

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini berisi penutup yang terdiri atas kesimpulan dan saran. Kesimpulan ditarik berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data panel dengan pendekatan Random Effect Model (REM) pada 34 provinsi di Indonesia selama periode 2019–2023, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Indeks Pembangunan Manusia (IPM) tidak berpengaruh negatif terhadap ketimpangan pendapatan di Indonesia tahun 2019-2023.
2. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) berpengaruh negatif terhadap ketimpangan pendapatan di Indonesia tahun 2019-2023.
3. Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) tidak berpengaruh positif terhadap ketimpangan pendapatan di Indonesia tahun 2019-2023.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah disimpulkan, berikut beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan:

1. Pemerintah perlu mengupayakan pemerataan akses terhadap teknologi informasi dan komunikasi, khususnya di daerah-daerah tertinggal. Pemerintah sebaiknya mendorong pemanfaatan TIK tidak hanya sebagai

alat komunikasi, tetapi juga sebagai sarana pemberdayaan ekonomi dan peningkatan kapasitas masyarakat.

2. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan agar penelitian di masa depan memperpanjang rentang waktu observasi dan mempertimbangkan variabel tambahan seperti upah minimum, PDRB per kapita. Hal ini akan memberikan gambaran yang lebih utuh dalam menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi ketimpangan pendapatan.



DAFTAR PUSTAKA

A. Buku

- Ghozali, I. (2018), *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 25*: Badan Penerbit Universitas Diponegoro. Semarang.
- Gujarati, D. N. (2004), *Basic econometrics (4th ed.)*: McGraw-Hill/Irwin. New York.
- Gujarati, D. N. (2009), *Basic Econometrics (5th ed.)*: McGraw-Hill. New York.
- Programme, U. N. (2019), *Human Development Report 2019: Beyond income, beyond averages, beyond today – Inequalities in human development in the 21st century*. UNDP. New York.
- Ricardo, D. (1817), *On the principles of political economy and taxation*: John Murray. London.
- Smith, A. (1776), *An inquiry into the nature and causes of the wealth of nations*: W. Strahan and T. Cadell. London.
- Todaro, M. P. (2011), *Economic Development. 11th Edition*: Pearson Education Limited. United Kingdom.
- Widarjono, A. (2007), *Ekonometrika Teori dan Aplikasi*: Ekonisia FE UII. Yogyakarta.

B. Brosur/Artikel/Skripsi

- Ardiani, D. d. (2024), " *Pengaruh Kemiskinan, Pertumbuhan Ekonomi, dan Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Ketimpangan Pendapatan* ", Journal Of Economics, 52-62.

- Azies, H. d. (2023), " *Unravelling Income Inequality in Indonesia: A Machine Learning Approach to Understanding The Impact Of Information and Communication Technology* ", JURNAL RISET ILMU EKONOMI.
- BPS. (2021). *Berita Resmi Statistik No. 63/08/Th.XXIV. Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi (IP-TIK) 2020*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- BPS. (2025, Mei 5). Retrieved from Tingkat Pengangguran Terbuka Menurut Provinsi (Persen), 2023: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NTQzIzI=/tingkat-pengangguran-terbuka-menurut-provinsi.html>
- BPS. (2025, Mei 15). Retrieved from Indeks Pembangunan Manusia menurut Provinsi, 2023: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDk0IzI=-metode-baru-indeks-pembangunan-manusia-menurut-provinsi.html>
- Ersad, M. A. (2022), " *Dampak IPM, Tingkat Pengangguran dan Tingkat Kemiskinan Terhadap Ketimpangan Pendapatan di Sumatera Bagian Selatan* ", Jurnal Paradigma Ekonomika.
- Farhan, M. d. (2022), " *ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KETIMPANGAN PENDAPATAN DI PULAU JAWA* ", Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, dan Pendidikan.
- Janah, M. (2022), " *Analisis Pengaruh Tingkat PDRB PerKapita, Indeks Pembangunan Manusia, dan Penanaman Modal Asing terhadap Ketimpangan Pendapatan di Indonesia periode tahun 2019-2021* ", Jurnal Manajemen, Bisnis dan Akuntansi.
- Khoirudin, R. d. (2020), " *Analisis Determinan Ketimpangan Pendapatan di Daerah Istimewa Yogyakarta* ", Tirtayasa EKONOMIKA.
- Kustanto, A. (2024), " *BRIDGING THE DIGITAL GAP: ANALYSING THE IMPACT OF ICT DIFFUSION ON INCOME INEQUALITY IN INDONESIA* ", Economic Thought Journal, 323-352.
- Kuznets, S. (1995), " *The American Economic Review* ", Economic growth and income inequality, 45(1), 1–28.

- Lala Axel J, N. A. (2023), " *Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi dan Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Ketimpangan Pendapatan (Studi Pada Kota-Kota di Provinsi Sulawesi Utara)* ", Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi.
- Nilasari, A. d. (2022), " *Pengaruh PDRB Per Kapita, Indeks Pembangunan Manusia, dan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Terhadap Ketimpangan Distribusi Pendapatan di Indonesia* ", Journal of Economics and Business Innovation.
- R Katz, & P. (2013), " *Measuring digitization: A growth and welfare multiplier* ", Technovation, 33(10–11), 314–319.
- Rahmadi, S. S. (2024), " *Determinan ketimpangan distribusi pendapatan di Pulau Sumatera* ", Jurnal Paradigma Ekonomika.
- Report, W. d. (2006), *Equity and Development*. New York: The World Bank and Oxford University Press.
- Sulistyaningrum, B. I. (2022), " *Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Indeks Pembangunan Manusia Dan Upah Minimum Provinsi Terhadap Ketimpangan Distribusi Pendapatan Provinsi-Provinsi Di Pulau Jawa Tahun 2011-2020* ", Publikasi Bidang Ilmiah & Akuntansi.
- Wijayanti, N. N. (2023), " *Analisis Pengaruh Investasi, Angkatan Kerja, dan Teknologi Informasi dan Komunikasi, Terhadap Ketimpangan Distribusi Pendapatan di Indonesia Periode Tahun 2018-2021* ", Economics and Digital Business Review, 245-265.
- Yoertiara, R. d. (2022), " *Pengaruh pertumbuhan ekonomi, IPM, dan tingkat pengangguran terbuka terhadap ketimpangan pendapatan provinsi-provinsi di pulau Jawa* ", Jurnal Kebijakan Ekonomi dan Keuangan , 92-100.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Estimasi *Common Effect Model* (CEM)

Dependent Variable: GR
Method: Panel Least Squares
Date: 05/14/25 Time: 16:40
Sample: 2019 2023
Periods included: 5
Cross-sections included: 34
Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.268843	0.088232	3.047015	0.0027
IPM	0.000804	0.001902	0.422775	0.6730
TIK	0.004091	0.010048	0.407140	0.6844
TPT	-0.000408	0.001966	-0.207413	0.8359
R-squared	0.019558	Mean dependent var	0.347647	
Adjusted R-squared	0.001839	S.D. dependent var	0.041328	
S.E. of regression	0.041290	Akaike info criterion	-3.513124	
Sum squared resid	0.283013	Schwarz criterion	-3.439341	
Log likelihood	302.6156	Hannan-Quinn criter.	-3.483184	
F-statistic	1.103799	Durbin-Watson stat	0.048942	
Prob(F-statistic)	0.349228			



Lampiran 2 Hasil Estimasi *Fixed Effect Model* (FEM)

Dependent Variable: GR

Method: Panel Least Squares

Date: 05/14/25 Time: 16:40

Sample: 2019 2023

Periods included: 5

Cross-sections included: 34

Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.256800	0.122435	2.097438	0.0378
IPM	0.002607	0.001900	1.371757	0.1724
TIK	-0.017249	0.003820	-4.514853	0.0000
TPT	0.000474	0.001059	0.447363	0.6553
Effects Specification				
Cross-section fixed (dummy variables)				
R-squared	0.968525	Mean dependent var	0.347647	
Adjusted R-squared	0.960006	S.D. dependent var	0.041328	
S.E. of regression	0.008265	Akaike info criterion	-6.563714	
Sum squared resid	0.009085	Schwarz criterion	-5.881216	
Log likelihood	594.9157	Hannan-Quinn criter.	-6.286764	
F-statistic	113.6844	Durbin-Watson stat	1.351031	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 3 Hasil Estimasi *Random Effect Model* (REM)

Dependent Variable: GR

Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)

Date: 05/14/25 Time: 16:41

Sample: 2019 2023

Periods included: 5

Cross-sections included: 34

Total panel (balanced) observations: 170

Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.212535	0.094873	2.240204	0.0264
IPM	0.003250	0.001493	2.177299	0.0309
TIK	-0.017769	0.003488	-5.094815	0.0000
TPT	0.000704	0.000954	0.738441	0.4613
Effects Specification				
			S.D.	Rho
Cross-section random			0.041916	0.9626
Idiosyncratic random			0.008265	0.0374
Weighted Statistics				
R-squared	0.167928	Mean dependent var		0.030538
Adjusted R-squared	0.152891	S.D. dependent var		0.008964
S.E. of regression	0.008250	Sum squared resid		0.011299
F-statistic	11.16735	Durbin-Watson stat		1.094383
Prob(F-statistic)	0.000001			
Unweighted Statistics				
R-squared	-0.020155	Mean dependent var		0.347647
Sum squared resid	0.294477	Durbin-Watson stat		0.041990

Lampiran 4 Hasil Estimasi untuk Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	121.514952	(33,133)	0.0000
Cross-section Chi-square	584.600204	33	0.0000

Cross-section fixed effects test equation:

Dependent Variable: GR

Method: Panel Least Squares

Date: 05/14/25 Time: 16:42

Sample: 2019 2023

Periods included: 5

Cross-sections included: 34

Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.268843	0.088232	3.047015	0.0027
IPM	0.000804	0.001902	0.422775	0.6730
TIK	0.004091	0.010048	0.407140	0.6844
TPT	-0.000408	0.001966	-0.207413	0.8359
R-squared	0.019558	Mean dependent var		0.347647
Adjusted R-squared	0.001839	S.D. dependent var		0.041328
S.E. of regression	0.041290	Akaike info criterion		-3.513124
Sum squared resid	0.283013	Schwarz criterion		-3.439341
Log likelihood	302.6156	Hannan-Quinn criter.		-3.483184
F-statistic	1.103799	Durbin-Watson stat		0.048942
Prob(F-statistic)	0.349228			

Lampiran 5 Hasil Estimasi untuk Uji Hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	2.401161	3	0.4934

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
IPM	0.002607	0.003250	0.000001	0.5847
TIK	-0.017249	-0.017769	0.000002	0.7387
TPT	0.000474	0.000704	0.000000	0.6171

Cross-section random effects test equation:

Dependent Variable: GR

Method: Panel Least Squares

Date: 05/14/25 Time: 16:43

Sample: 2019 2023

Periods included: 5

Cross-sections included: 34

Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.256800	0.122435	2.097438	0.0378
IPM	0.002607	0.001900	1.371757	0.1724
TIK	-0.017249	0.003820	-4.514853	0.0000
TPT	0.000474	0.001059	0.447363	0.6553

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.968525	Mean dependent var	0.347647
Adjusted R-squared	0.960006	S.D. dependent var	0.041328
S.E. of regression	0.008265	Akaike info criterion	-6.563714
Sum squared resid	0.009085	Schwarz criterion	-5.881216
Log likelihood	594.9157	Hannan-Quinn criter.	-6.286764
F-statistic	113.6844	Durbin-Watson stat	1.351031
Prob(F-statistic)	0.000000		

Lampiran 6 Hasil Estimasi Koefisien Korelasi Uji Multikolinearitas

Correlation				
	IPM	TIK	TPT	
IPM	1.000000	0.903377	0.379290	
TIK	0.903377	1.000000	0.388190	
TPT	0.379290	0.388190	1.000000	

Lampiran 7 Hasil Estimasi Model Glejser Untuk Uji Heteroskedastisitas

Dependent Variable: RESABS
Method: Panel Least Squares
Date: 05/14/25 Time: 17:09
Sample: 2019 2023
Periods included: 5
Cross-sections included: 34
Total panel (balanced) observations: 170

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.023355	0.046411	-0.503220	0.6155
IPM	0.000573	0.001001	0.572924	0.5675
TIK	0.004177	0.005285	0.790384	0.4304
TPT	-0.001195	0.001034	-1.155042	0.2497
R-squared	0.047174	Mean dependent var	0.035338	
Adjusted R-squared	0.029954	S.D. dependent var	0.022052	
S.E. of regression	0.021719	Akaike info criterion	-4.798000	
Sum squared resid	0.078305	Schwarz criterion	-4.724217	
Log likelihood	411.8300	Hannan-Quinn criter.	-4.768060	
F-statistic	2.739525	Durbin-Watson stat	0.149940	
Prob(F-statistic)	0.045079			

Lampiran 8 Data IPM Menurut Provinsi di Indonesia Tahun 2019-2023

No	Provinsi	Indeks Pembangunan Manusia				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	Aceh	71.9	71.99	72.18	72.8	73.4
2	Sumatera Utara	71.74	71.77	72	72.71	73.37
3	Sumatera Barat	72.39	72.38	72.65	73.26	73.75
4	Riau	73	72.71	72.94	73.52	74.04
5	Jambi	71.26	71.29	71.63	72.14	72.77
6	Sumatera Selatan	70.02	70.01	70.24	70.9	71.62
7	Bengkulu	72.21	71.4	71.64	72.16	72.28
8	Lampung	69.57	69.69	69.9	70.45	71.15
9	Kep. Bangka Belitung	71.3	71.47	71.69	72.24	72.85
10	Kep. Riau	75.48	75.59	75.79	76.46	77.11
11	DKI Jakarta	80.76	80.77	81.11	81.65	82.46
12	Jawa Barat	72.03	72.09	72.45	73.12	73.74
13	Jawa Tengah	71.73	71.87	72.16	72.79	73.39
14	D.I Yogyakarta	79.99	79.97	80.22	80.64	81.07
15	Jawa Timur	71.5	71.71	72.14	72.75	73.38
16	Banten	72.44	72.45	72.72	73.32	73.87
17	Bali	75.38	75.5	75.69	76.44	77.1
18	Nusa Tenggara Barat	68.14	68.25	68.65	69.46	70.2
19	Nusa Tenggara Timur	65.23	65.19	65.28	65.9	66.68
20	Kalimantan Barat	67.65	67.66	67.9	68.63	69.41
21	Kalimantan Tengah	70.91	71.05	71.25	71.63	72.2
22	Kalimantan Selatan	70.72	70.91	71.28	71.84	72.5
23	Kalimantan Timur	76.61	76.24	76.88	77.44	78.2
24	Kalimantan Utara	71.15	70.63	71.19	71.83	72.49
25	Sulawesi Utara	72.99	72.93	73.3	73.81	74.36
26	Sulawesi Tengah	69.5	69.55	69.79	70.28	70.95
27	Sulawesi Selatan	71.66	71.93	72.24	72.82	73.46
28	Sulawesi Tenggara	71.2	71.45	71.66	71.23	72.79
29	Gorontalo	68.49	68.68	69	69.81	70.45
30	Sulawesi Barat	65.73	66.11	66.36	66.92	67.55
31	Maluku	69.45	69.49	69.71	70.22	70.94
32	Maluku Utara	68.7	68.49	68.76	69.47	70.21
33	Papua Barat	64.7	65.09	65.26	65.89	66.66
34	Papua	60.84	60.44	60.62	61.39	65.25

Lampiran 9 Data IP-TIK Menurut Provinsi di Indonesia Tahun 2019-2023

No	Provinsi	Indeks – TIK				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	Aceh	4.89	5.27	5.54	5.6	5.88
2	Sumatera Utara	5.19	5.44	5.75	5.9	6.04
3	Sumatera Barat	5.24	5.52	5.92	6.01	6.12
4	Riau	5.33	5.74	5.9	6.02	6.07
5	Jambi	5.16	5.49	5.73	5.8	5.92
6	Sumatera Selatan	4.9	5.3	5.64	5.76	5.88
7	Bengkulu	5.2	5.5	5.85	5.95	6.04
8	Lampung	4.82	5.15	5.58	5.63	5.78
9	Kep. Bangka Belitung	5.24	5.54	5.71	5.82	5.95
10	Kep. Riau	6.36	6.46	6.58	6.69	6.66
11	DKI Jakarta	7.31	7.46	7.66	7.64	7.73
12	Jawa Barat	5.86	6.00	6.08	6.16	6.15
13	Jawa Tengah	5.5	5.74	5.82	5.83	5.86
14	D.I Yogyakarta	6.91	7.09	7.14	7.25	7.26
15	Jawa Timur	5.49	5.73	5.85	5.91	5.96
16	Banten	5.89	5.99	6.13	6.29	6.38
17	Bali	6.24	6.57	6.49	6.64	6.6
18	Nusa Tenggara Barat	4.83	5.08	5.39	5.59	5.74
19	Nusa Tenggara Timur	4.15	4.49	5.00	5.13	5.33
20	Kalimantan Barat	4.74	5.08	5.46	5.58	5.7
21	Kalimantan Tengah	5.21	5.54	5.68	5.78	5.92
22	Kalimantan Selatan	5.38	5.67	5.86	5.88	5.95
23	Kalimantan Timur	6.26	6.34	6.43	6.6	6.66
24	Kalimantan Utara	5.9	5.98	6.08	6.41	6.3
25	Sulawesi Utara	5.35	5.69	5.93	5.87	5.95
26	Sulawesi Tengah	4.77	5.27	5.52	5.6	5.76
27	Sulawesi Selatan	5.22	5.59	5.8	5.92	6.01
28	Sulawesi Tenggara	5.16	5.58	5.73	5.78	5.88
29	Gorontalo	4.96	5.37	5.61	5.62	5.76
30	Sulawesi Barat	4.36	4.73	5.33	5.49	5.63
31	Maluku	4.77	5.27	5.65	5.77	5.94
32	Maluku Utara	4.34	4.78	5.03	5.27	5.56
33	Papua Barat	5.19	5.32	5.46	5.54	5.69
34	Papua	3.33	3.35	3.35	3.22	3.44

Lampiran 10 Data TPT Menurut Provinsi di Indonesia Tahun 2019-2023

No	Provinsi	Tingkat Pengangguran Terbuka (%)				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	Aceh	6.17	6.59	6.3	6.17	6.03
2	Sumatera Utara	5.39	6.91	6.33	6.16	5.89
3	Sumatera Barat	5.38	6.88	6.52	6.28	5.94
4	Riau	5.76	6.32	4.42	4.37	4.23
5	Jambi	4.06	5.13	5.09	4.59	4.53
6	Sumatera Selatan	4.53	5.51	4.98	4.63	4.11
7	Bengkulu	3.26	4.07	3.65	3.59	3.42
8	Lampung	4.03	4.67	4.69	4.52	4.23
9	Kep. Bangka Belitung	3.58	5.25	5.03	4.77	4.56
10	Kep. Riau	7.5	10.34	9.91	8.23	6.8
11	DKI Jakarta	6.54	10.95	8.5	7.18	6.53
12	Jawa Barat	8.04	10.46	9.82	8.31	7.44
13	Jawa Tengah	4.44	6.48	5.95	5.57	5.13
14	D.I Yogyakarta	3.18	4.57	4.56	4.06	3.69
15	Jawa Timur	3.82	5.84	5.74	5.49	4.88
16	Banten	8.11	10.64	8.98	8.09	7.52
17	Bali	1.57	5.63	5.37	4.8	2.69
18	Nusa Tenggara Barat	3.28	4.22	3.01	2.89	2.8
19	Nusa Tenggara Timur	3.14	4.28	3.77	3.54	3.14
20	Kalimantan Barat	4.35	5.81	5.82	5.11	5.05
21	Kalimantan Tengah	4.04	4.58	4.53	4.26	4.1
22	Kalimantan Selatan	4.18	4.74	4.95	4.74	4.31
23	Kalimantan Timur	5.94	6.87	6.83	5.71	5.31
24	Kalimantan Utara	4.49	4.97	4.58	4.33	4.01
25	Sulawesi Utara	6.01	7.37	7.06	6.61	6.1
26	Sulawesi Tengah	3.11	3.77	3.75	3.00	2.95
27	Sulawesi Selatan	4.62	6.31	5.72	4.51	4.33
28	Sulawesi Tenggara	3.52	4.58	3.92	3.36	3.15
29	Gorontalo	3.76	4.28	3.01	2.58	3.06
30	Sulawesi Barat	2.98	3.32	3.13	2.34	2.27
31	Maluku	6.69	7.57	6.93	6.88	6.31
32	Maluku Utara	4.81	5.15	4.71	3.98	4.31
33	Papua Barat	6.43	6.8	5.84	5.37	5.38
34	Papua	3.51	4.28	3.33	2.83	2.67