

DAFTAR PUSTAKA

- Anshori, Z., & Suparta, I. M. (2018). Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Jumlah Angkatan Kerja, dan Inflasi Terhadap Tingkat Pengangguran di Provinsi Jawa Timur (2007-2016). *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 3(02), 677-867.
- Astuti, I. Y., Istiyani, N., & Yulianti, L. (2019). Pengaruh pertumbuhan ekonomi, tingkat inflasi, dan pertumbuhan penduduk terhadap tingkat pengangguran terbuka di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Akuntansi Dan Manajemen*, 18(1), 52-62.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Utara. (2023). Jumlah Penduduk Menurut Kabupaten/Kota (Jiwa). Provinsi Sulawesi Utara: BPS Provinsi Sulawesi Utara.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Selatan. (2023). Jumlah Penduduk Menurut Kabupaten/Kota (Jiwa). Provinsi Sulawesi Selatan: BPS Provinsi Sulawesi Selatan.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Tengah. (2023). Jumlah Penduduk Menurut Kabupaten/Kota (Jiwa). Provinsi Sulawesi Selatan: BPS Provinsi Sulawesi Tengah.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Tenggara. (2023). Jumlah Penduduk Menurut Kabupaten/Kota (Jiwa). Provinsi Sulawesi Selatan: BPS Provinsi Sulawesi Tenggara.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. (2023). Jumlah Penduduk Provinsi Gorontalo (Jiwa). Provinsi Gorontalo: BPS Provinsi Gorontalo.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Barat. (2023). Jumlah Penduduk Sulawesi Barat Menurut Jenis Kelamin (Jiwa). Provinsi Sulawesi Barat: BPS Provinsi Sulawesi Barat.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Upah Minimum Regional/Provinsi (Rupiah). BPS Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Tingkat Pengangguran Terbuka Menurut Provinsi (Persen) 2010-2023. BPS Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Konstant Menurut Provinsi (Miliar Rupiah) 2010-2023. BPS Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Rata-rata Lama Sekolah (Tahun), 2010-2023. BPS Indonesia.
- Basmar, E., & Sugeng, R. (2020). Respon Fluktuasi Tingkat Upah Terhadap Perubahan Tingkat Pengangguran Di Indonesia. *Jurnal Mirai Management*, (1), 38-50.
- . (2020). *Teori kependudukan*. Bogor: Penerbit Lindan Bestari.



- Becker, G. S. (2009). *Human capital: A theoretical and empirical analysis, with special reference to education*. University of Chicago press.
- Doni, A. H., Alfiona, F., Andespa, W., & Al-Amin, A. A. (2022). Pengangguran Dalam Perspektif Ekonomi Islam Dan Kovensional. *Jurnal Ilmiah Ekonomi, Manajemen Dan Syariah (JIEMAS)*, 2(1), 1-10.
- Garnella, R., Wahid, N. A., & Yulindawati, Y. (2020). Pengaruh pertumbuhan ekonomi, indeks pembangunan manusia (IPM) dan kemiskinan terhadap tingkat pengangguran terbuka di Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Dan Bisnis Islam*, 1(1), 21-35.
- Ghofur, R. A. (2020). *Konsep Upah Dalam Ekonomi Islam*. Bandar lampung: Arjasa Pratama.
- Harahap, D. A., Suasti, Y., & Iskarni, P. (2023). Pengaruh Pertumbuhan Penduduk Terhadap Tingkat Pengangguran Dan Pendidikan Di Kota Medan. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 5(1), 3341-3347.
- Hartono, R., Busari, A., & Awaluddin, M. (2018). Pengaruh produk domestik regional bruto (pdrb) dan upah minimum kota (umk). *Inovasi*, 14(1), 36-43.
- Hasanuddin, H., & Roy, J. (2022, January). Pengaruh jumlah penduduk dan penanaman modal asing serta penanaman modal dalam negeri terhadap pertumbuhan ekonomi dan kesempatan kerja. In *FORUM EKONOMI: Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Akuntansi*, 24(1), 103-110.
- Hilmi, M., MNHD, R., & Peuru, C. D. (2022). Pengaruh Jumlah Penduduk dan Pengangguran Terhadap Tingkat Kemiskinan di Kabupaten Tolitoli. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Pembangunan*, 1(1), 20-27.
- Hepi, H., & Zakiah, W. (2018). The Influence Of Life Expectancy Rate And Old School Rate To Grdp Percapita And Economic Growth In Central Kalimantan Province 2011-2015. *Journal Magister Ilmu Ekonomi Uiverstas Palangka Raya: Growth*, 4(1), 56-68.
- Husain, F., Rotinsulu, T. O., & Masloman, I. (2023). Analisis Pengangguran Tenaga Kerja Terdidik Di Sulawesi Utara. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 23(3), 73-84.
- Jhingan, M.L. (2018). *Ekonomi Pembangunan Dan Perencanaan*. Depok: Rajawali Pers.
- Julianto, F. T., & Suparno, S. (2016). Analisis pengaruh jumlah industri besar dan upah minimum terhadap pertumbuhan ekonomi di Kota Surabaya. *Jurnal Ekonomi & Bisnis*, 2(1), 229-256.
- Kuntiarti, D. D. (2018). Pengaruh Inflasi, Jumlah Penduduk dan Kenaikan Upah imum Terhadap Pengangguran Terbuka di Provinsi Banten Tahun 0-2015. *Jurnal Pendidikan dan Ekonomi*, 7(1), 1-9.



- Laksamana, R. (2016). Pengaruh PDRB terhadap pengangguran di kabupaten/kota Kalimantan Barat. *Jurnal Audit Dan Akuntansi Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Tanjungpura*, 5(2), 111-134.
- Lokiman, D., Rotinsulu, D., & Luntungan, A. (2014). Pengaruh Upah Minimum Provinsi (UMP) dan Investasi Swasta Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja dan Dampaknya Pada PDRB (ADHK) di Kota Manado Tahun 2003-2012. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 15(01), 43-61.
- Mankiw, N. Gregory. (2018). *Pengantar Ekonomi Makro Edisi 7*. Jakarta: Salemba Empat.
- Natasuanda, D. F., & Wenagama, I. W. (2024). Pengaruh Tingkat Pendidikan dan Jumlah Tenaga Kerja Terhadap PDRB dan Tingkat Kemiskinan Kabupaten/Kota di Provinsi Bali. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(1), 243-254.
- Pasuria, S., & Triwahyuningtyas, N. (2022). Pengaruh angkatan kerja, pendidikan, upah minimum, dan produk domestik bruto terhadap pengangguran di Indonesia. *SIBATIK JOURNAL: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 1(6), 795-808
- Prawira, S. (2018). Pengaruh pertumbuhan ekonomi, upah minimum provinsi, dan tingkat pendidikan terhadap pengangguran terbuka di Indonesia. *Jurnal Ecogen*, 1(1), 162-168.
- Ramiayu, D. D. (2016). Analisis pengaruh rata-rata lama sekolah, upah minimum, dan pertumbuhan ekonomi terhadap tingkat pengangguran terbuka kabupaten/kota Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa FEB*, 4(2), 1-16.
- Sanjaya, P. B. K. A., & Jember, I. M. (2019). Pengaruh Investasi Dan Pengangguran Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Dan Kemiskinan Di Provinsi Bali. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, 8(9), 2072-2101.
- Suaidah, I. (2013). Pengaruh tingkat pendidikan terhadap tingkat pengangguran di Kabupaten Jombang. *Jurnal Pendidikan Ekonomi (JUPE)*, 1(3), 1-16.
- Setyawan, A., Suparta, I. W., & Aida, N. (2021). Globalisasi ekonomi dan pengangguran: Studi kasus Indonesia. *Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Kewirausahaan*, 10(3), 263-278.
- Suhendra, I., & Wicaksono, B. H. (2020). Tingkat Pendidikan, Upah, Inflasi, Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Pengangguran Di Indonesia. *Jurnal Ekonomi-Qu*, 6(1), 1-17.
- Sukirno, S. (2013). *Makroekonomi Teori Pengantar Edisi Ketiga*. Jakarta : Rajawali Pres.

E. (2023). *Ekonomi Kependudukan*. Padang: Global Eksekutif Teknologi.



- Syam, S. & Wahab, A. (2015). Pengaruh upah dan Pertumbuhan Penduduk terhadap tingkat pengangguran di kota Makassar. *Jurnal Iqtisaduna*, 1(1), 30-45.
- Todaro, Michael P., & Stephen, C. Smith. (2015). *Pembangunan Ekonomi Edisi Dua Belas*. Jakarta: Erlangga.
- Yunianto, D. (2021). Analisis pertumbuhan dan kepadatan penduduk terhadap pertumbuhan ekonomi. *Jurnal Ekonomi Manajemen dan Akuntansi*, 23(4), 688-699.



LAMPIRAN



Lampiran.1 Data Mentah

Tahun	Provinsi	x1	x2	x3	y1	y2
2010	1	2277691	1000000	8.66	51721334	9.61
2011	1	2305924	1050000	8.68	54910898	8.62
2012	1	2333480	1250000	8.71	58677587	7.79
2013	1	2360388	1550000	8.79	62422499	6.68
2014	1	2386604	1900000	8.86	66360757	7.54
2015	1	2412118	2150000	8.88	70425330	9.03
2016	1	2436921	2400000	8.96	74764661	6.18
2017	1	2462028	2598000	9.14	79484025	7.18
2018	1	2484392	2824286	9.24	84249720	6.61
2019	1	2506981	3051076	9.43	89009265	6.01
2020	1	2621923	3310723	9.49	88126374	7.37
2021	1	2638631	3310723	9.62	91790692	7.06
2022	1	2659543	3310723	9.68	96768152	6.61
2023	1	2660415	3485000	9.77	102070480	6.10
2010	2	2635009	777500	7.65	51752070	4.61
2011	2	2693425	827500	7.69	56833828	3.93
2012	2	2735743	885000	7.73	62249529	3.93
2013	2	2786818	995000	7.82	68219319	4.27
2014	2	2831283	1250000	7.89	71677530	3.68
2015	2	2876689	1500000	7.97	82787201	4.10
2016	2	2921718	1670000	8.12	91014564	3.29
2017	2	2966325	1807775	8.29	97474859	3.81
2018	2	3010443	1965232	8.52	103593339	3.37
2019	2	3054023	2123040	8.75	127935057	3.11
2020	2	2985734	2303711	8.83	134152695	3.77
2021	2	3021879	2303711	8.89	149848820	3.75
2022	2	3066143	2390739	8.89	172578027	3.00
2023	2	3154499	2599546	8.96	193181360	2.95
2010	3	8034776	1000000	7.29	171740744	8.37
2011	3	8156129	1100000	7.33	185708574	6.56
2012	3	8250018	1200000	7.37	202184587	5.87
2013	3	8342047	1440000	7.45	217589132	5.10
2014	3	8432163	1800000	7.49	233988050	5.10
2015	3	8520304	2000000	7.64	250802993	5.95
2016	3	8606375	2250000	7.75	269401313	4.80
2017	3	8690294	2435625	7.95	288814171	5.61
2018	3	8771970	2647767	8.02	309156193	4.94
2019	3	8851240	2860382	8.26	330506376	4.62
2020	3	9073509	3103800	8.38	328154571	6.31
2021	3	9139531	3165000	8.46	343395408	5.75
2022	3	9225747	3165876	8.63	360895175	4.51
2023	3	9312019	3385145	8.76	377162167	4.33



2010	4	2243587	860000	7.57	48401152	4.61
2011	4	2294392	930000	7.67	53546689	4.69
2012	4	2345465	1032300	7.76	59785399	4.14
2013	4	2396713	1125207	7.93	64268714	4.38
2014	4	2448081	1400000	8.02	68290558	4.43
2015	4	2499540	1652000	8.18	72993327	5.55
2016	4	2551008	1850000	8.32	77745512	2.72
2017	4	2602389	2002625	8.46	83001687	3.30
2018	4	2653654	2177052	8.69	88310047	3.19
2019	4	2704737	2351870	8.91	94053524	3.52
2020	4	2615030	2552015	9.04	93445720	4.58
2021	4	2659940	2552015	9.13	97276355	3.92
2022	4	2704620	2710595	9.25	102657944	3.36
2023	4	2726590	2758984	9.31	108152976	3.15
2010	5	1044814	710000	6.85	15475783	5.16
2011	5	1062561	762500	6.89	16669089	6.88
2012	5	1080287	837500	6.92	17987074	4.44
2013	5	1097990	1175000	6.96	19367572	4.15
2014	5	1115633	1325000	6.97	20775803	4.18
2015	5	1133237	1600000	7.05	22068802	4.65
2016	5	1150765	1875000	7.12	23507209	2.76
2017	5	1168190	2030000	7.28	25090130	4.28
2018	5	1185492	2206813	7.46	26719272	3.70
2019	5	1202631	2384020	7.69	28429970	3.76
2020	5	1171681	2788826	7.82	28425375	4.28
2021	5	1180948	2788826	7.90	29107910	3.01
2022	5	1192737	2800580	8.02	30284286	2.58
2023	5	1213118	2989350	8.10	31647601	3.06
2010	6	1161651	944200	6.63	17183831	3.25
2011	6	1189203	1006000	6.65	19027504	2.82
2012	6	1218005	1127000	6.76	20786885	2.14
2013	6	1234251	1165000	6.87	22227392	2.33
2014	6	1258090	1400000	6.88	24195655	2.08
2015	6	1282180	1655500	6.94	25964432	3.35
2016	6	1306478	1864000	7.14	27524767	3.33
2017	6	1330961	2017780	7.31	29282487	3.21
2018	6	1355554	2193530	7.50	31114142	3.01
2019	6	1380256	2381000	7.73	32843808	2.98
2020	6	1419229	2678863	7.89	32074018	3.32
2021	6	1436842	2678863	7.96	32898297	3.13
2022	6	1458606	2678863	8.08	33658219	2.34
2023	6	1563289	2871794	8.13	35426006	2.27



Lampiran.2 Data Hasil Logaritma Natural

Tahun	Provinsi	Ln _{x1}	Ln _{x2}	x ₃	Ln _{y1}	y ₂
2010	1	14.63867	13.81551	8.66	17.76138	9.61
2011	1	14.65099	13.8643	8.68	17.82122	8.62
2012	1	14.66287	14.03865	8.71	17.88757	7.79
2013	1	14.67434	14.25377	8.79	17.94944	6.68
2014	1	14.68538	14.45736	8.86	18.01062	7.54
2015	1	14.69602	14.58098	8.88	18.07006	9.03
2016	1	14.70625	14.69098	8.96	18.12986	6.18
2017	1	14.7165	14.77025	9.14	18.19107	7.18
2018	1	14.72554	14.85377	9.24	18.2493	6.61
2019	1	14.73459	14.931	9.43	18.30425	6.01
2020	1	14.77942	15.01268	9.49	18.29428	7.37
2021	1	14.78577	15.01268	9.62	18.33502	7.06
2022	1	14.79366	15.01268	9.68	18.38783	6.61
2023	1	14.79399	15.06398	9.77	18.44117	6.10
2010	2	14.7844	13.56384	7.65	17.76197	4.61
2011	2	14.80632	13.62616	7.69	17.85564	3.93
2012	2	14.82191	13.69334	7.73	17.94666	3.93
2013	2	14.84041	13.8105	7.82	18.03824	4.27
2014	2	14.85624	14.03865	7.89	18.08769	3.68
2015	2	14.87215	14.22098	7.97	18.23178	4.10
2016	2	14.88768	14.32833	8.12	18.32653	3.29
2017	2	14.90283	14.40761	8.29	18.39511	3.81
2018	2	14.9176	14.49112	8.52	18.45598	3.37
2019	2	14.93197	14.56836	8.75	18.66703	3.11
2020	2	14.90936	14.65003	8.83	18.71449	3.77
2021	2	14.92139	14.65003	8.89	18.82514	3.75
2022	2	14.93593	14.68711	8.89	18.96636	3.00
2023	2	14.96434	14.77085	8.96	19.07914	2.95
2010	3	15.89929	13.81551	7.29	18.9615	8.37
2011	3	15.91428	13.91082	7.33	19.03969	6.56
2012	3	15.92573	13.99783	7.37	19.12469	5.87
2013	3	15.93682	14.18015	7.45	19.19812	5.10
2014	3	15.94756	14.4033	7.49	19.27078	5.10
2015	3	15.95796	14.50866	7.64	19.34018	5.95
2016	3	15.96801	14.62644	7.75	19.41171	4.80
2017	3	15.97772	14.70571	7.95	19.48129	5.61
2018	3	15.98707	14.78923	8.02	19.54936	4.94
2019	3	15.99607	14.86647	8.26	19.61614	4.62
2020	3	16.02087	14.94814	8.38	19.609	6.31
2021	3	16.02812	14.96766	8.46	19.65439	5.75
2022	3	16.03751	14.96794	8.63	19.7041	4.51
2023	3	16.04682	15.03491	8.76	19.74819	4.33



2010	4	14.62359	13.66469	7.57	17.69503	4.61
2011	4	14.64598	13.74294	7.67	17.79606	4.69
2012	4	14.66799	13.8473	7.76	17.90627	4.14
2013	4	14.68961	13.93348	7.93	17.97858	4.38
2014	4	14.71082	14.15198	8.02	18.03928	4.43
2015	4	14.73162	14.3175	8.18	18.10588	5.55
2016	4	14.752	14.4307	8.32	18.16895	2.72
2017	4	14.77194	14.50997	8.46	18.23437	3.30
2018	4	14.79145	14.59348	8.69	18.29636	3.19
2019	4	14.81052	14.67072	8.91	18.35937	3.52
2020	4	14.77679	14.75239	9.04	18.35289	4.58
2021	4	14.79381	14.75239	9.13	18.39307	3.92
2022	4	14.81047	14.81268	9.25	18.44691	3.36
2023	4	14.81856	14.83037	9.31	18.49906	3.15
2010	5	13.85935	13.47302	6.85	16.55479	5.16
2011	5	13.87619	13.54436	6.89	16.62907	6.88
2012	5	13.89274	13.63818	6.92	16.70516	4.44
2013	5	13.90899	13.97678	6.96	16.77911	4.15
2014	5	13.92493	14.09692	6.97	16.8493	4.18
2015	5	13.94059	14.28551	7.05	16.90968	4.65
2016	5	13.95594	14.44412	7.12	16.97282	2.76
2017	5	13.97097	14.52355	7.28	17.03799	4.28
2018	5	13.98567	14.60706	7.46	17.1009	3.70
2019	5	14.00002	14.6843	7.69	17.16295	3.76
2020	5	13.97395	14.84113	7.82	17.16279	4.28
2021	5	13.98183	14.84113	7.90	17.18652	3.01
2022	5	13.99176	14.84534	8.02	17.22614	2.58
2023	5	14.0087	14.91057	8.10	17.27017	3.06
2010	6	13.96535	13.75809	6.63	16.65948	3.25
2011	6	13.98879	13.82149	6.65	16.7614	2.82
2012	6	14.01272	13.93507	6.76	16.84983	2.14
2013	6	14.02597	13.96823	6.87	16.91684	2.33
2014	6	14.04511	14.15198	6.88	17.00168	2.08
2015	6	14.06407	14.31961	6.94	17.07224	3.35
2016	6	14.08285	14.43824	7.14	17.1306	3.33
2017	6	14.10141	14.51751	7.31	17.1925	3.21
2018	6	14.11972	14.60102	7.50	17.25317	3.01
2019	6	14.13778	14.68303	7.73	17.30727	2.98
2020	6	14.16562	14.8009	7.89	17.28356	3.32
2021	6	14.17796	14.8009	7.96	17.30893	3.13
2022	6	14.19299	14.8009	8.08	17.33177	2.34
2023	6	14.2623	14.87045	8.13	17.38296	2.27



Lampiran. 3 Hasil Estimasi

```
. xtset Tahun Provinsi
      panel variable:  Tahun (strongly balanced)
      time variable:  Provinsi, 1 to 6
      delta: 1 unit
```

```
. gen ln_y1 = ln(y1)
```

```
. gen ln_x1 = ln(x1)
```

```
. gen ln_x2 = ln(x2)
```

```
. reg ln_y1 ln_x1 ln_x2 x3
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	84
Model	61.1753707	3	20.3917902	F(3, 80)	=	1212.03
Residual	1.34595571	80	.016824446	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.9785
				Adj R-squared	=	0.9777
Total	62.5213264	83	.753268993	Root MSE	=	.12971

ln_y1	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
ln_x1	1.151582	.022677	50.78	0.000	1.106453	1.19671
ln_x2	.1777194	.0415593	4.28	0.000	.0950137	.2604251
x3	.2023278	.0235013	8.61	0.000	.1555588	.2490968
_cons	-3.129075	.578566	-5.41	0.000	-4.280458	-1.977692

```
. reg y2 ln_y1 ln_x1 ln_x2 x3
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	84
Model	137.952697	4	34.4881741	F(4, 79)	=	26.10
Residual	104.384059	79	1.32131721	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.5693
				Adj R-squared	=	0.5475
Total	242.336756	83	2.91971995	Root MSE	=	1.1495

y2	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
ln_y1	-6.492528	.9908049	-6.55	0.000	-8.464676	-4.520381
ln_x1	8.193355	1.158556	7.07	0.000	5.887307	10.4994
ln_x2	-.7799381	.408229	-1.91	0.060	-1.592498	.0326214
x3	2.513039	.2890728	8.69	0.000	1.937654	3.088424
_cons	-8.1148	5.991724	-1.35	0.179	-20.04103	3.811429



BIODATA

Identitas Diri

Nama : Khusnul Khatimah Arajab
Tempat, Tanggal Lahir : Kolaka, 18 Oktober 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Sungai Pareman
No. Hp : 088704579927
Email : arajabkhusnul10@gmail.com



Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal

1. SDN 229 Lamunre (2007-2013)
2. SMPN 01 Belopa (2013-2016)
3. SMAN 12 Luwu (2016-2019)
4. Universitas Hasanuddin (2020-2024)

Pendidikan Nonformal

1. *Basic Learning Skills, Character & Creativity* (BALANCE) Universitas Hasanuddin
2. Forum Silaturahmi Studi Ekonomi Islam (FoSSEI) Universitas Hasanuddin
3. Magang PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. Region X/Sulawesi & Maluku

Makassar, 21 Agustus 2024

Khusnul Khatimah Arajab

