

**PENGARUH PENDAPATAN, KEMISKINAN DAN
PENDIDIKAN 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 : ZAINI HAFIS
NPM : 71210311018
PROGRAM PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN
KONSENTRASI : EKONOMI REGIONAL



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

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

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

DIAJUKAN OLEH:

NAMA MAHASISWA	: ZAINI HAFIS
NPM	: 71210311018
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 Proposal:

**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 proposal sederhana ini yang berjudul **“Pengaruh Pendapatan, Kemiskinan Dan Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia”**. Proposal 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 proposal masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Proposal 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. Proposal 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 Abdul haris saragih, S.E dan ibunda Kamaliya Lubis, 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.
9. Teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu 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 proposal 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'alamin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Medan, November 2025
Penulis

Zaini Hafis
71210311018

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1..Latar Belakang Masalah.....	1
1.2..Identifikasi Masalah.....	7
1.3..Batasan Masalah	8
1.4..Rumusan Masalah.....	8
1.5..Tujuan Penelitian.....	8
1.6..Manfaat Penelitian.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1..Uraian Teori.....	11
2.1.1 Pertumbuhan Ekonomi.....	11
2.1.1.1 Pengertian Pertumbuhan Ekonomi.....	11
2.1.1.2 Teori Pertumbuhan Ekonomi.....	12
2.1.1.3 Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi	16
2.1.3 Pendapatan.....	18
2.1.3.1 Pengertian Pendapatan.....	18
2.1.3.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pendapatan.....	20
2.1.3.3 Sumber Pendapatan.....	21
2.1.3 Kemiskinan.....	22
2.1.3.1 Pengertian Kemiskinan.....	22
2.1.3.2 Bentuk-bentuk Kemiskinan.....	23
2.1.3.3 Faktor Penyebab Kemiskinan.....	24
2.1.2 Pendidikan.....	26
2.1.2.1 Pengertian Pendidikan.....	26
2.1.2.2 Tujuan Pendidikan.....	27
2.1.2.3 Rata-rata Lama Pendidikan di Sekolah.....	28
2.2..Penelitian Terdahulu.....	28
2.3..Kerangka Konseptual.....	29
2.4..Hipotesis.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Lokasi, Objek dan Waktu Penelitian.....	34
3.2. Sumber Data.....	34
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.4. Definisi Operasional.....	36
3.5. Teknik Analisis Data.....	37
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Pertumbuhan Ekonomi, Pendapatan, Kemiskinan dan Pendidikan (2016-2024).....	6
Tabel 2.1 Rangkuman Penelitian Terdahulu.....	29
Tabel 3.1 Rencana Kegiatan Penelitian.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pengaruh Pendapatan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	30
Gambar 2.2 Pengaruh Kemiskinan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	31
Gambar 2.3 Pengaruh Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	32
Gambar 2.4 Kerangka Konseptual.....	32

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A., & Hidayat, R. (2019). *Ilmu Pendidikan Konsep, Teori, Dan Aplikasinya*. Lembaga Peduli Pengembangan Pendidikan Indonesia.
- Adisasmita, R. (2014). *Pengelolaan Pendapatan Dan Anggaran Daerah*. Graha Ilmu.
- Albasyari, N. N., & Priyadi, U. (2023). Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Jawa Tengah 2017-2021. *Jurnal Kebijakan Ekonomi Dan Keuangan*, 2(2), 172–180. <https://doi.org/10.20885/jkek.vol2.iss2.art8>
- Arianti, B. F. (2020). Pengaruh Pendapatan Dan Perilaku Keuangan Terhadap Literasi Keuangan Melalui Keputusan Berinvestasi Sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Akuntansi*, 10(1), 13–36.
- Auxiliadora, I., Marcal, F., Oentoro, Y. P., & Yasin, M. (2024). Pertumbuhan Ekonomi Sebagai Cerminan Perkembangan Perekonomian Suatu Negara. *Jurnal Manajemen Dan Bisnis Ekonomi*, 2(3), 40–47.
- Ayumna, F. S., & Sukardi, A. S. (2024). Pengaruh Kemiskinan, Pendidikan, Dan Kesehatan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Jawa Tengah Pada Era Ganjar Pranowo. *Journal Of Economics Research And Policy Studies*, 4(1), 42–54.
- Boediono, B. (2018). *Ekonomi Makro*. Bpfe Yogyakarta.
- Dahama, O. P. (2019). *Education And Communication For Development*. Oxford & Ibh Publishing Company.
- Faizin, M. (2021). *Ekonomi Makro Islam*. Pt Nasya Expanding Management.
- Faradilah, F., Sujianto, A. E., Rizqiyah, I., Mariani, E., Widyaningsih, W., & Suropto, A. A. (2023). Pengaruh Laju Pertumbuhan Ekonomi Dan Tingkatpendidikan Terhadap Kemiskinan Di Indonesia. *Sentri: Jurnal Riset Ilmiah*, 2(12), 5364–5371.
- Gordon, H. R. D., & Schultz, D. D. (2024). The History And Growth Ofcareer And Technical Education In America. Waveland Presscareer And Technical Education In America. *Online Journal For Workforce Education And Developmentonline Journal Fo*, 12(1), 1–4.
- Greuning, H. Van, Scott, D., & Terblanche, S. (2013). *International Financial Reporting Standards : Sebuah Panduan Praktis*. Salemba Empat.

- Handayani, N., & Hanifa, N. (2024). Pengaruh Ketimpangan Pendapatan, Tingkat Pendidikan Dan Kemiskinan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *Independent : Journal Of Economics*, 4(1), 112–124.
- 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*. Rajawali Pers.
- Jumhur, J. (2023). Kemampuan Pertumbuhan Ekonomi Dan Penanaman Modal Asing Menjelaskan Kemiskinan Dengan Intervensi Pegangguran Sebagai Variabel Mediasi Di Indonesia. *Seminar Akademik Tahunan Ilmu Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 6(1), 353–366.
- Kuznets, S. (2019). *Economic Growth And Income Inequality*. In: Seligson, M.A., Ed., *The Gap Between Rich And Poor*. Routledge.
- Lodge, R. C. (2014). *Plato's Theory Of Education*. Routledge.
- 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.
- Mangkunegara, A. A. A. P. (2019). *Manajemen Sumber Manusia Perusahaan*. Pt. Remaja Rosdakarya.
- Mankiw, G. (2021). *Principles Of Macroeconomics*. 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. <https://doi.org/10.46306/Jbbe.V15i1.142>
- Paramitha, P., Harini, H., & Wahyono, B. (2017). Pengaruh Human Capital Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2010–2017. *Bise: Jurnal Pendidikan Bisnis Dan Ekonomi*, 1(1), 1–17.
- Prasetyo, P. E. (2011). *Fundamental Makro Ekonomi*. Beta Offset.
- Putri, N. Jessyka M., Romadhoni, S. A. F., & Siswanto, E. (2025). Pengaruh Pendapatan Dan Perilaku Keuangan Terhadap Keputusan Investasi. *Jurnal Ekonomi Bisnis Manajemen Akuntansi (Jebisma)*, 2(3), 1–12.

- 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.
- Sugiyono, S. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Alfabeta.
- Sukirno, S. (2020). *Makroekonomi Modern*. Pt Raja Grafindo Persada.
- Surya, D., Dharmawansyah, D., Jauhari, E. F., & Tambunan, K. (2025a). Pengaruh Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi : Kajian Literatur Pada Negara Berkembang Di Indonesia Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan , Indonesia Terhadap Kemakmuran Ekonomi . Hingga Tahun 1970-An , Paradigma Ini Mendominasi Penelitian Leb. *Cemerlang: Jurnal Manajemen Dan Ekonomi Bisnis*, 5(1), 143–153.
- Surya, D., Dharmawansyah, D., Jauhari, E. F., & Tambunan, K. (2025b). Pengaruh Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi: Kajian Literatur Pada Negara Berkembang Di Indonesia. *Cemerlang: Jurnal Manajemen Dan Ekonomi Bisnis*, 5(1), 143–153.
- Suryani, A. (2023). Pengaruh Kemiskinan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Sosial, Politik Dan Humaniora (Jurrish)*, 2(1), 48–56.
- 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*. Yudistira.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2020). *Economic Development 13th Edition*. Pearson Education.
- Widiastiti, K., Sinarwati, N. K., & Rahmawati, P. I. (2024). Pengaruh Pendapatan, Literasi Keuangan, Dan Preferensi Risiko Terhadap Keputusan Berinvestasi Pada Pegawai Universitas Pendidikan Ganesha. *Management Studies And Entrepreneurship Journal*, 5(2), 3547–3563.
- Widodo. (2019). *Metodologi Penelitian Populer & Praktis*. Pt. Rajagrafindo Persada.
- Yahya, Y. (2019). *Ekonomi Dan Pembiayaan Pendidikan*. Sukabina Offset.

Yusuf, M. Z. N. H., Wibowo, M. G., & Khusniati, N. (2020). Pengaruh Pendidikan Dan Ipm Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ekonomi Dan Pendidikan*, 19(1), 25–38.

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. <https://doi.org/10.33005/Jdep.V5i2.402>

Lampiran 1. Data Diolah

Tahun	Pertumbuhan Ekonomi (%)	Rata-rata Upah		Kemiskinan (%)	Pendidikan	
		(Rp)	(%)		(Tahun)	(%)
2016	5,02	2.552.962	23,37	10,86	7,95	1,40
2017	5,07	2.742.621	7,43	10,12	8,10	1,88
2018	5,17	2.829.130	3,15	9,66	8,17	0,86
2019	5,02	2.913.897	3,00	9,22	8,34	2,08
2020	-2,07	2.756.345	-5,41	10,19	8,48	1,68
2021	3,69	2.736.463	-0,72	9,71	8,54	0,71
2022	5,31	3.070.756	12,22	9,54	8,69	1,76
2023	5,05	3.178.227	3,50	9,03	8,77	0,92
2024	5,03	3.267.618	2,81	8,57	8,85	0,91
2025	5,12	3.331.012	1,94	8,47	9,07	2,48

Lampiran 2. Hasil Olah Data

Descriptive Statistics			
	Mean	Std. Deviation	N
Pertumbuhan Ekonomi	4.2410	2.26296	10
Pendapatan	5.1290	7.88981	10
Kemiskinan	9.5370	.74482	10
Pendidikan	1.4680	.60177	10

Model Summary ^b											
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson	
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change		
1	.842 ^a	.709	.564	1.49486	.709	4.875	3	6	.048	2.154	

a. Predictors: (Constant), Pendidikan, Pendapatan, Kemiskinan

b. Dependent Variable: Pertumbuhan Ekonomi

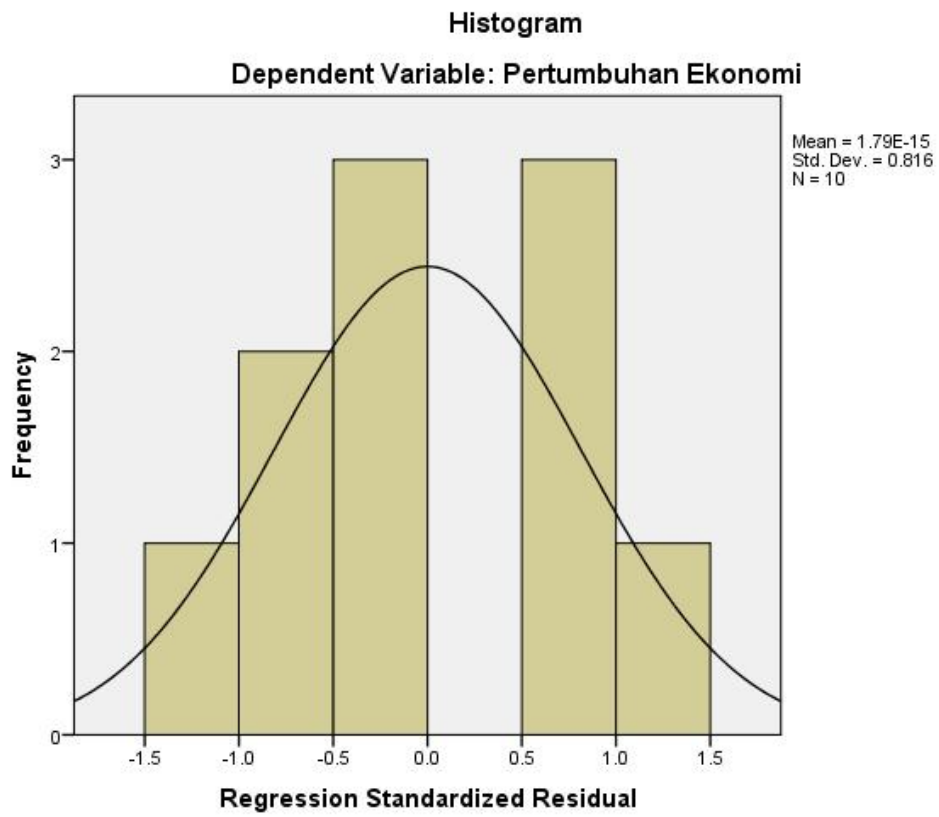
ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	32.681	3	10.894	4.875	.048 ^b
	Residual	13.408	6	2.235		
	Total	46.089	9			

a. Dependent Variable: Pertumbuhan Ekonomi

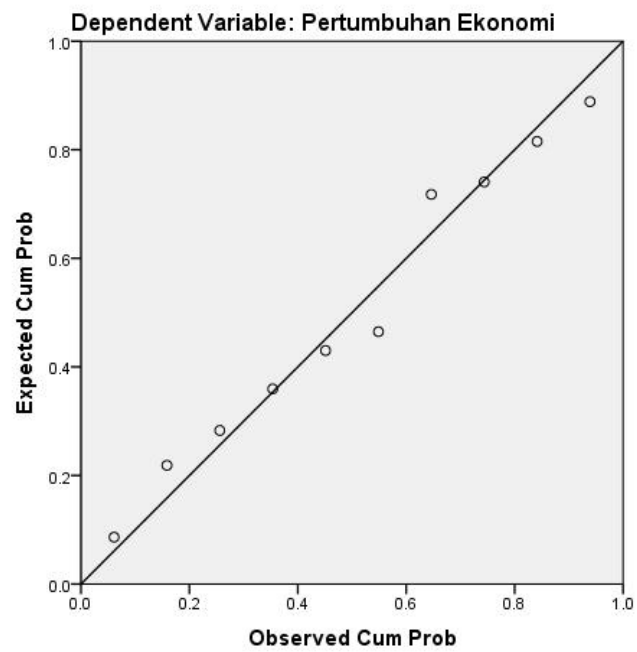
b. Predictors: (Constant), Pendidikan, Pendapatan, Kemiskinan

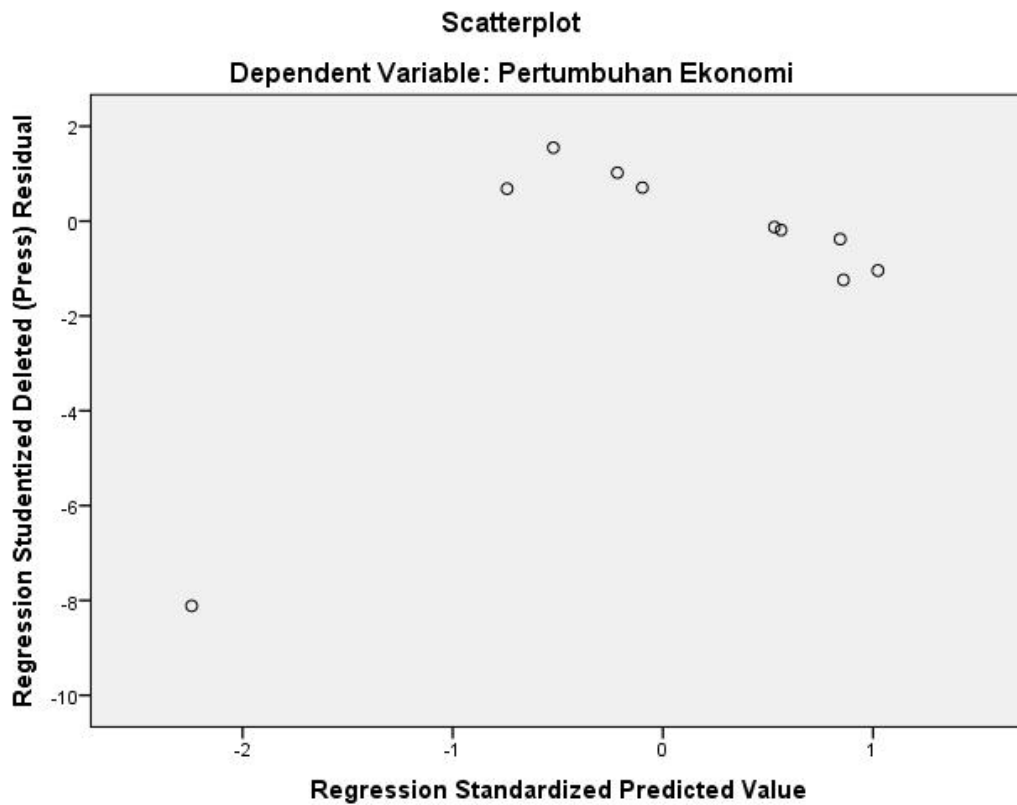
Coefficients ^a								
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	25.518	7.388		3.454	.014		
	Pendapatan	.252	.072	.880	3.515	.013	.773	1.293
	Kemiskinan	-2.274	.762	-.748	-2.983	.025	.770	1.299
	Pendidikan	-.603	.838	-.160	-.720	.499	.976	1.024

a. Dependent Variable: Pertumbuhan Ekonomi



Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual





One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		10
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	1.22054499
Most Extreme Differences	Absolute	.160
	Positive	.143
	Negative	-.160
Test Statistic		.160
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 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