

DAFTAR PUSTAKA

- Anisa, Nirwan, I. & Khadijah. (2012). Analisis Data Panel Model Efek Acak pada Data Kemiskinan di Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Matematika, Statistika, dan Komputasi*, 8(2), 110-130.
- Agresti, A. (2002). *Categorical Data Analysis. 2nd Edition*. John Wiley & Sons, New York.
- Atkinson, P.M., German, S.E., Sear, D.A. & Clark, M.J. (2003). Exploring the Relation Between Riverbank Erosion and Geomorphological Controls Using Geographically Weighted Logistic Regression. *Geographical Analysis*, 35, 59-82.
- Azen, R. & Walker, C.M (2011). *Categorical Data Analysis for the Behavior and Sosial Sciences. 1nd Edition*. Routledge, Taylor & Francis Group.
- Baltagi, B. (2005). *Econometrics Analysis of Panel Data (3rd ed)*. Chicester: England: John Wiley & Sons Ltd.
- Baltagi, B. (2011). *Econometric*(5th ed). New York : Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Basuki, A. T. (2014). *Regresi Model Pam, Ecm dan Data Panel dengan Eviews 7*. Yogyakarta, Katalog dalam Terbitan.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2016. *Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Sulawesi Selatan 2016*. Jakarta(ID) : Badan Pusat Statistik.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2017. *Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Sulawesi Selatan 2017*. Jakarta(ID) : Badan Pusat Statistik.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2018. *Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Sulawesi Selatan 2018*. Jakarta(ID) : Badan Pusat Statistik.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2019. *Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Sulawesi Selatan 2019*. Jakarta(ID) : Badan Pusat Statistik.
- Cheng, H. (2003). *Analysis of Panel Data (2nd ed)*.Cambridge University Press
- Chamberlain, G. (1984). Panel Data. *Handbook of Econometrics*, 2, 1247-1318.

- Chamberlain G (1980). Analysis of Covariance with Qualitative Data. *Review of Economic Studies*, 47 (1), 225-238.
- Damayanti, S. (2018). Analisis Pengaruh Pengeluaran Penduduk, Pengeluaran Pemerintah, Dan Rasio Ketergantungan Terhadap Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Di Indonesia. Skripsi. Ekonomi. Universitas Islam Indonesia.
- Greene, W. H. (2012). *Econometric Analysis (7 th ed)*. England : Person Education Limited.
- Harrel, F. (2001). *Regression Modeling Strategies with Applications to Linear Models, Logistic Regression, and Survival Analysis*. Springer International Publishing
- Hosmer, L. D. (2013). *Applied Logistic Regression*. Canada: John Wiley&Sons, Inc.
- Hsiao, C. (2014). *Analysis of panel data (3rd ed)*. University of Southern California: Cambridge unversity press.
- Khaeri, H. & Ghandi, P. (2018). Penerapan Model Regresi Logistik Biner pada Motif Faktor Kewirusahaan Perempuan. *Prima Jurnal Pendidikan Matematika*. 1(2), 67-80.
- Khotimah, M. K. & Wulandari, S. P. (2014). Model Regresi Logistik Biner Stratifikasi Pada Partisipasi Ekonomi Perempuan Di Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 3(1), 2337-3520.
- Marlenea, L. (2017). Regresi Logistik Pada Model Problem Based Learning Berbantu Software Cabri 3D. *Jurnal Penelitian Matematika dan Pendidikan Matematika*, 5(1), 64-70.
- Mahulauw, A.K, Dwi, B.S & Putu M. (2016). Pengaruh Pengeluaran Kesehatan dan Pendidikan Serta Infrastruktur Terhadap Indeks Pembangunan Manusia Di Provinsi Maluku. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 14(02), 122-148.
- Melliana, A., & Zain, I. (2013). Analisis Statistika Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia Di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur

- Dengan Menggunakan Regresi Panel. *Jurnal Sains Dan Seni POMITS*, 2(2), 237–242.
- Meydiasari, D. A., & Soejoto, A. (2017). Analisis Pengaruh Distribusi Pendapatan, Tingkat Pengangguran, Dan Pengeluaran Pemerintah Sektor Pendidikan Terhadap IPM Di Indonesia. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Manajemen Dan Keuangan*, 01(02), 116–126.
- Muda, R., Koleangan, R., & Kalangi, J. B. (2019). Pengaruh Angka Harapan Hidup, Tingkat Pendidikan, Dan Pengeluaran Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Sulawesi Utara Pada Tahun 2003-2007. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 19(01), 44–55.
- Neyman, J. & Scoot, E. L. (1948). Consistent estimation from partially consistent observations. *Econometrica*, 16(1), 1-32.
- Nurkuntari, Y., Fauzi, F., & Darsyah, M. Y. (2016). Analisis Jalur Terhadap Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia. *Majalah Ekonomi Dan Bisnis*, 12(2), 101–108.
- Nurwijayanti, N. (2017). Pengaruh Indikator Komposit Pembangunan Manusia Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten/Kota Di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2004-2013. *Jurnal Pendidikan Dan Ekonomi*, 6(6), 520–529.
- Mirza, D. S. (2012). Pengaruh Kemiskinan, Pertumbuhan Ekonomi, Belanja Modal Terhadap Indeks Pembangunan Manusia Di Jawa Tengah Tahun 2006-2009. *Economic Development Analysis Journal*, 1(1), 1–15.
- Pradita, N. P. (2011). Geographically Weighted Logistic Regression dan Aplikasinya (Studi Kasus : Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Timur. Skripsi. Insitut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Ramirez, Alejandro., Gustav Ranis, Frances Stewart. 1998. Economic Growth and Human Capital, *QEH Working Paper Series No.18*.
- Ratnasari, V. (2012), *Estimasi Parameter dan Uji Signifikansi Model Logit Bivariate*, Disertasi. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.

- Seran, S. (2017). Hubungan Antara Pendidikan, Kemiskinan Dan Pertumbuhan Ekonomi Dengan Kemiskinan. *Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*, 10(1), 59–71.
- Sitti, F.R.H (2020). Estimasi Parameter Rergresi Model Data Panel Efek Tetap dengan Metode *Whitin Group*. Skripsi. Statistika. Universitas Hasanuddin.
- Jayanti, Sri. 2017. Penerapan Regresi Logistik Data Panel pada Evaluasi Kebijakan Inflation Targeting Framework di Pulau Jawa Periode (2006-2015). Skripsi. Statistika. Sekolah Tinggi Ilmu Statistik.
- Kurniawan, 2019. *Analisis Data dengan Menggunakan STATA 14*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Wardhani, L. R. (2015). Analisis Keputusan Konsumen Memilih Bahan Bakar Minyak (BBM) menggunakan Model Regresi Logistik Biner dan Model Log Liner (Studi Kasus SPBU 44.502.10 Ketileng Semarang). *Jurnal Gaussian*, 4(4), 927-936.
- Wooldridge, M. J. (2010). *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data (2nd ed)*. London, England : The MIT Press Cambridge.
- Yan, X. dan Su, X.G. 2009. *Linier Regression Analysis: Theory and Computing*. Singapore: World Scientific.
- Yuliatin, U & Rosadi, D. (2014). Estimasi Regresi Logistik Data Panel Respon Biner dengan Efek Tetap. Skripsi. Matematika. Universitas Gadjah Mada.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian Variabel Y (IPM)

No.	Kabupaten	2015	2016	2017	2018	2019
1	Selayar	0	0	0	1	1
2	Bulukumba	0	0	1	1	1
3	Bantaeng	0	0	0	1	1
4	Jeneponto	0	0	0	0	1
5	Takalar	0	0	0	0	0
6	Gowa	0	0	0	0	0
7	Sinjai	0	0	0	0	0
8	Maros	0	0	0	0	0
9	Pangkep	0	0	0	0	0
10	Barru	0	0	0	0	0
11	Bone	0	0	0	0	0
12	Soppeng	0	0	0	1	1
13	Wajo	0	0	0	0	0
14	Sidrap	0	0	0	1	1
15	Pinrang	0	0	0	0	0
16	Enrekang	1	1	1	1	1
17	Luwu	1	1	1	1	1
18	Tana Toraja	0	1	1	1	1
19	Luwu Utara	0	1	1	1	1
20	Luwu Timur	1	1	1	1	1
21	Toraja Utara	0	0	0	0	0
22	Makassar	1	1	1	1	1
23	Parepare	1	1	1	1	1
24	Palopo	1	1	1	1	1

Lampiran 2. Data Penelitian Variabel X_1 (AHH)

No.	Kabupaten	2015	2016	2017	2018	2019
1	Selayar	67,7	67,76	67,82	68,03	68,34
2	Bulukumba	66,73	66,84	66,96	67,27	67,69
3	Bantaeng	69,77	69,84	69,9	70	70,1
4	Jeneponto	65,49	65,57	65,65	65,89	66,24
5	Takalar	66,2	66,29	66,38	66,64	67,01
6	Gowa	69,88	69,92	69,95	70,11	70,37
7	Sinjai	66,46	66,54	66,61	66,83	67,17
8	Maros	68,55	68,58	68,6	68,74	68,98
9	Pangkep	65,67	65,77	65,86	66,12	66,49
10	Barru	68,03	68,16	68,3	68,6	68,91
11	Bone	66,01	66,12	66,22	66,5	66,88
12	Soppeng	68,52	68,62	68,72	69,02	69,43
13	Wajo	66,23	66,38	66,52	66,79	67,17
14	Sidrap	68,57	68,69	68,82	69,15	69,59
15	Pinrang	68,43	68,55	68,68	68,98	69,39
16	Enrekang	70,31	70,34	70,38	70,55	70,83
17	Luwu	69,44	69,52	69,6	69,84	70,19
18	Tana Toraja	72,41	72,48	72,56	72,8	73,15
19	Luwu Utara	67,4	67,5	67,61	67,9	68,31
20	Luwu Timur	69,64	69,71	69,79	70,03	70,38
21	Toraja Utara	72,8	72,87	72,94	73,09	73,35
22	Makassar	71,47	71,49	71,51	71,7	72
23	Parepare	70,59	70,64	70,69	70,88	71,18
24	Palopo	73,2	73,25	73,3	73,49	73,79

Lampiran 3. Data Penelitian Variabel X₂ (HLS)

No.	Kabupaten	2015	2016	2017	2018	2019
1	Selayar	12,29	12,44	12,45	12,46	12,48
2	Bulukumba	12,32	12,64	12,65	12,79	12,91
3	Bantaeng	11,67	11,88	11,99	12,01	12,03
4	Jeneponto	11,7	11,77	11,93	11,95	11,97
5	Takalar	11,61	12,00	12,21	12,22	,25
6	Gowa	12,74	13,03	13,04	13,29	13,48
7	Sinjai	12,34	12,83	12,84	12,85	12,87
8	Maros	12,67	12,96	12,97	12,99	13,02
9	Pangkep	12,38	12,39	12,4	12,41	12,51
10	Barru	13,53	13,54	13,55	13,56	13,57
11	Bone	12,41	12,42	12,43	12,67	12,8
12	Soppeng	11,81	12,20	12,33	12,57	12,73
13	Wajo	13,07	13,08	13,09	13,11	13,13
14	Sidrap	12,88	12,89	12,9	12,91	12,93
15	Pinrang	13,17	13,18	13,19	13,2	13,22
16	Enrekang	13,3	13,65	13,66	13,68	13,69
17	Luwu	12,88	13,27	13,28	13,3	13,32
18	Tana Toraja	13,23	13,24	13,25	13,5	13,58
19	Luwu Utara	12,11	12,33	12,38	12,39	12,42
20	Luwu Timur	12,36	12,78	12,79	12,81	12,82
21	Toraja Utara	12,95	13,33	13,34	13,35	13,37
22	Makassar	14,67	14,8	15,18	15,55	15,56
23	Parepare	14,44	14,45	14,46	14,47	14,49
24	Palopo	15,02	15,03	15,05	15,06	15,07

Lampiran 4. Data Penelitian Variabel X_3 (RLS)

No.	Kabupaten	2015	2016	2017	2018	2019
1	Selayar	7,16	7,17	7,18	7,4	7,63
2	Bulukumba	6,68	6,86	7,16	7,34	7,43
3	Bantaeng	6,16	6,17	6,45	6,47	6,48
4	Jeneponto	5,64	5,65	5,98	6,21	6,48
5	Takalar	6,57	6,64	6,77	6,91	7,18
6	Gowa	7,24	7,52	7,74	7,75	7,97
7	Sinjai	7,05	7,06	7,28	7,29	7,48
8	Maros	7,19	7,2	7,42	7,43	7,46
9	Pangkep	7,32	7,33	7,48	7,49	7,6
10	Barru	7,6	7,61	7,85	7,86	7,96
11	Bone	6,55	6,76	6,77	6,97	6,98
12	Soppeng	7,05	7,06	7,42	7,63	7,74
13	Wajo	6,37	6,38	6,78	6,79	6,8
14	Sidrap	7,32	7,33	7,52	7,79	7,83
15	Pinrang	7,47	7,48	7,54	7,84	7,85
16	Enrekang	8,05	8,06	8,43	8,68	8,89
17	Luwu	7,74	7,75	7,89	7,97	8,15
18	Tana Toraja	7,91	7,92	7,93	7,94	8,02
19	Luwu Utara	7,38	7,39	7,52	7,53	7,78
20	Luwu Timur	7,87	7,88	8,2	8,45	8,54
21	Toraja Utara	7,71	7,72	7,73	7,76	7,92
22	Makassar	10,77	11,07	11,08	11,09	11,2
23	Parepare	10,01	10,02	10,09	10,29	10,3
24	Palopo	10,25	10,26	10,33	10,51	10,75

Lampiran 5. Data Penelitian Variabel X_4 (PRP)

No.	Kabupaten	2015	2016	2017	2018	2019
1	Selayar	7,793	8,123	8,436	8,666	9,028
2	Bulukumba	9,777	10,04	10,217	10,331	10,48
3	Bantaeng	10,467	10,596	10,751	11,153	11,592
4	Jeneponto	8,489	8,559	8,747	8,957	9,078
5	Takalar	9,423	9,759	9,845	10,134	10,474
6	Gowa	8,578	8,717	9,009	9,179	9,369
7	Sinjai	8,433	8,706	8,816	9,098	9,465
8	Maros	9,468	9,758	10,121	10,558	10,981
9	Pangkep	10,517	10,67	10,837	11,197	11,392
10	Barru	9,811	10,155	10,285	10,622	10,911
11	Bone	7,93	8,275	8,47	8,686	8,954
12	Soppeng	8,835	8,965	9,035	9,291	9,444
13	Wajo	10,047	10,681	10,77	11,057	11,399
14	Sidrap	11,004	11,368	11,523	11,834	12,039
15	Pinrang	10,791	10,899	11,279	11,508	11,828
16	Enrekang	9,818	10,188	10,359	10,683	10,8
17	Luwu	9,16	9,301	9,381	9,705	10,085
18	Tana Toraja	6,273	6,509	6,801	7,087	7,253
19	Luwu Utara	10,697	10,786	11,101	11,429	11,583
20	Luwu Timur	11,926	11,96	12,03	12,346	12,802
21	Toraja Utara	7,033	7,228	7,457	7,783	8,083
22	Makassar	15,669	16,013	16,367	16,597	16,989
23	Parepare	12,817	12,966	13,078	13,303	13,648
24	Palopo	13,005	13,156	13,319	13,662	13,986

Lampiran 6. Probabilitas Variabel yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia di Sulawesi Selatan

6.A Probabilitas Angka Harapan Hidup (Harapan lama sekolah = 12 tahun Rata-rata lama sekolah= 8 tahun

Angka Harapan Hidup	P(Y=1)	P(Y=0)
30	0,549834	0,45017
35	0,84553473	0,15447
40	0,96083428	0,03917
45	0,9909867	0,00901
50	0,99797468	0,00203

6.B Probabilitas Harapan lama sekolah (Angka Harapan Hidup = 60 tahun Rata-rata lama sekolah= 8 tahun)

Harapan Lama Sekolah	P(Y=1)	P(Y=0)
10	0,999999925	7,54346E-08
11	0,999997239	2,76076E-06
12	0,999898971	0,000101029
13	0,99631576	0,00368424
14	0,880797078	0,119202922

6.C Rata-rata Lama Sekolah (Angka Harapan Hidup = 60 tahun, Harapan lama sekolah = 12 tahun)

Rata-rata Lama Sekolah	P(Y=1)	P(Y=0)
4	0,00034	0,99966
5	0,02413	0,97587
6	0,64566	0,35434
7	0,99261	0,00739
8	0,9999	0,0001

Lampiran 7. Nilai Indeks Pembangunan Manusia Kabupaten/Kota di Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2015-2109

No.	Kabupaten	2015	2016	2017	2018	2019
1	Selayar	5,9937	5,5042	5,5285	6,5008	7,5094
2	Bulukumba	3,5286	3,1612	4,4505	4,8037	4,8763
3	Bantaeng	4,5901	3,8834	4,7017	4,7443	4,7439
4	Jeneponto	0,96	0,7701	1,6259	2,6135	3,8061
5	Takalar	5,5023	4,399	4,2143	4,8576	6,0195
6	Gowa	5,3402	5,4919	6,4102	5,5837	5,9104
7	Sinjai	4,9652	3,2339	4,1642	4,2365	5,0821
8	Maros	4,9831	3,9708	4,8861	4,8977	4,9886
9	Pangkep	5,7424	5,7787	6,414	6,4983	6,7153
10	Barru	3,4339	3,4792	4,5165	4,6128	5,0991
11	Bone	2,4233	3,3226	3,3589	3,4221	3,102
12	Soppeng	7,5283	6,17	7,2709	7,3831	7,3919
13	Wajo	-0,7069	-0,6556	1,0697	1,1203	1,2039
14	Sidrap	4,7774	4,8197	5,639	6,8623	7,0929
15	Pinrang	4,3161	4,3584	4,6187	5,962	6,0546
16	Enrekang	6,897	5,6645	7,2308	8,2834	9,2337
17	Luwu	6,8444	5,4801	6,0694	6,412	7,2176
18	Tana Toraja	7,1819	7,2092	7,2395	6,437	6,5924
19	Luwu Utara	7,5103	6,7759	7,1844	7,2777	8,3656
20	Luwu Timur	9,3718	7,8944	9,2577	10,3313	10,7866
21	Toraja Utara	7,4665	6,1359	6,1632	6,3005	6,9931
22	Makassar	13,5828	14,732	13,3864	12,1285	12,6548
23	Parepare	11,2252	11,2465	11,5258	12,4061	12,4657
24	Palopo	10,9116	10,9329	11,1755	11,9698	13,0551

Lampiran 8. Nilai Probabilitas dan Prediksi Indeks Pembangunan Manusia

No.	Kabupaten/Kota	Tahun	Y	p(y=1)	Yprediksi
1	Selayar	2015	0	0,997511789	1
		2016	0	0,995946852	1
		2017	0	0,996043771	1
		2018	1	0,998500016	1
		2019	1	0,99945239	1
2	Bulukumba	2015	0	0,971490663	1
		2016	0	0,959347772	1
		2017	1	0,988461951	1
		2018	1	0,991867329	1
		2019	1	0,992432528	1
3	Banteng	2015	0	0,989950181	1
		2016	0	0,979834293	1
		2017	0	0,991001873	1
		2018	1	0,991373906	1
		2019	1	0,991370485	1
4	Jeneponto	2015	0	0,723121805	1
		2016	0	0,683542525	1
		2017	0	0,835607205	1
		2018	1	0,931725379	1
		2019	1	0,978248904	1
5	Takalar	2015	0	0,995939175	1
		2016	0	0,987859578	1
		2017	0	0,985432678	1
		2018	0	0,992290786	1
		2019	0	0,99757501	1
6	Gowa	2015	0	0,99522797	1
		2016	0	0,995896896	1
		2017	0	0,998358005	1
		2018	0	0,996255442	1
		2019	0	0,997296228	1
7	Sinjai	2015	0	0,99307178	1
		2016	0	0,962090253	1
		2017	0	0,984695718	1
		2018	0	0,985747951	1
		2019	0	0,993831427	1

No.	Kabupaten/Kota	Tahun	Y	p(y=1)	Yprediksi
8	Maros	2015	0	0,993194	1
		2016	0	0,981491	1
		2017	0	0,992506	1
		2018	0	0,992592	1
		2019	0	0,993231	1
9	Pangkep	2015	0	0,996803	1
		2016	0	0,996917	1
		2017	0	0,998364	1
		2018	0	0,998496	1
		2019	0	0,998789	1
10	Barru	2015	0	0,968747	1
		2016	0	0,97009	1
		2017	0	0,989191	1
		2018	0	0,990174	1
		2019	0	0,993935	1
11	Bone	2015	0	0,918587	1
		2016	0	0,965196	1
		2017	0	0,966395	1
		2018	0	0,968388	1
		2019	0	0,956975	1
12	Soppeng	2015	0	0,999463	1
		2016	0	0,997913	1
		2017	0	0,999305	1
		2018	1	0,999379	1
		2019	1	0,999384	1
13	Wajo	2015	0	0,330284	0
		2016	0	0,341729	0
		2017	0	0,74454	1
		2018	0	0,754044	1
		2019	0	0,769218	1
14	Sidrap	2015	0	0,991652	1
		2016	0	0,991995	1
		2017	0	0,996456	1
		2018	1	0,998955	1
		2019	1	0,99917	1

No.	Kabupaten/Kota	Tahun	Y	P(y=1)	Yprediksi
15	Pinrang	2015	0	0,986824	1
		2016	0	0,987363	1
		2017	0	0,990231	1
		2018	0	0,997432	1
		2019	0	0,997658	1
16	Enrekang	2015	1	0,99899	1
		2016	1	0,996545	1
		2017	1	0,999277	1
		2018	1	0,999747	1
		2019	1	0,999902	1
17	Luwu	2015	1	0,998936	1
		2016	1	0,995848	1
		2017	1	0,997693	1
		2018	1	0,998361	1
		2019	1	0,999267	1
18	Tana Toraja	2015	0	0,99924	1
		2016	1	0,999261	1
		2017	1	0,999283	1
		2018	1	0,998401	1
		2019	1	0,998631	1
19	Luwu Utara	2015	0	0,999453	1
		2016	1	0,99886	1
		2017	1	0,999242	1
		2018	1	0,99931	1
		2019	1	0,999767	1
20	Luwu Timur	2015	1	0,999915	1
		2016	1	0,999627	1
		2017	1	0,999905	1
		2018	1	0,999967	1
		2019	1	0,999979	1
21	Toraja Utara	2015	0	0,999428	1
		2016	0	0,997841	1
		2017	0	0,997899	1
		2018	0	0,998168	1
		2019	0	0,999083	1

No.	Kabupaten/Kota	Tahun	Y	P(Y=1)	Yprediksi
22	Makassar	2015	1	0,999998738	1
		2016	1	0,9999996	1
		2017	1	0,999998464	1
		2018	1	0,999994597	1
		2019	1	0,999996808	1
23	Parepare	2015	1	0,999986666	1
		2016	1	0,999986947	1
		2017	1	0,999990128	1
		2018	1	0,999995906	1
		2019	1	0,999996143	1
24	Palopo	2015	1	0,999981755	1
		2016	1	0,999982139	1
		2017	1	0,999985987	1
		2018	1	0,999993667	1
		2019	1	0,999997861	1