

**ANALISIS JUMLAH LULUSAN SLTA DAN SARJANA TERHADAP
TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI INDONESIA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mengikuti Seminar Proposal Di
Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara**

DIAJUKAN OLEH:

NAMA MAHASISWA : CICI YULIANI
NPM : 71210311011
PROGRAM PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN
KONSENTRASI : EKONOMI REGIONAL



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

MEDAN

2025

LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI

**ANALISIS JUMLAH LULUSAN SLTA DAN SARJANA TERHADAP
TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI INDONESIA**

DIAJUKAN OLEH:

NAMA MAHASISWA : CICI YULIANI
NPM : 71210311011
PROGRAM PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN
KONSENTRASI : EKONOMI REGIONAL

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing 1

Pembimbing 2

(Dr. Zulkifli Siregar, S.E.,M.Si)

(Amrani, S.E.,M.Si)

Ketua Jurusan Program Studi

(Dr. Milla Naeruz, S.E., M.Si)

TANGGAL SEMINAR PROPOSAL:

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

MEDAN

2025

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat, petunjuk, dan karunia-Nya yang menciptakan manusia dengan kelebihan akal untuk berfikir terhadap alam dan lingkungannya serta dengan perantara kalam, berkat inayah dan petunjuk serta kerja keras dan kesungguhan akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Analisis Jumlah Lulusan SLTA dan Sarjana Terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia**” guna memenuhi persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Ekonomi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menghadapi banyak kendala, akan tetapi akhirnya dapat melaluinya berkat bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan ribuan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Safrida, S.E., M.Si sebagai Rektor Universitas Islam Sumatera Utara
2. Dr. Supriadi, S.E., M.M., M.Si sebagai Dekan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara
3. Dr. Sri Agustina Pane, S.E., M.Si sebagai Wakil Dekan 1 Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara
4. Dr. Milla Naeruz, S.E., M.Si sebagai Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Islam Sumatera Utara
5. Dr. Zulkifli Siregar, S.E., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing 1 yang telah rela meluangkan waktunya untuk penulis agar dapat menyelesaikan Proposal

Skripsi yang telah menjadi tugas akhir untuk mengambil gelar S1 di Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara

6. Amrani, S.E., M.M sebagai Dosen Pembimbing II yang juga rela meluangkan waktu untuk penulis agar karya ilmiah penulis dapat terselesaikan dengan sangat baik tentunya
7. Segenap Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Universitas Islam Sumatera Utara yang juga turut serta mensupport penulis dalam menyelesaikan proposal skripsi ini agar lebih semangat.
8. Yang paling penting dan teramat istimewa dan tidak ada bandingannya dalam hidup penulis yaitu (Mislani & Siti Aminah) yang telah sepenuh hati membesarkan serta mendidik saya dengan penuh rasa cinta dan kasih sayang. Selalu memberi semangat dan selalu mengirimkan doa-doa terbaiknya untuk kesuksesan anak-anaknya.
9. Untuk saudara kandung penulis Fitriani Andriani, Astri Amanda Sari, Desy Ramadhani, dan Khaira Thalita Rumi terima kasih telah memberikan dukungan dan semangat dalam pengerjaan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan, Sabrina, Putri Salsabilla, Baqlis Sri Andini, Febry Ariana, dan Ananda Hazrah Aulia yang telah saling bahu membahu memberikan semangat, saya benar benar bersyukur dan berterimakasih telah ditakdirkan untuk bertemu dan menjadi teman dekat serta telah mengisi tempat khusus dalam ingatan masa muda saya saat ini.
11. Sahabat penulis, Disty Amalia Diwatri, Chairunnisah Rahmi, Sri Amalia, Rian Kesuma, Farhan Wildan dan Teuku Muhammad Farel yang telah menemani

proses pengerjaan skripsi dan juga tempat berkeluh kesah dalam proses dinamika pengerjaan skripsi ini.

12. Terakhir, Dengan penuh rasa syukur, saya, Cici Yuliani, mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah mampu menyelesaikan skripsi ini. Perjalanan panjang yang penuh tantangan ini tidak lepas dari usaha, kesabaran, dan dedikasi yang telah saya berikan. Berbagai hambatan dan kesulitan yang dihadapi selama proses penyusunan skripsi ini telah mengajarkan banyak hal, mulai dari pengelolaan waktu hingga kemampuan untuk tetap fokus dan konsisten dalam mencapai tujuan. Semoga hasil kerja keras ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, serta menjadi langkah awal dalam meraih pencapaian-pencapaian selanjutnya.

Medan,06 Januari 2025

Penulis

Cici Yuliani

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah.....	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Uraian Teoritis.....	10
2.1.1 Pengangguran.....	10
2.1.1.1 Definisi Pengangguran.....	10
2.1.1.2 Jenis-Jenis Pengangguran.....	11
2.1.1.3 Faktor Penyebab Pengangguran.....	15
2.1.1.4 Dampak dari Tingkat Pengangguran.....	16
2.1.2 Pendidikan.....	18
2.1.2.1 Pengertian Pendidikan.....	18
2.1.2.2 Jenis - Jenis Pendidikan.....	19
2.1.2.3 Fungsi Pendidikan.....	19
2.1.2.4 Indikator Pendidikan.....	20
2.1.2.5 Peran Pendidikan dalam Mengurangi Pengangguran.....	21
2.2 Penelitian Terdahulu.....	22
2.3 Kerangka Konseptual.....	25
2.4 Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	30

3.1 Lokasi, Objek, dan Waktu Penelitian	30
3.1.1 Lokasi Penelitian	30
3.1.2 Objek Penelitian	30
3.1.3 Waktu Penelitian.....	30
3.2 Sumber Data	31
3.3 Teknik Pengumpulan Data	31
3.4 Definisi Operasional Variabel.....	32
3.5 Teknik Analisis Data.....	33
3.5.1 Uji Asumsi Klasik.....	33
3.5.2 Uji Regresi Linear Berganda	35
3.5.3 Pengujian Hipotesis	36
BAB IV GAMBARAN UMUM PENELITIAN.....	38
4.1 Sejarah Singkat Indonesia	38
4.2 Struktur Indonesia	39
4.3 Tujuan dan Fungsi Indonesia.....	42
4.4 Pengangguran di Indonesia	45
BAB V ANALISIS DAN EVALUASI	47
5.1 Analisis Data.....	47
5.1.1 Karakteristik Data Penelitian.....	47
5.2 Hasil Pengujian.....	47
5.2.1 Statistik Deskriptif.....	47
5.3 Hasil Pengujian Asumsi Klasik	49
5.3.1 Uji Normalitas	49
5.3.2 Uji Multikolinearitas	49
5.3.3 Uji Heterokedastisitas.....	51
5.3.4 Uji Autokorelasi.....	52
5.4 Analisis Regresi Linear Berganda	53
5.5 Hasil Pengujian Hipotesis	55
5.5.1 Uji Parsial (Uji t)	55
5.5.2 Uji Simultan (Uji f)	56
5.6 Hasil Pengujian Koefisien Determinasi (R Square).....	58

5.7 Pembahasan	59
5.7.1 Pengaruh Lulusan SLTA Terhadap Tingkat Pengangguran	59
5.7.2 Pengaruh Lulusan Sarjana Terhadap Tingkat Pengangguran	59
5.7.3 Pengaruh Lulusan SLTA, Sarjana Terhadap Tingkat Pengangguran	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Kesimpulan.....	62
6.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1	Data di Indonesia Tahun 2024 (dalam %)	23
Tabel II. 1	Penelitian Terdahulu	23
Tabel III. 1	Rencana Penelitian	30
Tabel V. 1	Hasil Statistik Deskriptif	48
Tabel V. 2	Hasil Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov)	49
Tabel V. 3	Hasil Uji Multikolinearitas	50
Tabel V. 4	Hasil Uji Heterokedastisitas (Glejser)	51
Tabel V. 5	Hasil Uji Autokorelasi	52
Tabel V. 6	Hasil Regresi	53
Tabel V. 7	Hasil Uji Parsial (Uji t)	54
Tabel V. 8	Hasil Uji Simultan (Uji f)	55
Tabel V. 9	Hasil Uji Koefisien Determinasi (R Square)	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Kerangka Konseptual.....	26
---------------------------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, D., Olilingo, F. Z., & Santoso, I. R. (2022). Analisis Pengaruh Pendidikan Dan Pengangguran Terhadap Kemiskinan Di Kawasan Kerjasama Utara-Utara. *Jurnal Ekonomi Pembangunan STIE Muhammadiyah Palopo*, 8(1), 97–111. <https://doi.org/10.35906/jep.v8i1.1039>
- Alda Maylapattra, A. F. (2023). Pengaruh Kualitas Pendidikan Terhadap Tingkat Pengangguran Di Provinsi Jawa Barat Tahun 2017-2021. *Https://Ejournal.Upi.Edu/Index.Php/JPEI*, 5(2), 123–134.
- Br. Saragih, M. T., & Usman, H. (2022). Analisis Pengangguran Usia Muda di Pulau Jawa Sebelum dan Saat Pandemi Covid-19. *Jurnal Studi Pemuda*, 10(2), 99. <https://doi.org/10.22146/studipemudaugm.69484>
- Cahyaningtyas, A. S., & Aeni, A. N. (n.d.). *Pengaruh Perkembangan Teknologi Pada Era Revolusi Industri 4.0 Terhadap Sumber Daya Manusia dan Ketenagakerjaan di Pasar Tenaga Kerja*.
- Eric Yosua Malentang, Een N. Walewangko, H. F. D. Si. (2022). Pengaruh Pengangguran dan Pendidikan Terhadap Tingkat Kemiskinan Di Kota Manado. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 22(6), 133–144.
- Fahri, Jalil, A., & Kasnelly, S. (2020). Meningkatnya Angka Pengangguran Di Tengah Pandemi (Covid-19). *Al-Mizan: Jurnal Ekonomi Syariah*, 2(2), 45–60. <http://www.ejournal.an-nadwah.ac.id/index.php/almizan/article/view/142>
- Frisnoiry, S., Sihotang, H. M. W., Indri, N., & Munthe, T. (2024). Analisis Permasalahan Pengangguran di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Komputerisasi Akuntansi*, 17(1).
- Iswahyudi, J. S., Darsyah, M. Y., & Rahayu, U. S. (2018). *Pengaruh Tingkat Pendidikan Terhadap Jumlah Pengangguran di Kota Semarang*. 14, 63–65. <https://doi.org/10.15900/j.cnki.zylf1995.2018.02.001>
- Karisma, A., Subroto, W. T., & Hariyati, H. (2021). Pengaruh Pendidikan Dan Investasi Terhadap Pengangguran Di Jawa. *Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING)*, 5(1), 441–446. <https://doi.org/10.31539/costing.v5i1.2620>
- Khairunnisa. (2021). Analisis Pengaruh Tingkat Pendidikan, Jumlah Penduduk, dan PDRB Terhadap Tingkat Pengangguran (Studi Kasus di Kota Tangerang Selatan Tahun 2012-2020). 2021.
- Khodijah Ishak, SH.I, M. E. S. (2007). Faktor-faktor yang mempengaruhi

- Pengangguran dan Infilikasinya Terhadap Indeks Pembangunan di Indonesia. *Ятыатат, вы12у(235)*, 245. [http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB II.pdf](http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB%20II.pdf)
- Latifa, I., & Pribadi, F. (2022). Peran Lembaga Pendidikan Nonformal Dalam Mengatasi Pengangguran Di Era Digital. *Jurnal Pendidikan Sosiologi Undiksha*, 3(3), 137–146. <https://doi.org/10.23887/jpsu.v3i3.45781>
- Mahdi, A. A. (2020). Pengaruh Tingkat Pendidikan Dan Skill Terhadap Pengangguran Terdidik Dalam Perspektif Ekonomi Islam. *Digilib.Uin-Suka.Ac.Id*, 1–54. http://digilib.uin-suka.ac.id/20856/1/12810061_BAB-I_IV-atau-V_DAFTAR-PUSTAKA.pdf
- Paramita, A. (2023). Faktor Pendidikan Mempengaruhi Tingkat Pengangguran (Studi Kasus di Kota Makassar Sulawesi Selatan). *BIJAC: Bata Ilyas Journal of Accounting*, 4(3), 55–69. <https://www.journal.stieamkop.ac.id/index.php/bijak/article/view/6315>
- Pertiwi, P. (2015). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Tenaga Kerja di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi*, HLM.23.
- Salsabila, N. A., Andriani, S., Mirisda, Nohe, D. A. (2022). Analisis Pengaruh Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja dan Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka Menggunakan Regresi Probit dan Logit. (2), 345-353.
- Saragih, V. R., Sinaga, K., Sianipar, H. F., & Meyana, D. P. (2024). *Penyuluhan Pentingnya Pendidikan di kalangan Generasi Muda Di Nagori Siatasan*. 5(2), 1926–1930.
- Siburian, E. S., Syafitri, M. D., Muliana, R. S., Maipita, I., & Rinaldy, M. (2024). Pengaruh Tingkat Pendidikan, Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Pengangguran di Indonesia. *JALAKOTEK: Journal of Accounting Law Communication and Technology*, 1(2), 706–713. <https://doi.org/10.57235/jalakotek.v1i2.2586>
- Sirilius, S. (2015). Hubungan Antara Pendidikan, Penganggran, dan Pertumbuhan Ekonomi dengan Kemiskinan. *Nhk技研*, 151, 10–17.
- Sumantri, D., Subijanto, Siswantari, Sudyono, & Warsana. (2017). Pengelolaan Pendidikan Kejuruan: Pengembangan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) 4 Tahun. In *Pusat Penelitian Kebijakan Pendidikan dan Kebudayaan, Balitbang, KEMDIKBUD*.
- Syaadah, R., Ary, M. H. A. A., Silitonga, N., & Rangkuty, S. F. (2023). Pendidikan Formal, Pendidikan Non Formal Dan Pendidikan Informal. *Pema (Jurnal Pendidikan Dan Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 2(2), 125–131. <https://doi.org/10.56832/pema.v2i2.298>

- Syahidah, A., Aziz, A., S, D. R., & Suhana, A. (2023). *Pentingnya Pendidikan Bagi Generasi Muda di Wilayah Kecamatan Walantaka Kota Serang Provinsi Banten*. 1(3), 242–252.
- Tasya, N., Syamsurizal, Arsih, F., & Anggriyani, R. (2023). Analisis Kontribusi Indikator Pendidikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia (IPM). *Validitas Modul Ajar Hereditas Manusia Berbasis Problem Based Learning (PBL)*, 4, 242–250.
- Ujud, S., Nur, T. D., Yusuf, Y., Saibi, N., & Ramli, M. R. (2023). Penerapan Model Pembelajaran Discovery Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Sma Negeri 10 Kota Ternate Kelas X Pada Materi Pencemaran Lingkungan. *Jurnal Bioedukasi*, 6(2), 337–347. <https://doi.org/10.33387/bioedu.v6i2.7305>
- Widodo. (2019). *Metodologi Penelitian Populer & Praktis*. PT. Rajagrafindo Persada.

Lampiran 1. Data Diolah

Tahun	Kelompok Usia Kerja	Pengangguran	Lulusan SLTA	Lulusan Universitas
2019	5,41	5,23	7,87	5,64
2020	6,91	7,07	9,89	7,35
2021	6,33	6,49	9,09	5,98
2022	6,16	5,86	8,57	4,80
2023	5,89	5,32	8,15	5,18
2024	5,60	4,91	7,05	5,25

Lampiran 2. Hasil Olah Data

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
PENGANGGURAN	6	491.00	707.00	581.3333	82.93290
LULUSAN SLTA	6	705.00	989.00	843.6667	98.82240
LULUSAN SARJANA	6	480.00	735.00	570.0000	90.41460
Valid N (listwise)	6				

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.981 ^a	.961	.936	21.01518	2.199

a. Predictors: (Constant), LULUSAN SARJANA, LULUSAN SLTA

b. Dependent Variable: PENGANGGURAN

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	33064.419	2	16532.210	37.434	.008 ^b
	Residual	1324.914	3	441.638		
	Total	34389.333	5			

a. Dependent Variable: PENGANGGURAN

b. Predictors: (Constant), LULUSAN SARJANA, LULUSAN SLTA

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-110.338	80.696		-1.367	.265		
	LULUSAN SLTA	.734	.139	.874	5.260	.013	.465	2.151
	LULUSAN SARJANA	.128	.152	.139	.837	.464	.465	2.151

a. Dependent Variable: PENGANGGURAN

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	(Constant)	Variance Proportions	
					LULUSAN SLTA	LULUSAN SARJANA
1	1	2.986	1.000	.00	.00	.00
	2	.010	16.978	.59	.00	.42
	3	.003	29.256	.41	1.00	.58

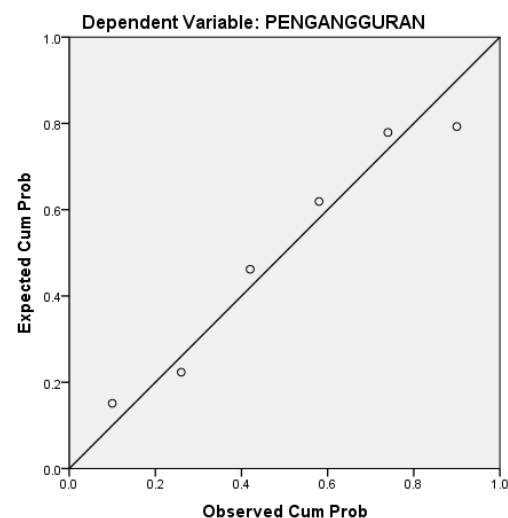
a. Dependent Variable: PENGANGGURAN

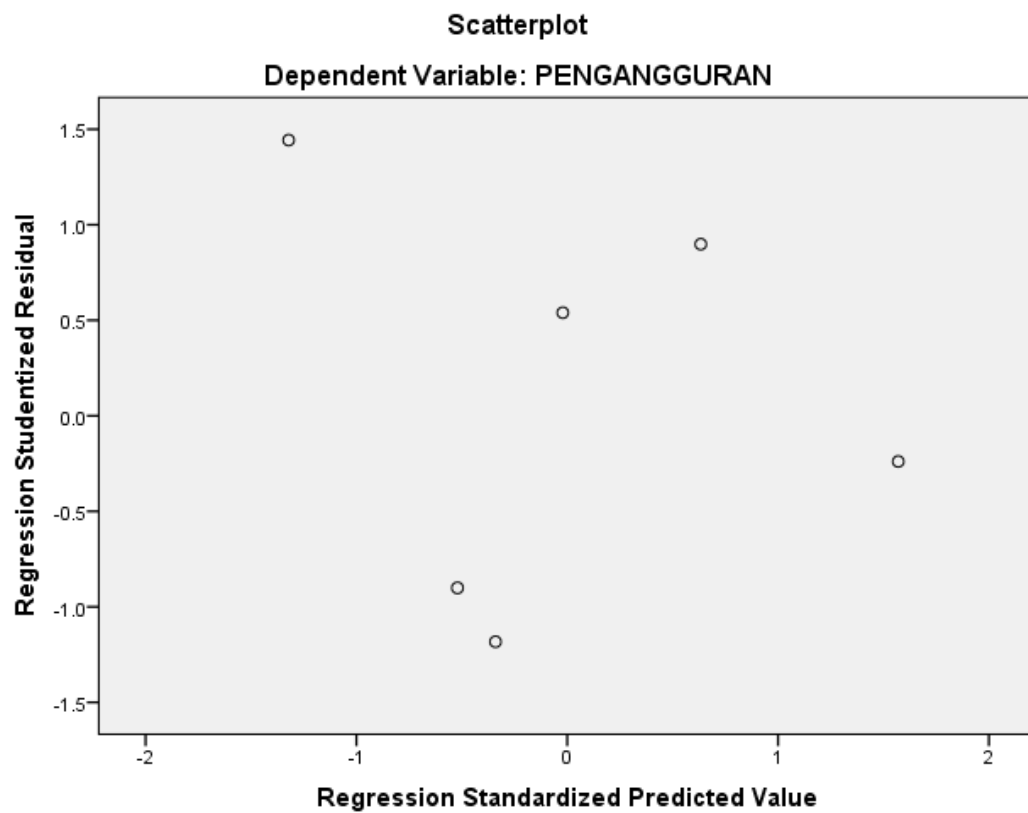
Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	473.8598	709.0063	581.3333	81.31964	6
Std. Predicted Value	-1.322	1.570	.000	1.000	6
Standard Error of Predicted Value	10.299	19.268	14.401	4.016	6
Adjusted Predicted Value	437.3154	719.5912	575.9243	93.51781	6
Residual	-21.66838	17.14024	.00000	16.27829	6
Std. Residual	-1.031	.816	.000	.775	6
Stud. Residual	-1.183	1.443	.093	1.039	6
Deleted Residual	-28.51710	53.68456	5.40905	31.86116	6
Stud. Deleted Residual	-1.322	2.132	.179	1.252	6
Mahal. Distance	.367	3.370	1.667	1.324	6
Cook's Distance	.098	1.481	.358	.552	6
Centered Leverage Value	.073	.674	.333	.265	6

a. Dependent Variable: PENGANGGURAN

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual





One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		6
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	16.27829218
Most Extreme Differences	Absolute	.173
	Positive	.170
	Negative	-.173
Test Statistic		.173
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

Lampiran 3. Distribusi Nilai t Tabel

Distribusi Nilai t_{tabel}

d.f	$t_{0.10}$	$t_{0.05}$	$t_{0.025}$	$t_{0.01}$	$t_{0.005}$
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750
31	1.309	1.696	2.040	2.453	2.744
32	1.309	1.694	2.037	2.449	2.738
33	1.308	1.692	2.035	2.445	2.733
34	1.307	1.691	2.032	2.441	2.728
35	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724
36	1.306	1.688	2.028	2.434	2.719
37	1.305	1.687	2.026	2.431	2.715
38	1.304	1.686	2.024	2.429	2.712
39	1.304	1.685	2.023	2.426	2.708
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704
41	1.303	1.683	2.020	2.421	2.701
42	1.302	1.682	2.018	2.418	2.698
43	1.302	1.681	2.017	2.416	2.695
44	1.301	1.680	2.015	2.414	2.692
45	1.301	1.679	2.014	2.412	2.690
46	1.300	1.679	2.013	2.410	2.687
47	1.300	1.678	2.012	2.408	2.685
48	1.299	1.677	2.011	2.407	2.682
49	1.299	1.677	2.010	2.405	2.680
50	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678
51	1.298	1.675	2.008	2.402	2.676
61	1.296	1.671	2.000	2.390	2.659
62	1.296	1.671	1.999	2.389	2.659
63	1.296	1.670	1.999	2.389	2.658
64	1.296	1.670	1.999	2.388	2.657
65	1.296	1.670	1.998	2.388	2.657
66	1.295	1.670	1.998	2.387	2.656
67	1.295	1.670	1.998	2.387	2.655
68	1.295	1.670	1.997	2.386	2.655
69	1.295	1.669	1.997	2.386	2.654
70	1.295	1.669	1.997	2.385	2.653
71	1.295	1.669	1.996	2.385	2.653
72	1.295	1.669	1.996	2.384	2.652
73	1.295	1.669	1.996	2.384	2.651
74	1.295	1.668	1.995	2.383	2.651
75	1.295	1.668	1.995	2.383	2.650
76	1.294	1.668	1.995	2.382	2.649
77	1.294	1.668	1.994	2.382	2.649
78	1.294	1.668	1.994	2.381	2.648
79	1.294	1.668	1.994	2.381	2.647
80	1.294	1.667	1.993	2.380	2.647
81	1.294	1.667	1.993	2.380	2.646
82	1.294	1.667	1.993	2.379	2.645
83	1.294	1.667	1.992	2.379	2.645
84	1.294	1.667	1.992	2.378	2.644
85	1.294	1.666	1.992	2.378	2.643
86	1.293	1.666	1.991	2.377	2.643
87	1.293	1.666	1.991	2.377	2.642
88	1.293	1.666	1.991	2.376	2.641
89	1.293	1.666	1.990	2.376	2.641
90	1.293	1.666	1.990	2.375	2.640
91	1.293	1.665	1.990	2.374	2.639
92	1.293	1.665	1.989	2.374	2.639
93	1.293	1.665	1.989	2.373	2.638
94	1.293	1.665	1.989	2.373	2.637
95	1.293	1.665	1.988	2.372	2.637
96	1.292	1.664	1.988	2.372	2.636
97	1.292	1.664	1.988	2.371	2.635
98	1.292	1.664	1.987	2.371	2.635
99	1.292	1.664	1.987	2.370	2.634
100	1.292	1.664	1.987	2.370	2.633
101	1.292	1.663	1.986	2.369	2.633
102	1.292	1.663	1.986	2.369	2.632
103	1.292	1.663	1.986	2.368	2.631
104	1.292	1.663	1.985	2.368	2.631
105	1.292	1.663	1.985	2.367	2.630
106	1.291	1.663	1.985	2.367	2.629
107	1.291	1.662	1.984	2.366	2.629
108	1.291	1.662	1.984	2.366	2.628
109	1.291	1.662	1.984	2.365	2.627
110	1.291	1.662	1.983	2.365	2.627
111	1.291	1.662	1.983	2.364	2.626

d.f	$t_{0.10}$	$t_{0.05}$	$t_{0.025}$	$t_{0.01}$	$t_{0.005}$
52	1.298	1.675	2.007	2.400	2.674
53	1.298	1.674	2.006	2.399	2.672
54	1.297	1.674	2.005	2.397	2.670
55	1.297	1.673	2.004	2.396	2.668
56	1.297	1.673	2.003	2.395	2.667
57	1.297	1.672	2.002	2.394	2.665
58	1.296	1.672	2.002	2.392	2.663
59	1.296	1.671	2.001	2.391	2.662
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660

d.f	$t_{0.10}$	$t_{0.05}$	$t_{0.025}$	$t_{0.01}$	$t_{0.005}$
112	1.291	1.661	1.983	2.364	2.625
113	1.291	1.661	1.982	2.363	2.625
114	1.291	1.661	1.982	2.363	2.624
115	1.291	1.661	1.982	2.362	2.623
116	1.290	1.661	1.981	2.362	2.623
117	1.290	1.661	1.981	2.361	2.622
118	1.290	1.660	1.981	2.361	2.621
119	1.290	1.660	1.980	2.360	2.621
120	1.290	1.660	1.980	2.360	2.620

Dari "Table of Percentage Points of the t-Distribution." Biometrika, Vol. 32. (1941), p. 300. Reproduced by permission of the Biometrika Trustees.

Lampiran 4. Distribusi Nilai F Tabel

Distribution Nilai Tabel $F_{0,05}$ Degrees of freedom for Nominator

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	244	246	248	249	250	251	252	253	254
2	18,5	19,0	19,2	19,2	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
3	10,1	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,37
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,67
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27	3,23
8	5,32	4,46	4,07	3,84	4,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,40
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,30
13	4,67	3,81	3,41	3,13	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,21
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,07
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,96
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,88
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90	1,84
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,81
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,78
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,76
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,73
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,62
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,51
50	4,08	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,07	2,02	1,95	1,87	1,78	1,74	1,69	1,63	1,56	1,50	1,41
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53	1,47	1,39
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,30	2,19	2,10	2,03	1,97	1,92	1,85	1,80	1,68	1,63	1,57	1,51	1,46	1,40	1,28
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,96	1,91	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,43	1,35	1,22
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,39	1,32	1,22	1,00

Lampiran 5. Distribusi Nilai Tabel Durbin Watson

Distribusi Nilai Tabel Durbin Watson

Level of Significance $\alpha = 0,05$

n	k'=1		k'= 2		k'= 3		k'= 4		k'= 5	
	d _L	d _U	d _L	d _U	d _L	d _U	d _L	d _U	d _L	d _U
15	1.077	1.361	0.946	1.543	0.814	1.750	0.685	1.977	0.562	2.21
16	1.106	1.371	0.982	1.539	0.857	1.728	0.734	1.935	0.615	2.15
17	1.133	1.381	1.015	1.536	0.897	1.710	0.779	1.900	0.664	2.10
18	1.158	1.391	1.046	1.535	0.933	1.696	0.820	1.872	0.710	2.06
19	1.180	1.401	1.074	1.536	0.967	1.685	0.859	1.848	0.752	2.02
20	1.201	1.411	1.100	1.537	0.998	1.676	0.894	1.828	0.792	1.99
21	1.221	1.420	1.125	1.538	1.026	1.669	0.927	1.812	0.829	1.96
22	1.239	1.429	1.147	1.541	1.053	1.664	0.958	1.797	0.863	1.94
23	1.257	1.437	1.168	1.543	1.078	1.660	0.986	1.785	0.895	1.92
24	1.273	1.446	1.188	1.546	1.101	1.656	1.013	1.775	0.925	1.90
25	1.288	1.454	1.206	1.550	1.123	1.654	1.038	1.767	0.953	1.89
26	1.320	1.461	1.224	1.553	1.143	1.652	1.062	1.759	0.979	1.88
27	1.316	1.469	1.240	1.556	1.162	1.651	1.084	1.753	1.004	1.86
28	1.328	1.476	1.255	1.560	1.181	1.650	1.104	1.747	1.028	1.85
29	1.341	1.483	1.270	1.563	1.198	1.650	1.124	1.743	1.050	1.84
30	1.352	1.489	1.284	1.567	1.214	1.650	1.143	1.739	1.071	1.83
31	1.363	1.496	1.297	1.570	1.229	1.650	1.160	1.735	1.090	1.83
32	1.373	1.502	1.309	1.574	1.244	1.650	1.177	1.732	1.109	1.82
33	1.383	1.508	1.321	1.577	1.258	1.651	1.193	1.730	1.127	1.81
34	1.393	1.514	1.333	1.580	1.271	1.652	1.208	1.728	1.144	1.81
35	1.402	1.519	1.343	1.584	1.283	1.653	1.222	1.726	1.160	1.80
36	1.411	1.525	1.354	1.587	1.295	1.654	1.236	1.724	1.175	1.80
37	1.419	1.530	1.364	1.590	1.307	1.655	1.249	1.723	1.190	1.80
38	1.427	1.535	1.373	1.594	1.318	1.656	1.261	1.722	1.204	1.79
39	1.435	1.540	1.382	1.597	1.328	1.658	1.273	1.722	1.218	1.79
40	1.442	1.544	1.391	1.600	1.338	1.659	1.285	1.721	1.230	1.79
45	1.475	1.566	1.430	1.615	1.383	1.666	1.336	1.720	1.287	1.78
50	1.503	1.585	1.462	1.628	1.421	1.674	1.378	1.721	1.335	1.77
55	1.528	1.601	1.490	1.641	1.452	1.681	1.414	1.724	1.374	1.77
60	1.549	1.616	1.514	1.652	1.480	1.689	1.444	1.727	1.408	1.77
65	1.567	1.629	1.536	1.662	1.503	1.696	1.471	1.731	1.438	1.77
70	1.583	1.641	1.554	1.672	1.525	1.703	1.494	1.735	1.464	1.77
75	1.598	1.652	1.571	1.680	1.543	1.709	1.515	1.739	1.487	1.77
80	1.611	1.662	1.586	1.688	1.560	1.715	1.534	1.743	1.507	1.77
85	1.624	1.671	1.600	1.696	1.575	1.721	1.550	1.747	1.525	1.77
90	1.635	1.679	1.612	1.703	1.589	1.726	1.566	1.751	1.542	1.78
95	1.645	1.687	1.623	1.709	1.602	1.732	1.579	1.755	1.557	1.78
100	1.654	1.694	1.634	1.715	1.613	1.736	1.592	1.758	1.571	1.78

k = Number of independent variables