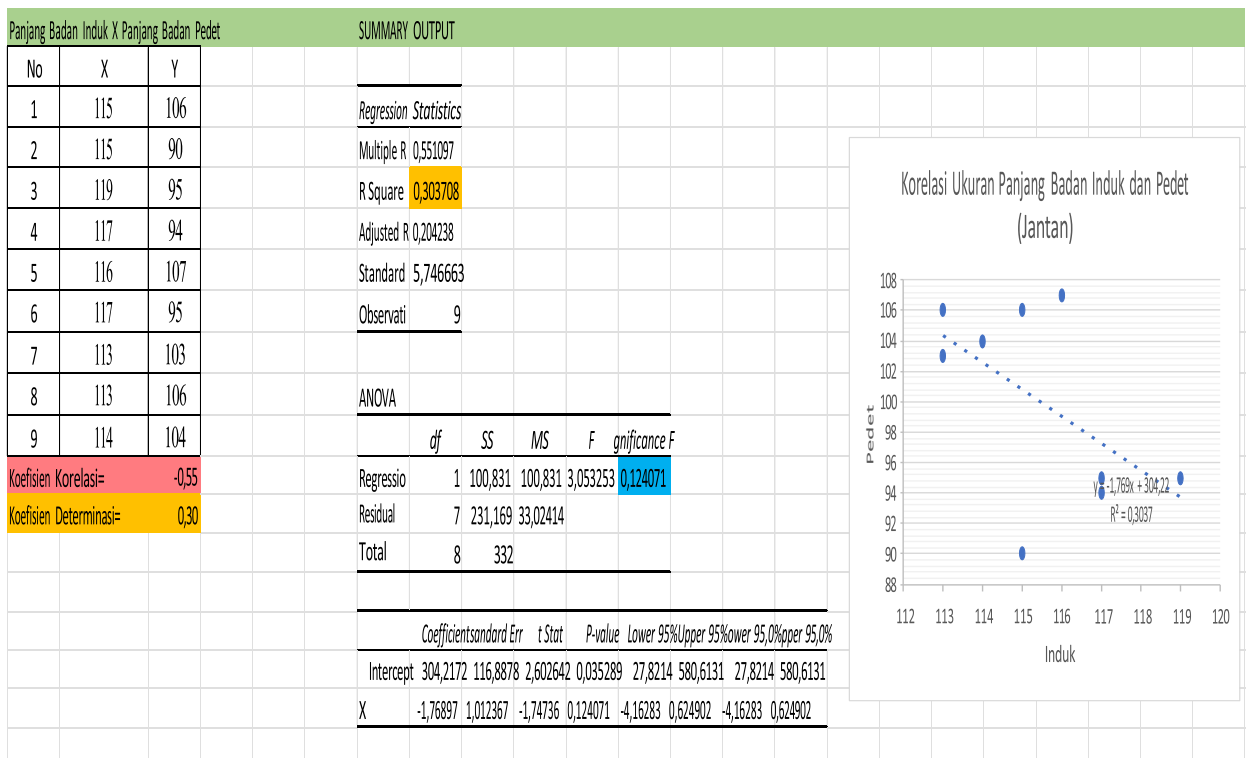
Ket : Korelasi Ukuran Panjang Badan Induk dan Pedet Kelompok 3



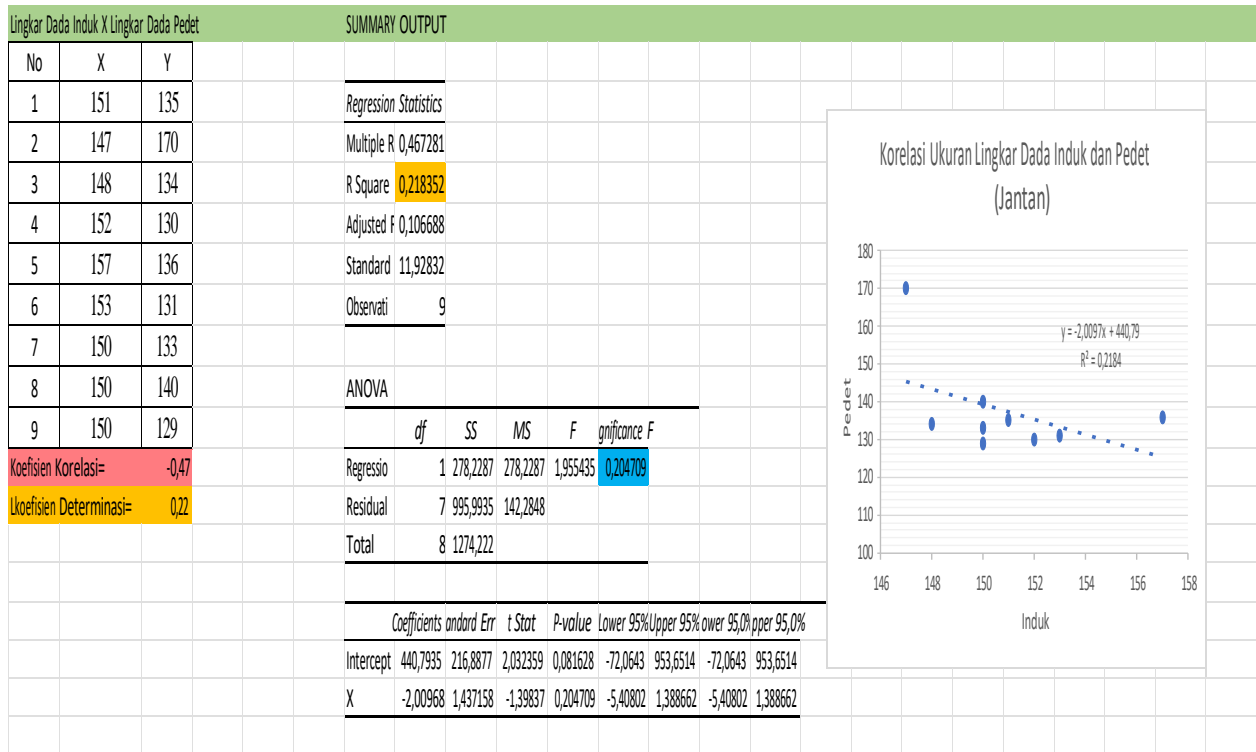
Ket : Korelasi Ukuran Lingkar Dada Induk dan Pedet Kelompok 3



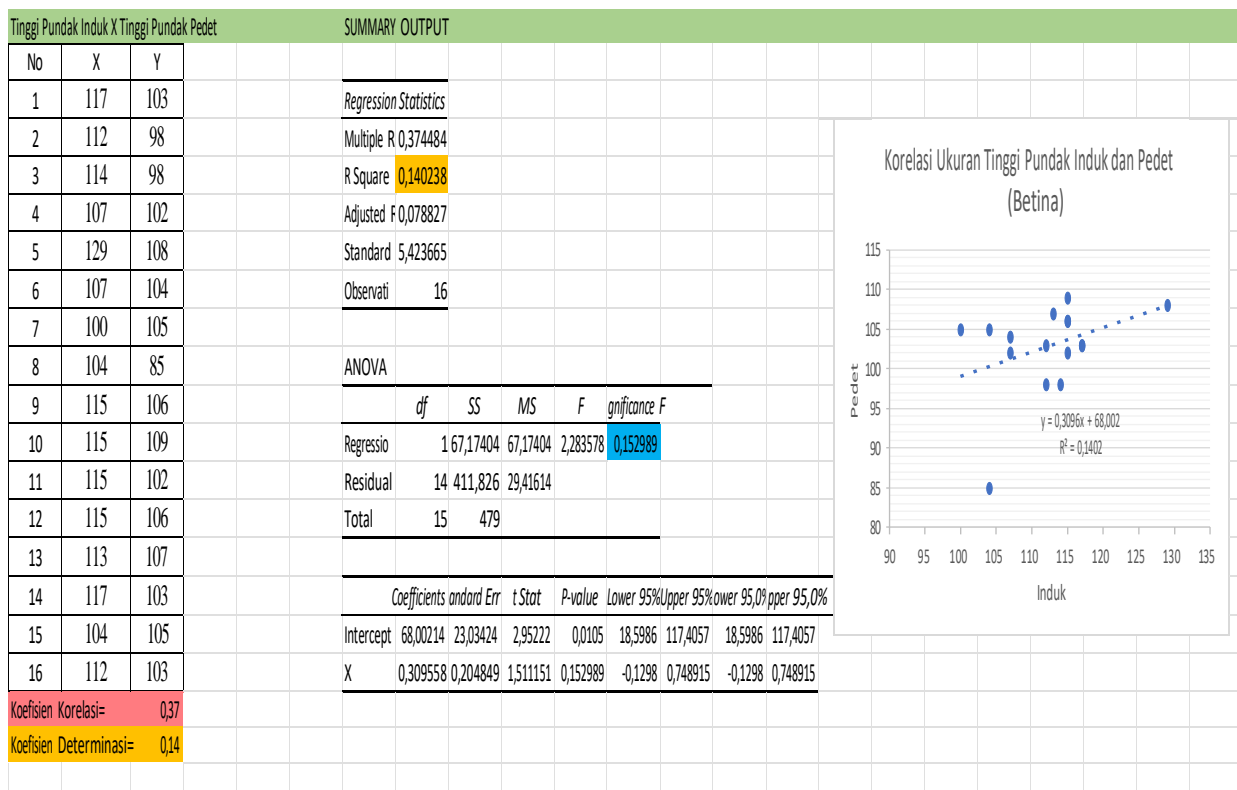
Ket : Korelasi Ukuran Tinggi Pundak Induk dan Pedet Kelompok Jantan



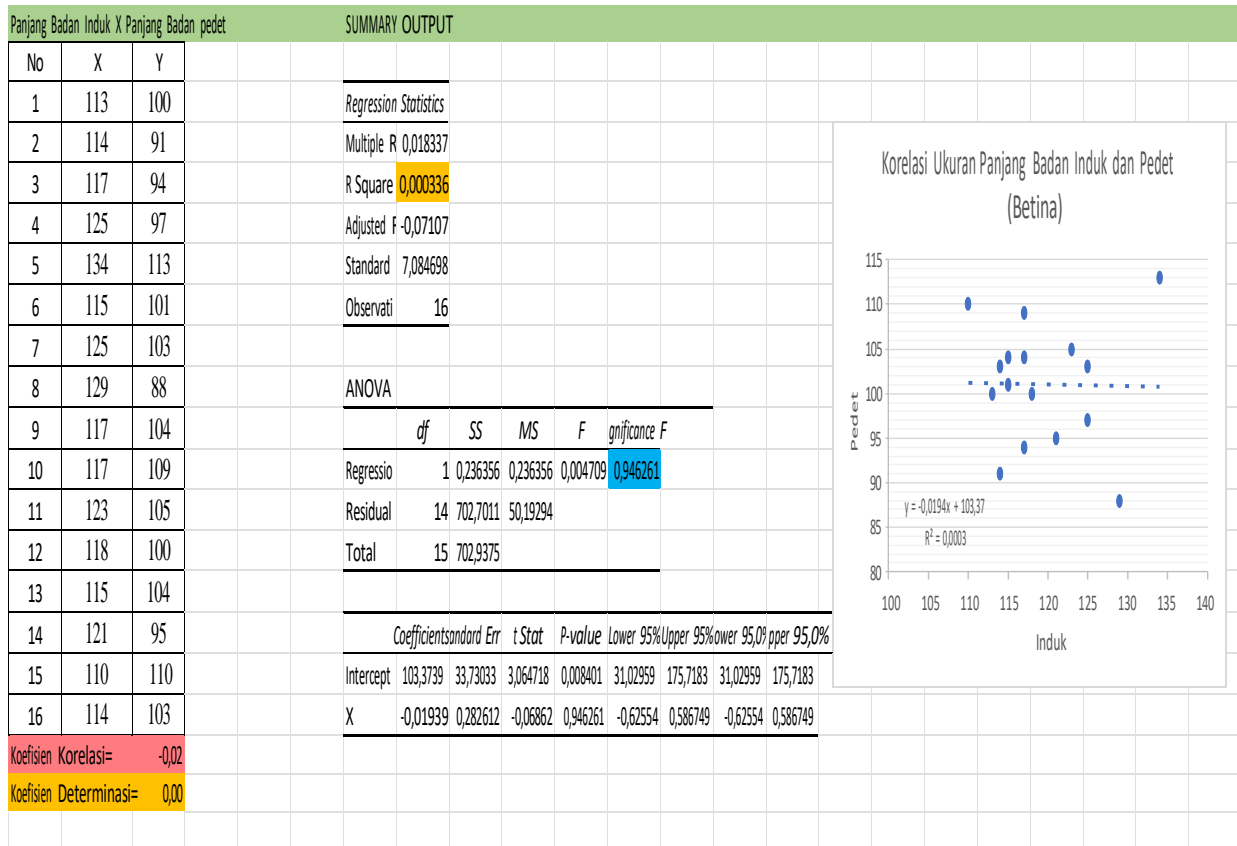
Ket : Korelasi Ukuran Panjang Badan Induk dan Pedet Kelompok Jantan



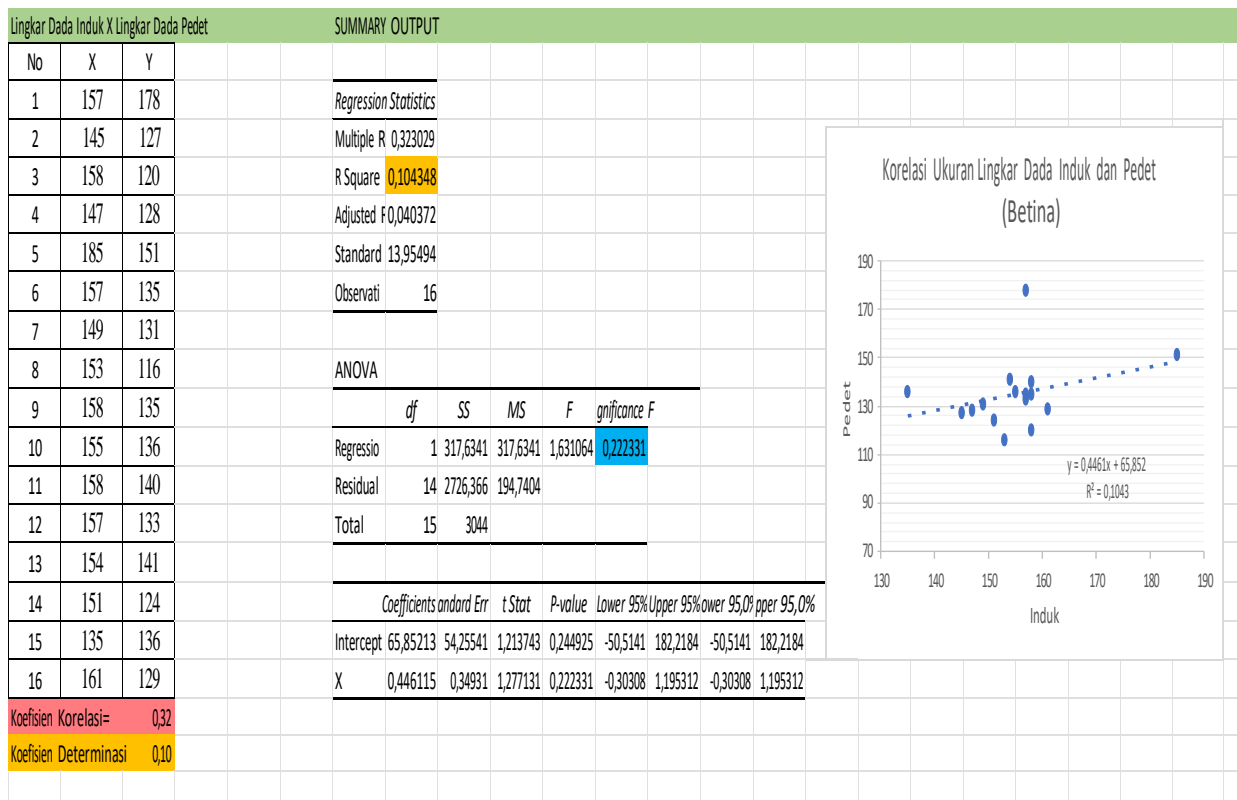
Ket : Korelasi Ukuran Lingkar Dada Induk dan Pedet Kelompok Jantan



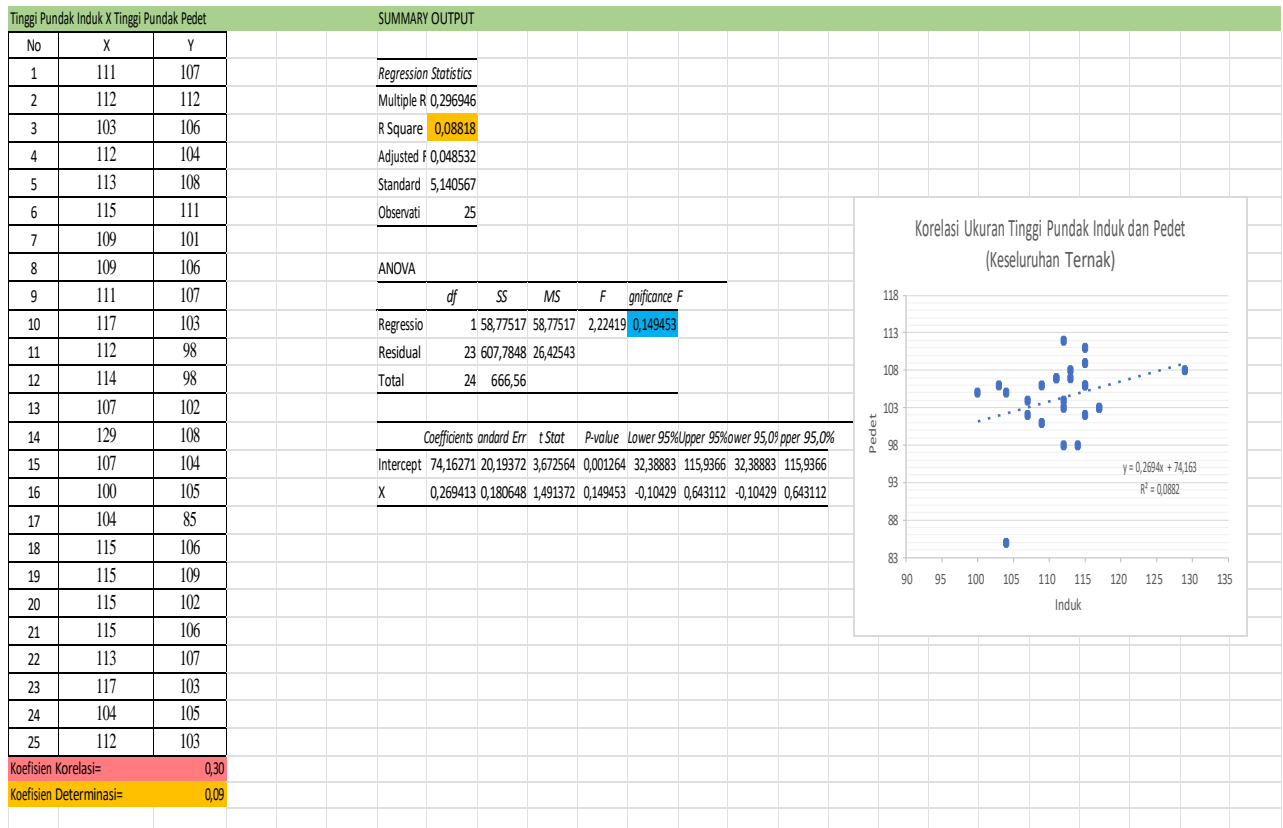
Ket : Korelasi Ukuran Tinggi Pundak Induk dan Pedet Kelompok Betina



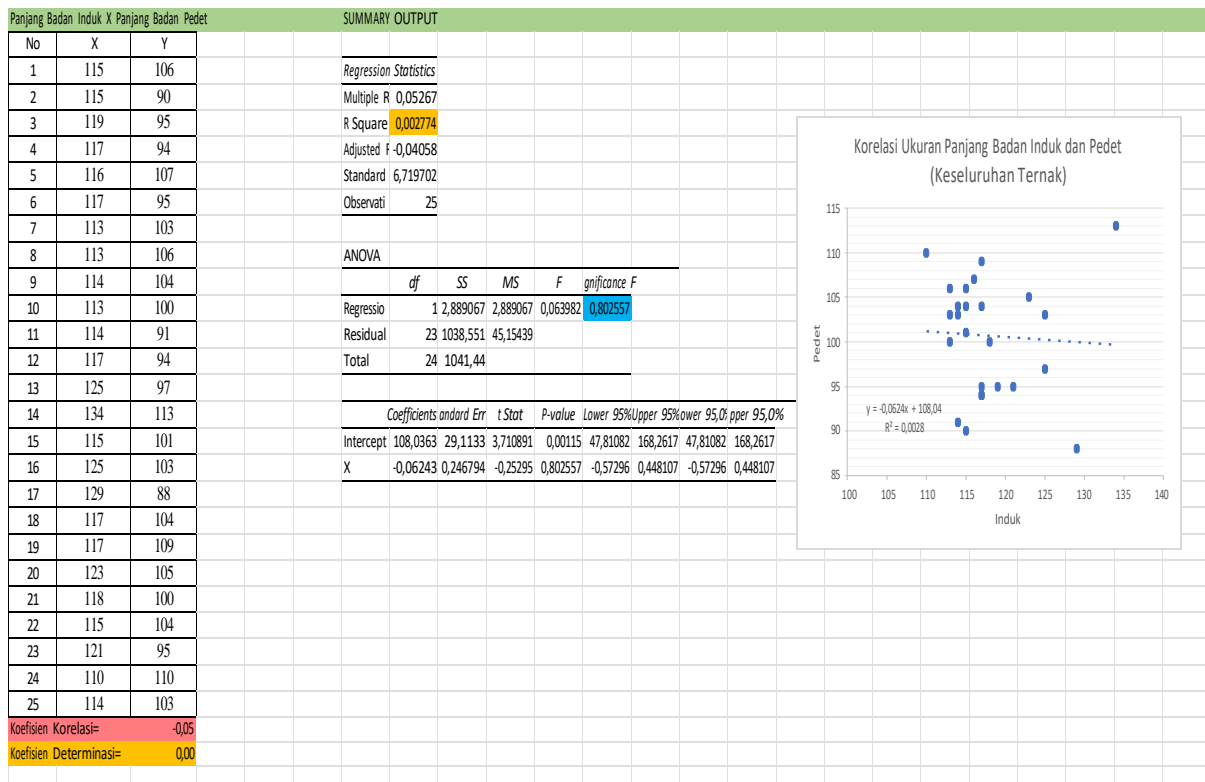
Ket : Korelasi Ukuran Panjang Badan Induk dan Pedet Kelompok Betina



Ket : Korelasi Ukuran Lingkar Dada Induk dan Pedet Kelompok Betina

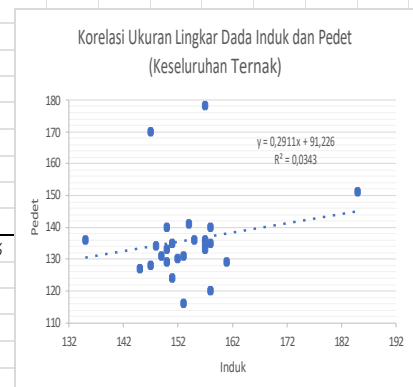


Ket : Korelasi Ukuran Tinggi Pundak Induk dan Pedet Kelompok Keseluruhan Ternak



Ket : Korelasi Ukuran Panjang Badan Induk dan Pedet Kelompok Keseluruhan Ternak

Lingkar Dada Induk X Lingkar Dada Pedet			SUMMARY OUTPUT								
No	X	Y									
1	151	135	Regression Statistics								
2	147	170	Multiple R 0,185175								
3	148	134	R Square 0,03429								
4	152	130	Adjusted R Square -0,0077								
5	157	136	Standard Error 13,5237								
6	153	131	Observations 25								
7	150	133									
8	150	140	ANOVA								
9	150	129	df	SS	MS	F	Significance F				
10	157	178	Regression	1	149,3611	149,3611	0,81667	0,375524			
11	145	127	Residual	23	4206,479	182,8904					
12	158	120	Total	24	4355,84						
13	147	128									
14	185	151	Coefficients Standard Error t Stat P-value Lower 95% Upper 95% Lower 95,0% Upper 95,0%								
15	157	135	Intercept	91,2258	49,53092	1,841795	0,078438	-11,2367	193,6883	-11,2367	193,6883
16	149	131	X	0,291129	0,322154	0,903698	0,375524	-0,3753	0,957555	-0,3753	0,957555
17	153	116									
18	158	135									
19	155	136									
20	158	140									
21	157	133									
22	154	141									
23	151	124									
24	135	136									
25	161	129									
Koefisien Korelasi=		0,19									
koefisien Determinasi=		0,03									



Ket : Korelasi Ukuran Lingkar Dada Induk dan Pedet Kelompok Keseluruhan Ternak

BIODATA PENELITI



Riski Apriyanti dilahirkan di Makassar pada tanggal 26 April 2002, anak dari Marwan Saini dan Fatmawati merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Pada tahun 2014 penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Inpres Maccini Baru, dan pada tahun 2017 penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 27 Makassar, pada tahun 2020 penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri 02 Makassar. Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin melalui jalur SBMPTN. Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan dari salah satu himpunan di fakultas peternakan yaitu Humanika Unhas. Pada tahun 2022 penulis dipercayai menjadi sekretaris panitia pada lomba karya tulis ilmiah tingkat nasional (PHINISI VIII) Humanika Unhas. Pada tahun 2022 penulis juga aktif pada komunitas eksternal kampus yaitu Belgica School sebagai anggota divisi Public Relation. Pada tahun 2023 penulis dipercayakan sebagai wakil sekretaris Badan Eksekutif Humanika Unhas selama 1 periode.