

**PENGARUH PENGANGGURAN, PENDAPATAN DAN
KEMISKINAN TERHADAP PERTUMBUHAN
EKONOMI DI INDONESIA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi salah satu Syarat Akademik
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Islam Sumatera Utara

DIAJUKAN OLEH:

NAMA MAHASISWA : FEBRY ARIANA
NPM : 71210311004
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

**PENGARUH PENGANGGURAN, PENDAPATAN DAN KEMISKINAN
TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA**

DIAJUKAN OLEH:

NAMA MAHASISWA	: FEBRY ARIANA
NPM	: 71210311004
PROGRAM PENDIDIKAN	: STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI	: EKONOMI PEMBANGUNAN
KONSENTRASI	: EKONOMI REGIONAL

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing 1

Pembimbing 2

(Dr. H. Effendi Saldy, S.E., M.A)

(Faty Rahmarisa, S.E., M.Ec)

Ketua Jurusan Program Studi

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

Tanggal Seminar Skripsi:

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
MEDAN
2025**

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan mengucapkan alhamdulillah robbil 'alamin, segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat sehat-Nya baik itu berupa sehat fisik maupun akal pikiran dan juga memberikan kemudahan bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sederhana ini yang berjudul **“Pengaruh Pengangguran, Pendapatan Dan Kemiskinan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia”**. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Ekonomi Pembangunan Konsentrasi Ekonomi Regional Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulis menyadari bahwa skripsi masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Skripsi ini tentunya tidak lepas dari doa, bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Maka dari itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih, Dan hanya Allah SWT yang dapat memberikan balasan kepada orang-orang yang berperan dalam hidup penulis. Skripsi sederhana ini penulis persembakan sebagai tanda cinta, dan kasih sayang serta rasa hormat yang sangat besar kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Safrida, S.E, M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara .

2. Bapak Dr. Supriadi, S.E., M.M., M.Si, selaku dekan Fakultas Ekonomi dan bisnis Universitas Islam Sumatera Utara.
3. Ibu 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. Ibu Dr. Milla Naeruz, S.E., M.Si, sebagai Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Bapak Dr. H. Effendi Saldy, S.E., M.A, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah rela meluangkan waktunya dengan tulus dan ikhlas, tenaga dan juga pikirannya untuk bimbingan. Terimakasih untuk segala arahan, bimbingan, motivasi kepada penulis.
6. Ibu Faty Rahmarisa, S.E., M.Ec, selaku Dosen Pembimbing II yang telah rela meluangkan waktunya dengan tulus dan ikhlas, tenaga dan juga pikirannya untuk bimbingan, Terimakasih untuk segala arahan, bimbingan, motivasi kepada penulis.
7. Segenap Dosen dan Staf Pegawai Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara yang telah banyak membantu dalam penulisan dan penyelesaian studi penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan.
8. Untuk yang istimewa Ayahanda Sugeng dan ibunda Watijah, yang selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang, doa, dan motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga kepada penulis, terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis. *I Love you more.*

9. Teman-teman seperjuangan, Sabrina, Putri, Baqlis, Cici, dan Ananda 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.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan kearah yang lebih baik, oleh karena itu, penulis meminta maaf atas kesalahan yang dilakukan penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Ridho-Nya kepada kita semua Amin Ya Rabbal'amin.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Medan, Agustus 2025
Penulis

Febri Ariana
71210311004

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Uraian Teori	9
2.1.1 Pertumbuhan Ekonomi	9
2.1.1.1 Pengertian Pertumbuhan Ekonomi	9
2.1.1.2 Teori Pertumbuhan Ekonomi	10
2.1.1.3 Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi	13
2.1.2 Pengangguran	16
2.1.2.1 Pengertian Pengangguran	16
2.1.2.2 Jenis-jenis Pengangguran	18
2.1.2.3 Faktor Penyebab Terjadinya Pengangguran	19
2.1.2.4 Dampak Pengangguran	20
2.1.3 Pendapatan	22
2.1.3.1 Pengertian Pendapatan	22
2.1.3.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pendapatan	23
2.1.3.3 Sumber Pendapatan	24
2.1.3 Kemiskinan	25
2.1.3.1 Pengertian Kemiskinan	25
2.1.3.2 Bentuk-bentuk Kemiskinan	27
2.1.3.3 Faktor Penyebab Kemiskinan	28
2.2 Penelitian Terdahulu	30
2.3 Kerangka Konseptual	31
2.4 Hipotesis	34

BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
3.2 Sumber Data	35
3.3 Teknik Pengumpulan Data	36
3.4 Definisi Operasional.....	37
3.5 Teknik Analisis Data	38
BAB IV GAMBARAN UMUM PENELITIAN	44
4.1 sejarah dan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia	44
BAB V ANALISI DAN EVALUASI	48
5.1 Analisis Data	48
5.1.1 Karakteristik Data Penelitian	48
5.2 Hasil Pengujian	48
5.2.1 Statistik Deskriptif	48
5.2.2 Hasil Pengujian Asumsi Klasik	51
5.2.3 Analisis Regresi Linear Berganda	55
5.2.4 Hasil Pengujian Hipotesis	57
5.2.5 Hasil Pengujian Koefisien Determinasi (R-Square)	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1 Kesimpulan.....	66
6.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Pertumbuhan Ekonomi (2019-2024).....	4
Tabel 2.1 Rangkuman Penelitian Terdahulu	30
Tabel 3.1 Rencana Kegiatan Penelitian.....	35
Tabel 5.1 Hasil Statistik Deskriptif	49
Tabel 5.2 Hasil Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov)	51
Tabel 5.3 Hasil Uji Multikolinearitas	52
Tabel 5.4 Hasil Uji Heterokedastisitas (Glejser).....	53
Tabel 5. Hasil Uji Autokorelasi	54
Tabel 5.6 Hasil Regresi	55
Tabel 5.7 Hasil Uji Parsial (Uji t).....	57
Tabel 5.8 Hasil Uji Simultan (Uji F).....	59
Tabel 5.9 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R Square).....	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pengaruh Pengangguran Terhadap Pertumbuhan Ekonomi	32
Gambar 2.2 Pengaruh Pendapatan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	33
Gambar 2.3 Pengaruh Kemiskinan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	33
Gambar 2.4 Kerangka Konseptual	34

DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmita, R. (2014). *Pengelolaan Pendapatan Dan Anggaran Daerah*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Arsyad, L. (2022). *Pengantar Perencanaan Ekonomi Daerah (Edisi Kedua)*. Yogyakarta: Bpfe Ugm.
- Boediono, B. (2018). *Ekonomi Makro*. Yogyakarta: Bpfe Yogyakarta.
- Case, K. E., & Fair, R. C. (2007). *Principles Of Economics*. Jakarta: Erlangga.
- Fahri, F., Jalil, A., & Kasnelly, S. (2019). Meningkatnya Angka Pengangguran Ditengah Pandemi (Covid-19). *Al-Mizan : Jurnal Ekonomi Syariah*, 2(2), 45–60.
- Faizin, M. (2021). *Ekonomi Makro Islam*. Jawa Tengah: PT Nasya Expanding Management.
- Franita, R., & Fuady, A. (2016). Analisa Pengangguran Di Indonesia. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, 1(12), 88–93.
- Greuning, H. Van, Scott, D., & Terblanche, S. (2013). *International Financial Reporting Standards : Sebuah Panduan Praktis*. Jakarta: Salemba Empat.
- Itang, I. (2015). Faktor Faktor Penyebab Kemiskinan. *Tazkiya*, 16(1), 1–30.
- Jacobus, E. H., Kindangen, P., & Walewangko, E. N. (2021). Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kemiskinan Rumah Tangga Di Sulawesi Utara. *Jurnal Pembangunan Ekonomi Dan Keuangan Daerah*, 19(3), 86–103.
- Jhingan, M. L. (2016). *Ekonomi Pembangunan Dan Perencanaan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Kalsum, U. (2017). Pengaruh Pengangguran Dan Inflasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Sumatera Utara. *Ekonomikawan : Jurnal Ilmu Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 17(1), 87–94.
- Kattel, R., Kregel, J. A., & Reinert, E. S. (2011). *Ragnar Nurkse: Trade And Development*. London: Anthem Press.
- Lau, P., & Nelson, L. (2014). *Akuntansi Keuangan (Intermediate Financial Reporting)*. Jakarta: Salemba Empat.

- Mahyuni, M., & Aidar, N. (2018). Analisis Pengaruh Pendapatan Asli Daerah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Pembangunan*, 3(4), 1–11.
- Mankiw, G. (2021). *Principles Of Macroeconomics*. Boston: Cengage.
- Maulana, A., Fasa, M. I., & Suharto, S. (2022). Pengaruh Tingkat Kemiskinan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Dalam Perspektif Islam. *Jurnal Bina Bangsa Ekonomika*, 15(1), 220–229.
- Megondaru, B., & Hasmarini, M. I. (2022). Pengaruh Inflasi, Pengangguran, Modal Manusia, Dan Investasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Seluruh Provinsi Di Pulau Jawa Tahun 2020-2021. *Ekonomikawan : Jurnal Ilmu Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 22(2), 168–177.
- Prasetyo, P. E. (2011). *Fundamental Makro Ekonomi*. Yogyakarta: Beta Offset.
- Ramlan, R. (2006). *Pengantar Ilmu Ekonomi Mikro*. Jakarta: Andi.
- Rori, C. F., Luntungan, A. Y., & Niode, A. O. (2016). Analisis Pengaruh Pendapatan Asli Daerah (Pad) Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Sulawesi Utara Tahun 2001-2013. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 16(2), 243–254.
- Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (2009). *Economics*. New York: Mcgraw-Hill Education.
- Sugiyono, S. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukirno, S. (2020). *Makroekonomi Modern*. Jakarta: Pt Raja Grafindo Persada.
- Susanto, A. (2019). Hubungan Negatif Antara Tingkat Inflasi Dengan Tingkat Kemiskinan Di Wilayah Perdesaan Provinsi Lampung. *Statistika*, 19(1), 63–69.
- Suwadi, W. (2014). *Masalah Kemiskinan Dan Kebijakan Pembangunan*. Bandung: Yulistira.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2020). *Economic Development 13th Edition*. London: Pearson Education.
- Widodo. (2019). *Metodologi Penelitian Populer & Praktis*. Depok: Pt. Rajagrafindo Persada.

Zahari, R. D., & Prabowo, P. S. (2022). Pengaruh Kemiskinan Dan Pengangguran Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Mataraman Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Dinamika Ekonomi Pembangunan*, 5(2), 106–117.

Lampiran 1. Data Diolah

Tahun	Pertumbuhan Ekonomi (%)	TPT (%)	Rata-rata Upah (Rp)	Kemiskinan (%)
2019	5,02	5,28	3.100.000	9,22
2020	-2,07	7,07	2.900.000	10,19
2021	3,69	6,49	3.000.000	9,71
2022	5,31	5,86	3.100.000	9,54
2023	5,05	5,45	3.180.000	9,03
2024	5,03	4,91	3.270.000	8,57

Tahun	Pertumbuhan Ekonomi (%)	TPT (%)	Rata-rata Upah (%)	Kemiskinan (%)
2019	5,02	5,28	16,98	9,22
2020	-2,07	7,07	6,45	10,19
2021	3,69	6,49	3,45	9,71
2022	5,31	5,86	3,33	9,54
2023	5,05	5,45	2,58	9,03
2024	5,03	4,91	2,83	8,57

Lampiran 2. Hasil Olah Data

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Pertumbuhan Ekonomi	6	857.00	1019.00	937.6667	56.47536
Pengangguran	6	-207.00	531.00	367.1667	287.10306
Pendapatan	6	491.00	707.00	584.3333	80.82491
Kemiskinan	6	258.00	1698.00	593.6667	558.77640
Valid N (listwise)	6				

Model Summary ^b					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.987 ^a	.974	.935	14.36000	3.115
a. Predictors: (Constant), Kemiskinan, Pengangguran, Pendapatan					
b. Dependent Variable: Pertumbuhan Ekonomi					

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	15534.914	3	5178.305	25.112	.039 ^b
	Residual	412.419	2	206.210		
	Total	15947.333	5			
a. Dependent Variable: Pertumbuhan Ekonomi						
b. Predictors: (Constant), Kemiskinan, Pengangguran, Pendapatan						

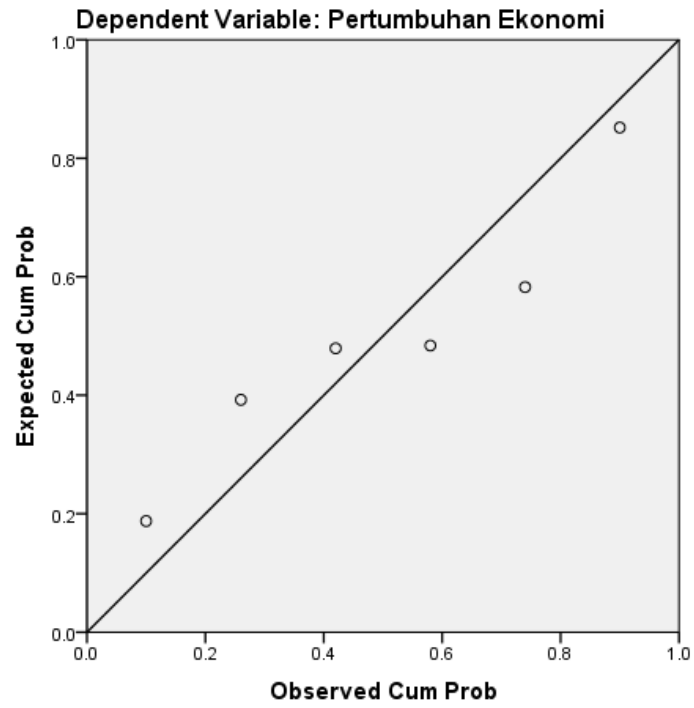
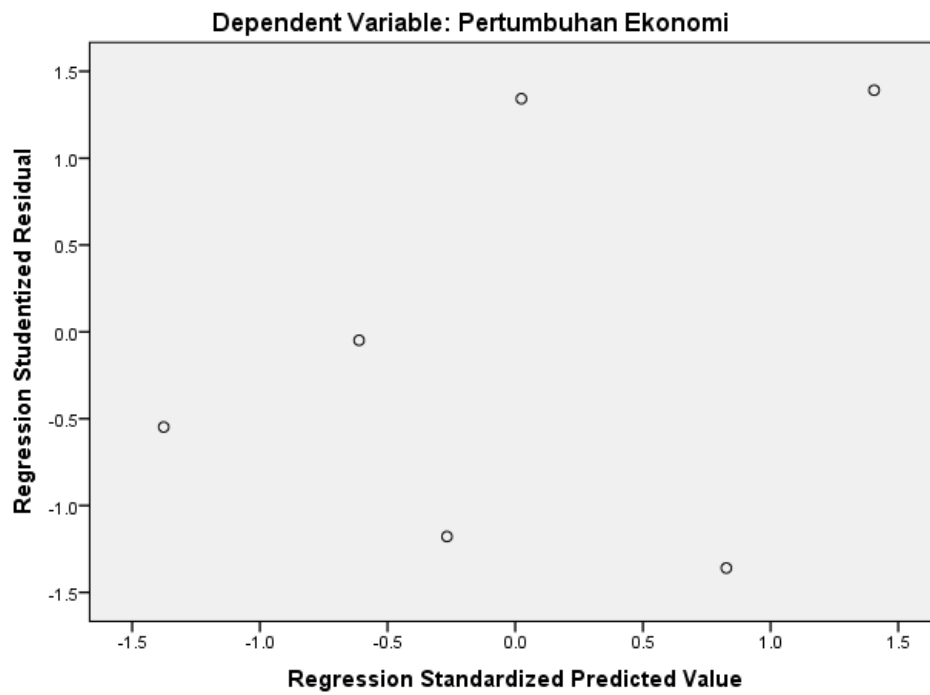
Coefficients ^a								
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	443.804	100.124		4.433	.047		
	Pengangguran	.036	.041	.185	.894	.466	.303	3.299
	Pendapatan	.799	.146	1.144	5.488	.032	.298	3.359
	Kemiskinan	.023	.012	.226	1.918	.195	.933	1.072
a. Dependent Variable: Pertumbuhan Ekonomi								

Collinearity Diagnostics ^a							
Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions			
				(Constant)	Pengangguran	Pendapatan	Kemiskinan
1	1	3.345	1.000	.00	.01	.00	.03
	2	.392	2.920	.00	.10	.00	.61
	3	.261	3.580	.00	.15	.01	.28
	4	.002	41.355	1.00	.75	.99	.09

a. Dependent Variable: Pertumbuhan Ekonomi

Residuals Statistics ^a					
	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	860.9247	1016.0052	937.6667	55.74032	6
Std. Predicted Value	-1.377	1.405	.000	1.000	6
Standard Error of Predicted Value	7.922	14.346	11.469	2.668	6
Adjusted Predicted Value	872.7640	1304.6321	982.8331	164.04970	6
Residual	-12.73739	14.99693	.00000	9.08206	6
Std. Residual	-.887	1.044	.000	.632	6
Stud. Residual	-1.359	1.392	-.067	1.204	6
Deleted Residual	-382.63205	133.37776	-45.16638	175.33697	6
Stud. Deleted Residual	-3.489	5.548	.519	3.252	6
Mahal. Distance	.688	4.157	2.500	1.462	6
Cook's Distance	.000	177.151	33.230	70.996	6
Centered Leverage Value	.138	.831	.500	.292	6

a. Dependent Variable: Pertumbuhan Ekonomi

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual**Scatterplot**

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		6
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	9.08206272
Most Extreme Differences	Absolute	.204
	Positive	.204
	Negative	-.166
Test Statistic		.204
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.		

Glejser						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-60.430	37.882		-1.595	.252
	Pengangguran	.027	.015	1.220	1.734	.225
	Pendapatan	.100	.055	1.284	1.809	.212
	Kemiskinan	-.003	.005	-.238	-.594	.613
a. Dependent Variable: ABS_Res						

Lampiran 3. Distribusi Nilai F Tabel

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90

Lampiran 4. Distribusi Nilai t Tabel

Pr df	0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688