

LAMPIRAN

Lampiran 1 Berita Acara Bimbingan



YAYASAN NURUL JADID PAITON
FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS NURUL JADID
PROBOLINGGO JAWA TIMUR

PP. Nurul Jadid
 Karanganyar Paiton
 Probolinggo 67291
 ☎ 08883077077
 soshum@unuja.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama Mahasiswa : Fitriyah
2. NIM : 2142400016
3. Prodi : Ekonomi
4. Judul Skripsi : Kausalitas Antara Pertumbuhan Ekonomi dan Pengangguran di Indonesia
5. Pembimbing : Muh. Hamzah, M.M
6. Konsultasi :

TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KETERANGAN KONSULTASI/ARAHAN	PARAF
2 APRIL	BAB I - III	teori, Method, analisis data	<i>[Signature]</i>
15 APRIL	BAB I - II	acc.	<i>[Signature]</i>
20 APRIL	BAB IV	Validasi Hasil penelitian antara pengangguran & PDB	<i>[Signature]</i>
01-Mei-25	BAB V	- penyusunan antara hasil dan rumusan Masalah.	<i>[Signature]</i>
15-Mei-25	BAB IV - V	- Penyusunan Jilid dan penyusunan teori & hasil	<i>[Signature]</i>
17-Mei-25	BAB II	- Kausalitas Meneliti hUB(-) - hUB(+) seperti apa?	<i>[Signature]</i>
20-Mei-25	BAB I	- (+)(-) Antara pertumbuhan EPO dan UNEMPLOYMENT	<i>[Signature]</i>
30 Mei 25	Kesimpulan & Rangkai Daftar Pustaka Refresi.		<i>[Signature]</i>
31-Mei-25	ACC. Ujian.	ACC.	

Bimbingan telah selesai pada tanggal 31. Mei - 2025
 Dosen Pembimbing

[Signature]
 Muh. Hamzah, M.M

Lampiran 2 Data Pertumbuhan Ekonomi dan Pengangguran di Indonesia

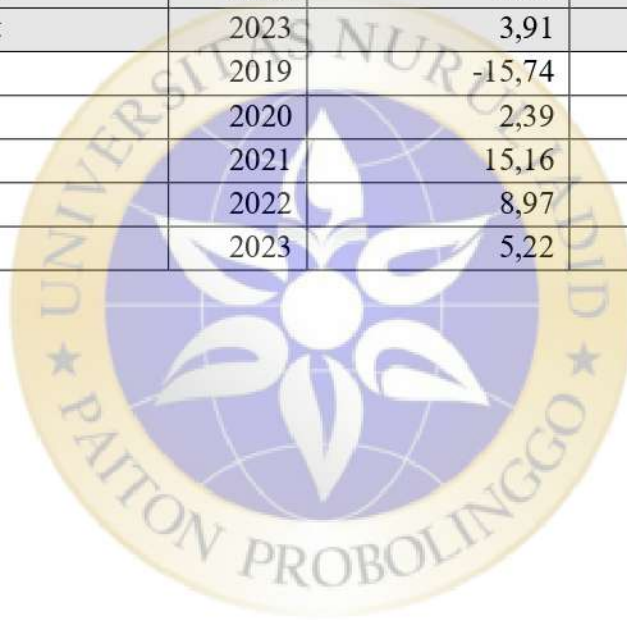
Provinsi	Tahun	Pertumbuhan Ekonomi	Pengangguran
Aceh	2019	3,81	5,825
Aceh	2020	-0,64	5,995
Aceh	2021	1,16	6,3
Aceh	2022	2,96	6,07
Aceh	2023	4,08	5,89
Sumatera Utara	2019	4,24	5,48
Sumatera Utara	2020	-2,83	5,81
Sumatera Utara	2021	2,16	6,17
Sumatera Utara	2022	4,55	5,815
Sumatera Utara	2023	5,59	5,565
Sumatera Barat	2019	4,74	5,38
Sumatera Barat	2020	-2,47	6,065
Sumatera Barat	2021	1,97	6,595
Sumatera Barat	2022	4,12	6,225
Sumatera Barat	2023	3,22	5,92
Riau	2019	2,05	5,56
Riau	2020	-2,11	5,62
Riau	2021	3,2	4,69
Riau	2022	4,71	4,385
Riau	2023	4,3	4,24
Jambi	2019	4,14	3,79
Jambi	2020	-0,44	4,695
Jambi	2021	3,41	4,925
Jambi	2022	4,46	4,645
Jambi	2023	4,19	4,515
Sumatera Selatan	2019	3,94	4,725
Sumatera Selatan	2020	-1,94	4,705
Sumatera Selatan	2021	1,94	5,075
Sumatera Selatan	2022	5,99	4,685
Sumatera Selatan	2023	5,27	4,32
Bengkulu	2019	4,82	2,835
Bengkulu	2020	0,15	3,575
Bengkulu	2021	2,75	3,685
Bengkulu	2022	5,47	3,49
Bengkulu	2023	5,15	3,315

Lampung	2019	5,64	3,99
Lampung	2020	-1,62	4,465
Lampung	2021	1,68	4,615
Lampung	2022	4,74	4,415
Lampung	2023	5,15	4,205
Kep. Bangka Belitung	2019	3,95	3,45
Kep. Bangka Belitung	2020	-0,45	4,3
Kep. Bangka Belitung	2021	2,7	5,035
Kep. Bangka Belitung	2022	4,99	4,475
Kep. Bangka Belitung	2023	3,25	4,225
Kep. Riau	2019	5,24	7,28
Kep. Riau	2020	0,39	4,16
Kep. Riau	2021	0,54	10,015
Kep. Riau	2022	4,65	8,125
Kep. Riau	2023	4,17	7,205
Dki Jakarta	2019	5,89	6,02
Dki Jakarta	2020	-2,33	8,05
Dki Jakarta	2021	3,56	8,505
Dki Jakarta	2022	5,25	7,59
Dki Jakarta	2023	4,95	7,05
Jawa Barat	2019	5,07	7,91
Jawa Barat	2020	-2,47	9,085
Jawa Barat	2021	3,74	9,37
Jawa Barat	2022	5,45	8,33
Jawa Barat	2023	5,07	7,665
Jawa Tengah	2019	5,41	4,315
Jawa Tengah	2020	-2,3	5,34
Jawa Tengah	2021	3,43	5,955
Jawa Tengah	2022	5,19	5,66
Jawa Tengah	2023	4,94	5,185
Di Yogyakarta	2019	6,33	3,035
Di Yogyakarta	2020	-2,43	3,975
Di Yogyakarta	2021	3,1	4,42
Di Yogyakarta	2022	5,35	3,895
Di Yogyakarta	2023	4,62	3,635
Jawa Timur	2019	5,53	3,795
Jawa Timur	2020	-2,33	4,72
Jawa Timur	2021	3,59	5,455
Jawa Timur	2022	5,23	5,15

Jawa Timur	2023	4,98	4,605
Banten	2019	5,42	7,83
Banten	2020	-3,39	9,315
Banten	2021	3,61	8,995
Banten	2022	5,71	8,31
Banten	2023	5,2	7,745
Bali	2019	5,62	1,395
Bali	2020	-9,33	3,44
Bali	2021	2,47	5,395
Bali	2022	6,46	4,82
Bali	2023	6,22	3,21
Nusa Tenggara Barat	2019	6,41	3,125
Nusa Tenggara Barat	2020	-1,33	3,63
Nusa Tenggara Barat	2021	3,56	3,49
Nusa Tenggara Barat	2022	6,02	3,405
Nusa Tenggara Barat	2023	1,8	3,265
Nusa Tenggara Timur	2019	5,3	3,06
Nusa Tenggara Timur	2020	-0,78	3,46
Nusa Tenggara Timur	2021	2,99	3,575
Nusa Tenggara Timur	2022	3,96	3,42
Nusa Tenggara Timur	2023	3,52	3,12
Kalimantan Barat	2019	5,09	4,205
Kalimantan Barat	2020	-1,82	5,14
Kalimantan Barat	2021	4,8	5,775
Kalimantan Barat	2022	5,07	4,985
Kalimantan Barat	2023	4,46	4,785
Kalimantan Tengah	2019	6,12	3,625
Kalimantan Tengah	2020	-1,41	3,955
Kalimantan Tengah	2021	3,59	4,39
Kalimantan Tengah	2022	6,45	4,23
Kalimantan Tengah	2023	4,14	3,97
Kalimantan Selatan	2019	4,09	3,795
Kalimantan Selatan	2020	-1,82	4,205
Kalimantan Selatan	2021	3,48	4,64
Kalimantan Selatan	2022	5,11	4,47
Kalimantan Selatan	2023	4,84	4,13
Kalimantan Timur	2019	4,7	6,295
Kalimantan Timur	2020	-2,9	6,795
Kalimantan Timur	2021	2,55	6,82

Kalimantan Timur	2022	4,48	6,24
Kalimantan Timur	2023	6,22	5,84
Kalimantan Utara	2019	6,89	6,165
Kalimantan Utara	2020	-1,09	5,34
Kalimantan Utara	2021	3,99	4,625
Kalimantan Utara	2022	5,32	4,475
Kalimantan Utara	2023	4,94	4,055
Sulawesi Utara	2019	5,65	5,59
Sulawesi Utara	2020	-0,99	6,355
Sulawesi Utara	2021	4,16	7,17
Sulawesi Utara	2022	5,42	6,56
Sulawesi Utara	2023	5,48	6,145
Sulawesi Tengah	2019	8,83	3,285
Sulawesi Tengah	2020	4,86	3,35
Sulawesi Tengah	2021	11,68	3,74
Sulawesi Tengah	2022	15,22	3,335
Sulawesi Tengah	2023	11,91	3,22
Sulawesi Selatan	2019	6,91	4,86
Sulawesi Selatan	2020	-0,71	6,005
Sulawesi Selatan	2021	4,64	5,775
Sulawesi Selatan	2022	5,1	5,13
Sulawesi Selatan	2023	4,51	4,795
Sulawesi Tenggara	2019	6,5	3,2
Sulawesi Tenggara	2020	-0,65	3,84
Sulawesi Tenggara	2021	4,1	4,07
Sulawesi Tenggara	2022	5,53	3,61
Sulawesi Tenggara	2023	5,35	3,405
Gorontalo	2019	6,4	3,505
Gorontalo	2020	-0,02	3,785
Gorontalo	2021	2,4	3,21
Gorontalo	2022	4,04	2,915
Gorontalo	2023	4,5	3,065
Sulawesi Barat	2019	5,56	2,135
Sulawesi Barat	2020	-2,34	2,855
Sulawesi Barat	2021	2,57	3,205
Sulawesi Barat	2022	2,31	2,725
Sulawesi Barat	2023	5,25	2,655
Maluku	2019	5,41	6,65
Maluku	2020	-0,91	7,14

Maluku	2021	3,63	6,83
Maluku	2022	5,31	6,66
Maluku	2023	5,21	6,195
Maluku Utara	2019	6,25	4,885
Maluku Utara	2020	5,39	4,62
Maluku Utara	2021	16,79	4,885
Maluku Utara	2022	22,94	4,48
Maluku Utara	2023	20,49	4,455
Papua Barat	2019	2,66	6,12
Papua Barat	2020	-0,76	6,79
Papua Barat	2021	-0,51	6,01
Papua Barat	2022	2,01	5,575
Papua Barat	2023	3,91	5,455
Papua	2019	-15,74	3,365
Papua	2020	2,39	3,85
Papua	2021	15,16	3,55
Papua	2022	8,97	3,215
Papua	2023	5,22	5,385



Lampiran 3 Hasil Output Eviews

A. Pertumbuhan Ekonomi

Null Hypothesis: X has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.670448	0.1121
Test critical values: 1% level	-4.297073	
5% level	-3.212696	
10% level	-2.747676	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: X has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=5)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.624680	0.0133
Test critical values: 1% level	-3.752946	
5% level	-2.998064	
10% level	-2.638752	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

B. Pengangguran

Null Hypothesis: Y has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=5)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-0.695645	0.8288
Test critical values: 1% level	-3.752946	
5% level	-2.998064	
10% level	-2.638752	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(Y) has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=5)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.617215	0.0139
Test critical values: 1% level	-3.769597	
5% level	-3.004861	
10% level	-2.642242	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

C. Uji lag optimum

Included observations: 22

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-64.63606	NA*	1.465498	6.057824	6.157009*	6.081189
1	-59.29788	9.220496	1.301914*	5.936171*	6.233728	6.006266*

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

D. Uji Stabilitas VAR

Roots of Characteristic Polynomial

Endogenous variables: D(X) D(Y)

Exogenous variables: C

Lag specification: 1 1

Date: 02/08/25 Time: 14:48

Root	Modulus
0.311572	0.311572
-0.278606	0.278606

No root lies outside the unit circle.
 VAR satisfies the stability condition.

E. Uji kausalitas granger

Lags: 1

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
Y does not Granger Cause X	23	1.97968	0.1748
X does not Granger Cause Y		0.00014	0.9907

F. Uji Kointegritas Johansen

Included observations: 21 after adjustments
Trend assumption: Linear deterministic trend
Series: D(X) D(Y)
Lags interval (in first differences): 1 to 1

Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace)

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Trace Statistic	0.05 Critical Value	Prob.**
None *	0.620403	26.44633	15.49471	0.0008
At most 1 *	0.252263	6.104793	3.841465	0.0135

Trace test indicates 2 cointegrating eqn(s) at the 0.05 level

* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

G. Vector Error Correction Estimates (VECM)

Vector Error Correction Estimates

Date: 02/08/25 Time: 14:55

Sample (adjusted): 2003 2023

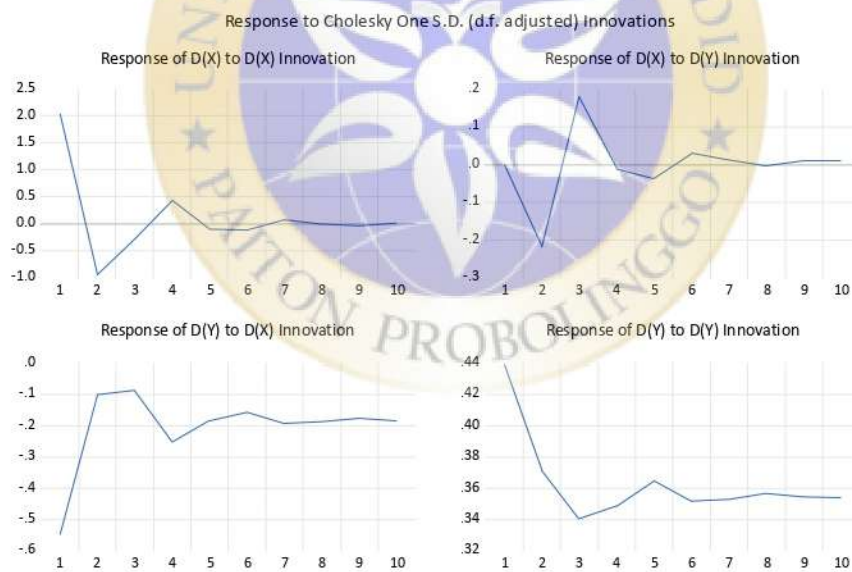
Included observations: 21 after adjustments

Standard errors in () & t-statistics in []

Cointegrating Eq:	CointEq1	
D(X(-1))	1.000000	
D(Y(-1))	-0.020673 (0.41937) [-0.04929]	
C	-0.081758	
Error Correction:	D(X,2)	D(Y,2)
CointEq1	-1.888220 (0.40323) [-4.68268]	0.297508 (0.13877) [2.14392]
D(X(-1),2)	0.294180 (0.23126) [1.27205]	-0.119846 (0.07959) [-1.50585]
D(Y(-1),2)	-0.536076 (0.79109) [-0.67764]	-0.147141 (0.27224) [-0.54048]
C	-0.094881 (0.44602) [-0.21273]	-0.043367 (0.15349) [-0.28253]

R-squared	0.717619	0.328108
Adj. R-squared	0.667787	0.209539
Sum sq. resids	70.66580	8.369032
S.E. equation	2.038826	0.701638
F-statistic	14.40078	2.767232
Log likelihood	-42.53882	-20.13787
Akaike AIC	4.432269	2.298845
Schwarz SC	4.631225	2.497802
Mean dependent	-0.047619	-0.058095
S.D. dependent	3.537300	0.789174
Determinant resid covariance (dof adj.)	0.798931	
Determinant resid covariance	0.523563	
Log likelihood	-52.80089	
Akaike information criterion	5.981037	
Schwarz criterion	6.478428	
Number of coefficients	10	

H. *Impulse Respon Function (IRF)*



I. Uji Variance Decomposition

Variance Decomposition of D(X):			
Period	S.E.	D(X)	D(Y)
1	2.038826	100.0000	0.000000
2	2.255161	99.06636	0.933640
3	2.280239	98.46392	1.536078
4	2.321478	98.51495	1.485051
5	2.323764	98.49363	1.506371
6	2.326811	98.47986	1.520135
7	2.328104	98.47857	1.521428
8	2.328106	98.47837	1.521632
9	2.328360	98.47678	1.523216
10	2.328393	98.47508	1.524921

Variance Decomposition of D(Y):			
Period	S.E.	D(X)	D(Y)
1	0.701638	60.95883	39.04117
2	0.800257	48.47250	51.52750
3	0.874078	41.66972	58.33028
4	0.974538	40.29240	59.70760
5	1.056678	37.32508	62.67492
6	1.124939	34.92065	65.07935
7	1.194684	33.58431	66.41569
8	1.260683	32.36758	67.63242
9	1.321622	31.26516	68.73484
10	1.380551	30.43231	69.56769

Cholesky One S.D. (d.f. adjusted)

Cholesky ordering: D(X) D(Y)

Lampiran 4 Keterangan hasil cek plagiasi



YAYASAN NURUL JADID PAITON
FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS NURUL JADID
 PROBOLINGGO JAWA TIMUR

PP. Nurul Jadid
 Karanganyar Paiton
 Probolinggo 67291
 ☎ 08883077077
 soshum@unuja.ac.id

KETERANGAN HASIL CHECK PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini, tim check plagiasi Fakultas Sosial dan Humaniora menerangkan dengan sebenarnya, bahwa telah dilakukan check plagiasi dengan persentase 23% (Exclude Quotes dan Exclude Bibliography) pada tugas akhir/skripsi mahasiswa berikut:

Nama : **FITRIYAH**

NIM : **2142400016**

Judul Skripsi : Kausalitas Antara Pertumbuhan Ekonomi Dan Pengangguran Di Indonesia

Demikian keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan untuk dijadikan persyaratan kelayakan mengikuti sidang tugas akhir/skripsi.

Paiton, 01 Juni 2025
 Ketua Tim,

RM. FARUQ, S.H.I



RIWAYAT HIDUP



Nama saya Fitriyah, lahir di Probolinggo pada 7 Januari 2003. Saya merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara, putri bungsu dari pasangan Sarman dan Rub'a. Sejak kecil, saya tumbuh dalam lingkungan keluarga sederhana yang menjunjung tinggi pendidikan, kejujuran, dan tanggung jawab. Pendidikan dasar saya tempuh di SDN

1 Alassumur Lor (lulus 2015), lalu melanjutkan ke SMP Negeri 4 Kraksaan (lulus 2018), dan SMK Negeri 1 Kraksaan dengan konsentrasi jurusan Otomatisasi dan Tata Kelola Perkantoran (lulus 2021).

Saat ini, saya merupakan mahasiswi Program Studi Ekonomi di Universitas Nurul Jadid Paiton, sebuah kampus berbasis pesantren yang mengintegrasikan nilai akademik dan religius.

Untuk memperkaya pengalaman, saya mengikuti program Magang Merdeka di BTPN Syariah Tegal Siwalan dan PKL di Pegadaian Kraksaan, yang memperdalam pemahaman saya di bidang keuangan syariah, pembiayaan, dan manajemen operasional. Dengan bekal pendidikan, organisasi, dan pengalaman kerja, saya siap berkontribusi dalam pembangunan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi dengan judul: "Kausalitas Antara Pertumbuhan Ekonomi Dan Tingkat Pengangguran Di Indonesia"