

DAFTAR PUSTAKA

- Adiatma., Tohari, A., Faisal, A. & Alam, S., 2021. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kasus Dbd Di Sulawesi Selatan Dengan Menggunakan Regresi Poisson Inverse Gaussian, *Al-Sihah : Public Health Science*, 1–14.
- Alrweili, H., 2024. Liu-Type Estimator for the Poisson-Inverse Gaussian Regression Model: Simulation and Practical Applications. *Statistiks, Optimization And Information Computing*. 12, 982–1003.
- Amalia, A. T. R., Raupong, & Jaya, A. K., 2022. Rancangan Faktorial Model Campuran Dengan Metode Maksimum Likelihood. *Estimasi: Journal Of Statistiks and Its Application*. 3(1), 23-32.
- Amalia, J., Puhadi, P. & Otok, B. W., 2017. Application of Geographically Weighted Bivariate Poisson Inverse Gaussian Regression, *AIP Conference Proceedings*, 2268(1).
- Berndt, E. K., Hall, B. H. & Hausman, J. A., 1974. Estimation and Inference in Nonlinear Structural Models, *Annals of Economic and Social Measurement*, 3(4), 653-660
- Best, D., 1999. *Tests of Fit and Other Nonparametric Data Analysis*. New South Wales: University of Wollongong.
- Calveria, A. I., 2021. *Estimasi Parameter Dan Pengujian Hipotesis Model Regresi Logistic Bivariat Orde Dua Dengan Algoritma Fisher Scoring Dan BHHH: Thesis*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Consul, P.C. dan Famoye, F., 1992. Generalized Poisson Regression Model. *Communications in Statistiks -Theory and Methods*. 21(1), 89-109.
- De Jong, P. & Heller, G.Z., 2008. *Generalized Linear Models for Insurance Data*, 1st edition, Cambridge University Press, New York.
- Department of Reproductive Health and Research WHO., 2010. *Trend in Maternal Mortality. International Statistikal Classification of Deseases, Injuries and Causes of Death : Edition IC*.
- Diaстина, A. R. N., Handajani, S.S. & Slamet, I., 2019. Analisis Model Geographically Weighted Regression (GWR) pada Kasus Jumlah Peserta KB Aktif di Provinsi Jawa Tengah, *Prosiding Seminar Nasional Geotik*, 364-373.
- Dinas Kesehatan., 2021. *Profil Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan*. Makassar: Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan.
- Fathurahman, M, Puhadi, Sutikno & Ratnasari, V., 2020. *Geographically Weighted Multivariate Logistic Regression*. Disertasi - Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Fotheringham, A.S., Brunson, C., & Charlton, M.E., 2002. *Geographically Weighted Regression: The Analysis of Spatial Varying Relationships*. England: John Wiley & Sons.
- Gradshteyn, I. S & Ryzhik, I. M., 1980. *Table of Integrals. Series and Products: Corrected and Enlarged Edition*. Academic Press.
- Ikhsani, N., Kalondeng. A., & Ilyas. N., 2023. Pemodelan Regresi Bivariate Poisson Inverse Gaussian pada Kasus Kematian Ibu dan Neonatal di Sulawesi Selatan. *ESTIMASI: Journal of Statistiks and Its Application*, 4(1).
- Kementerian Kesehatan RI. *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2019*. Jakarta; 2020.
- Mardalena, S., Puhadi., Purnomo, J. T. D. & Prastyo, D. D., 2021. Bivariate Poisson Inverse Gaussian Regression Model With Exposure Variable: Infant And Maternal Death Case Study. *Journal of Physics: Conference Series*, 1-9.

- Nurfajrin, A. A., Sunusi, N & Herdiani, E. T., 2023. Modeling Mixed Geographically Weighted Negative Binomial Regression On The Number Of Tuberculosis Cases In South Sulawesi, *Commun. Math. Biol. Neurosci*, 126.
- Pendi., 2021. Analisis Regresi Dengan Metode Komponen Utama Dalam Mengatasi Masalah Multikolinearitas. *Buletin Ilmiah Math. Stat. dan Terapannya*, 10(1), 131-138.
- Putri, G. N., Nurrohma, S., & Fitriani, I., 2020. Comparing Poisson-Inverse Gaussian Model and Negative Binomial Model on case study: horseshoe crabs data, *Journal of Physics: Conference Series* 1442.
- Ratnasari, V., Purhadi, Aviantholib, I. C., & Dani, A. T. R., 2022. Parameter Estimation And Hypothesis Testing The Second Order Of Bivariate Binary Logistic Regression (S-Bblr) Model With Berndt Hall-Hall-Hausman (BHHH) Iterations. *Commun. Math. Biol. Neurosci*, 35.
- Saputro, D. R. S., Susanti, A & Pratiwi, M. B. I., 2021. The handling of overdispersion on Poisson regression model with the generalized Poisson regression model. *AIP Conference Proceedings*, 2326(1).
- Saraiva, E. F., Vagas, V. P., Flesch, M. V., & Ganon, M., 2022. Modeling Overdispersed Dengue Data Via Poisson Inverse Gaussian Regression Model: A Case Study in the City of Campo Grande, Ms, Brazil. *Entropy*, 24(9), 1256.
- Shoukri, M.M., Asyali, M. H., Vandorp, R. & Kelton., 2004. The Poisson Inverse Gaussian Regression Model in the Analysis of Clustered Counts Data, *Journal of Data Science*, 2(1), 17-32.
- Sutherland, C., Hare, D., Johnson, P. J., & Linden, D. W., 2023. Practical advice on variable selection and reporting using Akaike information criterion. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 290.
- UNICEF., 2018 Every Child Alive The urgent Need to End Newborn Deaths. Switzerland
- Willmot, G. E., 1987. The Poisson-Inverse Gaussian Distribution as an Alternative to the Negative Binomial, *Scandinavian Actuarial Journal*, (3-4), 113-127.
- Zha, L., Lord, D. & Zou, Y., 2014. The Poisson Inverse Gaussian (PIG) Generalized Linear Regression Model for Analyzing Motor Vehicle Crash Data. *Journal of Transportation Safety and Security*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian

No	kabupaten/kota	Y1	Y2	X1	X2	X3	X4	X5	v	u
1	Kepulauan Selayar	7	5	12.83	53.63	74.96	70.71	0.014	120.4963	-6.0933
2	Bulukumba	4	45	7.26	21.06	81.71	54.16	0.02	120.2352	-5.4316
3	Bantaeng	3	15	9.03	82.68	83.59	21.03	0.014	119.9869	-5.4882
4	Jeneponto	7	51	14.88	71.38	71.35	35.8	0.019	119.6986	-5.5675
5	Takalar	6	25	8.7	35.28	70.86	58.11	0.015	119.4921	-5.4123
6	Gowa	15	39	7.53	41.17	83.74	57.86	0.026	119.7189	-5.3092
7	Sinjai	4	38	9.14	96.94	74.41	55.48	0.016	120.1349	-5.2102
8	Maros	4	20	9.89	44.58	72.56	75.88	0.014	119.7247	-5.0007
9	Pangkep	6	41	14.92	61.43	75.04	51.94	0.023	119.6306	-4.7907
10	Barru	3	3	8.57	82.4	99.17	66.21	0.012	119.6943	-4.4418
11	Bone	7	52	10.06	83.4	69.78	61.49	0.038	120.1293	-4.6954
12	Soppeng	3	22	7.25	77.44	76.91	49.01	0.017	119.8921	-4.339
13	Wajo	4	25	6.91	53.81	73.29	59.65	0.023	120.171	-4.0065
14	Sidrap	6	19	4.79	94.19	81.14	38.14	0.014	119.9714	-3.8073
15	Pinrang	5	24	8.46	86.29	76.35	78.1	0.017	119.5999	-3.6224
16	Enrekang	5	11	12.33	68.95	49.54	46.35	0.014	119.872	-3.5037
17	Luwu	10	31	12.78	43.02	68.7	53.06	0.022	120.2153	-3.3339
18	Tana Toraja	3	11	12.35	54.43	76.51	16.56	0.021	119.7124	-3.1085
19	Luwu Utara	5	32	13.6	63.38	71.9	32.98	0.012	120.1609	-2.3953
20	Luwu Timur	6	32	6.98	96.76	78.62	49.78	0.017	121.1385	-2.5507
21	Toraja Utara	5	13	12.41	53.29	72.79	37.22	0.026	119.8689	-2.8882
22	Makassar	12	35	4.28	100	67	83.04	0.046	119.466	-5.1366
23	Pare Pare	2	4	5.26	100	72.64	70.1	0.007	119.6616	-4.0294
24	Palopo	1	8	7.82	52.35	73.82	69.04	0.012	120.1479	-2.9805

Lampiran 2 Jarak Euclidean

Kab/Kota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	0.711351	0.790971	0.955401	1.213334	1.104157	0.954188	1.337588	1.564034	1.835935
2	0.711351	0	0.254669	0.553542	0.743351	0.53061	0.24306	0.668046	0.881075	1.127953
3	0.790971	0.254669	0	0.299007	0.500588	0.322281	0.314941	0.553539	0.783234	1.086539
4	0.955401	0.553542	0.299007	0	0.25832	0.259096	0.563933	0.567401	0.779771	1.125708
5	1.213334	0.743351	0.500588	0.25832	0	0.249134	0.673822	0.472776	0.636843	0.99134
6	1.104157	0.53061	0.322281	0.259096	0.249134	0	0.427618	0.308555	0.525965	0.867749
7	0.954188	0.24306	0.314941	0.563933	0.673822	0.427618	0	0.460602	0.655972	0.885758
8	1.337588	0.668046	0.553539	0.567401	0.472776	0.308555	0.460602	0	0.230119	0.559726
9	1.564034	0.881075	0.783234	0.779771	0.636843	0.525965	0.655972	0.230119	0	0.354667
10	1.835935	1.127953	1.086539	1.125708	0.99134	0.867749	0.885758	0.559726	0.354667	0
11	1.445273	0.743778	0.805487	0.972657	0.95915	0.738362	0.51483	0.506862	0.507724	0.503526
12	1.855432	1.145204	1.153103	1.243646	1.145414	0.985539	0.904401	0.682546	0.521934	0.222919
13	2.112002	1.426545	1.493093	1.630915	1.561147	1.37892	1.204241	1.089779	0.952366	0.645545
14	2.345488	1.645582	1.680971	1.781214	1.675038	1.522977	1.412395	1.218632	1.040779	0.692369
15	2.628475	1.917501	1.905513	1.947603	1.793143	1.690992	1.67551	1.383939	1.168703	0.82482
16	2.66379	1.961814	1.987823	2.071072	1.946042	1.81198	1.726632	1.504229	1.309444	0.954782
17	2.773671	2.097794	2.166374	2.292585	2.200628	2.036719	1.878022	1.737501	1.569758	1.224289
18	3.086022	2.3812	2.39548	2.459039	2.314309	2.20071	2.143747	1.89224	1.684188	1.333423
19	3.713179	3.037209	3.097791	3.20571	3.09024	2.947232	2.81502	2.641662	2.453397	2.099018

Lampiran 2. Jarak *Euclidean* (lanjutan)

20	3.600338	3.019195	3.155169	3.342812	3.301422	3.102352	2.842561	2.828662	2.700252	2.37949
21	3.26593	2.569642	2.602676	2.684707	2.55207	2.425642	2.337186	2.117416	1.917366	1.56338
22	1.405985	0.823829	0.628458	0.489671	0.276933	0.306185	0.672937	0.292223	0.383067	0.731347
23	2.226299	1.514986	1.49463	1.538545	1.393249	1.281082	1.272125	0.973347	0.761931	0.413694
24	3.132237	2.452654	2.512863	2.625726	2.518675	2.367886	2.229738	2.064051	1.882664	1.530082
Kab/Kota	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1.445273	1.855432	2.112002	2.345488	2.628475	2.66379	2.773671	3.086022	3.713179	3.600338
2	0.743778	1.145204	1.426545	1.645582	1.917501	1.961814	2.097794	2.3812	3.037209	3.019195
3	0.805487	1.153103	1.493093	1.680971	1.905513	1.987823	2.166374	2.39548	3.097791	3.155169
4	0.972657	1.243646	1.630915	1.781214	1.947603	2.071072	2.292585	2.459039	3.20571	3.342812
5	0.95915	1.145414	1.561147	1.675038	1.793143	1.946042	2.200628	2.314309	3.09024	3.301422
6	0.738362	0.985539	1.37892	1.522977	1.690992	1.81198	2.036719	2.20071	2.947232	3.102352
7	0.51483	0.904401	1.204241	1.412395	1.67551	1.726632	1.878022	2.143747	2.81502	2.842561
8	0.506862	0.682546	1.089779	1.218632	1.383939	1.504229	1.737501	1.89224	2.641662	2.828662
9	0.507724	0.521934	0.952366	1.040779	1.168703	1.309444	1.569758	1.684188	2.453397	2.700252
10	0.503526	0.222919	0.645545	0.692369	0.82482	0.954782	1.224289	1.333423	2.099018	2.37949
11	0	0.428118	0.690161	0.902028	1.196492	1.21916	1.364213	1.640749	2.300317	2.370279
12	0.428118	0	0.433983	0.537581	0.773884	0.835542	1.055786	1.243552	1.962199	2.1798
13	0.690161	0.433983	0	0.281994	0.68825	0.584986	0.674057	1.008324	1.611232	1.747973
14	0.902028	0.537581	0.281994	0	0.41497	0.319458	0.532536	0.745253	1.424659	1.714983
15	1.196492	0.773884	0.68825	0.41497	0	0.296864	0.679669	0.52607	1.349257	1.875055
16	1.21916	0.835542	0.584986	0.319458	0.296864	0	0.382997	0.42621	1.145432	1.585002
17	1.364213	1.055786	0.674057	0.532536	0.679669	0.382997	0	0.551102	0.940175	1.210661

Lampiran 2. Jarak *Euclidean* (lanjutan)

18	1.640749	1.243552	1.008324	0.745253	0.52607	0.42621	0.551102	0	0.8425	1.531307
19	2.300317	1.962199	1.611232	1.424659	1.349257	1.145432	0.940175	0.8425	0	0.989874
20	2.370279	2.1798	1.747973	1.714983	1.875055	1.585002	1.210661	1.531307	0.989874	0
21	1.825864	1.450985	1.158387	0.924798	0.781928	0.615508	0.564483	0.27023	0.5729	1.313693
22	0.796633	0.904283	1.331973	1.422135	1.520109	1.682617	1.952224	2.043013	2.828005	3.079632
23	0.813818	0.385982	0.509914	0.381188	0.41165	0.566241	0.88899	0.9223	1.708679	2.089925
24	1.715001	1.382373	1.02626	0.845429	0.844002	0.591489	0.35977	0.453921	0.585344	1.079822
Kab/Kota	21	22	23	24						
1	3.26593	1.405985	2.226299	3.132237						
2	2.569642	0.823829	1.514986	2.452654						
3	2.602676	0.628458	1.49463	2.512863						
4	2.684707	0.489671	1.538545	2.625726						
5	2.55207	0.276933	1.393249	2.518675						
6	2.425642	0.306185	1.281082	2.367886						
7	2.337186	0.672937	1.272125	2.229738						
8	2.117416	0.292223	0.973347	2.064051						
9	1.917366	0.383067	0.761931	1.882664						
10	1.56338	0.731347	0.413694	1.530082						
11	1.825864	0.796633	0.813818	1.715001						
12	1.450985	0.904283	0.385982	1.382373						
13	1.158387	1.331973	0.509914	1.02626						
14	0.924798	1.422135	0.381188	0.845429						
15	0.781928	1.520109	0.41165	0.844002						

Lampiran 2. Jarak Euclidean (lanjutan)

16	0.615508	1.682617	0.566241	0.591489
17	0.564483	1.952224	0.88899	0.35977
18	0.27023	2.043013	0.9223	0.453921
19	0.5729	2.828005	1.708679	0.585344
20	1.313693	3.079632	2.089925	1.079822
21	0	2.284213	1.159875	0.293871
22	2.284213	0	1.124345	2.261361
23	1.159875	1.124345	0	1.156148
24	0.293871	2.261361	1.156148	0

Lampiran 2. Matriks Pembobot (lanjutan)

20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0.182996	0.090306	0	0.131658	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0.014861	0.006125	0	0.005475	0.032962	0.075223	0.142971	0.232917	0.433304
Kab/Kota	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0.72976	0.943687	0.57829	0.524818	0.370797	0.226561	0.019156	0	0	0
11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0.756796	1	0.750565	0.631912	0.330648	0.254624	0.043687	0	0	0
13	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0.284802	0.759829	1	0.521472	0.697764	0.294175	0.01077	0	0
15	0	0	0	0.130279	1	0.452854	0	0	0	0
16	0	0	0	0	2.15E-09	1	0	0	0	0
17	0	0.000272	0.358942	0.562171	0.350956	0.757903	1	0.535867	0.048443	0

Lampiran 2. Matriks Pembobot (lanjutan)

18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20	0	0	0	0	0	0	0.163151	0.002149	0.361811	1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0.325657	0.519919	0.716158	0.802219	0.802849	0.900469	0.962569	0.940751	0.902473	0.688559
Kab/Kota	21	22	23	24						
1	0	0	0	0						
2	0	0	0	0						
3	0	0	0	0						
4	0	0	0	0						
5	0	0	0	0						
6	0	0	0	0						
7	0	0	0	0						
8	0	0	0	0						
9	0	0.073527	0	0						
10	0	0.479618	0.812924	0						
11	0	0	0	0						
12	0	0.176179	0.799739	0						
13	0	0	0	0						
14	0	0	0.586037	0						
15	0	0	0.137734	0						

Lampiran 2. Matriks Pembobot (lanjutan)

16	0	0	0	0
17	0.516757	0	0.091629	0.784639
18	0	0	0	0
19	0.075433	0	0	0.05895
20	0.08889	0	0	0.276462
21	1	0	0	0
22	0	1	0	0
23	0	0	1	0
24	0.974947	0.064281	0.647836	1

Lampiran 4 Pemodelan GWBPIGR

1. Kabupaten Kepulauan Selayar

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577393	4.59E-07	1258201	
Beta11	0.021906	5.89E-06	3720.58	Signifikan
Beta12	-0.00441	2.46E-05	-179.221	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00383	3.44E-05	111.2727	Signifikan
Beta14	0.003407	3.24E-05	104.986	Signifikan
Beta15	36.21265	6.42E-09	5.64E+09	Signifikan
Beta20	2.138123	4.38E-06	488408.5	
Beta21	0.032382	5.62E-05	576.5405	Signifikan
Beta22	-0.00195	0.000235	-8.40047	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00464	0.000328	14.14836	Signifikan
Beta24	-0.00261	0.00031	-8.43724	Tidak Signifikan
Beta25	36.93524	6.13E-08	6.03E+08	Signifikan
tau	2.13E-05	2.73E-05	0.778859	

2. Kabupaten Bulukumba

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577354	1.01E-06	571101.7	
Beta11	0.021991	7.25E-06	3022.314	Signifikan
Beta12	-0.00434	2.49E-05	-175.493	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00395	8.33E-05	-47.3371	Tidak Signifikan
Beta14	0.003493	5.39E-05	64.82023	Signifikan
Beta15	-36.2127	1.98E-08	1.83E+09	Signifikan
Beta20	2.138113	6.22E-06	343916.3	
Beta21	0.032254	4.22E-05	764.8385	Signifikan
Beta22	-0.00228	7.62E-05	-29.9605	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00381	0.000503	7.582884	Signifikan
Beta24	-0.00326	0.000334	-9.74908	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	1.32E-07	2.8E+08	Signifikan
tau	-9.33E-07	4.96E-05	-0.01883	

3. Kabupaten Bantaeng

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577394	8.66E-07	667020.9	
Beta11	0.021919	7.71E-06	2843.06	Signifikan

Beta12	-0.00432	7.10E-05	-60.7721	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00394	7.42E-05	53.07393	Signifikan
Beta14	-0.00345	2.49E-05	-139.01	Tidak Signifikan
Beta15	-36.2127	1.18E-08	3.06E+09	Signifikan
Beta20	2.138127	8.01E-06	267002.7	
Beta21	0.032398	7.17E-05	452.0093	Signifikan
Beta22	-0.00155	0.000659	-2.34951	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00501	0.000693	7.225672	Signifikan
Beta24	-0.00268	0.000244	-10.9801	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	1.09E-07	3.39E+08	Signifikan
tau	1.79E-05	3.07E-05	0.583039	

4. Kabupaten Jeneponto

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577393	3.10E-07	1859926	
Beta11	0.021907	4.74E-06	4620.946	Signifikan
Beta12	-0.00441	2.19E-05	-200.861	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00384	2.16E-05	177.6014	Signifikan
Beta14	0.003429	1.06E-05	324.6857	Signifikan
Beta15	-36.2127	6.03E-09	6E+09	Signifikan
Beta20	2.138115	4.18E-06	511980.2	
Beta21	0.032262	6.36E-05	507.1673	Signifikan
Beta22	-0.0025	0.000296	-8.46833	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00402	0.000292	13.79821	Signifikan
Beta24	-0.00306	0.000143	-21.4726	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	8.10E-08	4.56E+08	Signifikan
tau	-3.56E-06	5.22E-05	-0.06828	

5. Kabupaten Takalar

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577386	7.36E-06	78460.69	
Beta11	0.021851	6.05E-05	361.311	Signifikan
Beta12	-0.00459	0.0002	-22.9198	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00341	0.000448	7.611248	Signifikan
Beta14	0.003009	0.00043	7.000598	Signifikan
Beta15	-36.2127	1.47E-07	2.46E+08	Signifikan
Beta20	2.138124	4.73E-06	451825.5	
Beta21	0.032283	4.31E-05	749.3293	Signifikan

Beta22	0.000531	0.002738	0.19383	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00542	0.001103	-4.91103	Tidak Signifikan
Beta24	-0.00195	0.000972	-2.00473	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	5.42E-07	68111880	Signifikan
tau	-0.00023	0.000277	-0.82449	

6. Kabupaten Gowa

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577382	1.13E-05	51098.73	
Beta11	0.021827	8.42E-05	259.3835	Signifikan
Beta12	-0.00482	0.000432	-11.1561	Tidak Signifikan
Beta13	0.002924	0.000938	3.117595	Tidak Signifikan
Beta14	0.002789	0.00065	4.291203	Signifikan
Beta15	36.21267	3.09E-07	1.17E+08	Signifikan
Beta20	2.138116	2.85E-06	749491.5	
Beta21	0.032309	1.75E-05	1847.804	Signifikan
Beta22	-0.0019	0.000303	-6.28431	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00417	0.00014	29.81591	Signifikan
Beta24	-0.00297	5.21E-05	-57.0309	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	1.64E-07	2.25E+08	Signifikan
tau	-0.00017	0.000221	-0.7803	

7. Kabupaten Sinjai

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577393	2.97E-07	1941952	
Beta11	0.021914	2.41E-06	9095.04	Signifikan
Beta12	-0.00436	2.22E-05	-196.134	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00389	2.51E-05	154.749	Signifikan
Beta14	0.003457	1.83E-05	188.9132	Signifikan
Beta15	-36.2127	4.06E-09	8.92E+09	Signifikan
Beta20	2.138115	4.10E-06	521116.6	
Beta21	0.032288	3.84E-05	840.3505	Signifikan
Beta22	-0.00263	0.000426	-6.18244	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00404	0.000271	14.93945	Signifikan
Beta24	-0.00313	0.000209	-14.9676	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	7.22E-08	5.12E+08	Signifikan
tau	-9.95E-06	5.86E-05	-0.16984	

8. Kabupaten Pangkep

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577395	2.12E-06	272245.7	
Beta11	0.021932	2.05E-05	1070.588	Signifikan
Beta12	-0.00426	0.000131	-32.5672	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00403	0.00017	-23.7015	Tidak Signifikan
Beta14	0.003576	0.000137	26.1438	Signifikan
Beta15	36.21267	3.07E-08	1.18E+09	Signifikan
Beta20	2.138124	4.44E-06	481185.9	
Beta21	0.032345	1.87E-05	1730.083	Signifikan
Beta22	-0.00178	0.000423	-4.22254	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00479	0.000474	10.10019	Signifikan
Beta24	-0.00257	0.000348	-7.38786	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	4.93E-08	7.49E+08	Signifikan
tau	-2.25E-06	5.09E-05	-0.0443	

9. Kabupaten Barru

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577395	2.26E-06	255516.4	
Beta11	0.021934	2.19E-05	1001.342	Signifikan
Beta12	-0.00423	0.000157	-26.9213	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00405	0.000186	21.77183	Signifikan
Beta14	0.003573	0.000133	26.78507	Signifikan
Beta15	-36.2127	3.61E-08	1E+09	Signifikan
Beta20	2.138123	4.06E-06	526275.9	
Beta21	0.032331	4.96E-06	6512.945	Signifikan
Beta22	-0.00181	0.000397	-4.55467	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00481	0.000497	9.683153	Signifikan
Beta24	-0.00257	0.00035	-7.3479	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	5.77E-09	6.4E+09	Signifikan
tau	-2.72E-05	7.58E-05	-0.35828	

10. Kabupaten Barru

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577394	6.81E-07	847799.5	
Beta11	0.021917	5.59E-06	3921.4	Signifikan
Beta12	-0.00434	4.68E-05	-92.6835	Tidak Signifikan

Beta13	-0.00392	5.62E-05	69.68652	Signifikan
Beta14	0.003481	4.23E-05	82.21143	Signifikan
Beta15	-36.2127	9.47E-09	3.82E+09	Signifikan
Beta20	2.138122	2.83E-06	754341.9	
Beta21	0.032349	2.30E-05	1405.792	Signifikan
Beta22	-0.00199	0.000218	-9.10415	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00459	0.000274	16.72462	Signifikan
Beta24	-0.00272	0.000197	-13.841	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	3.07E-08	1.2E+09	Signifikan
tau	2.23E-05	2.63E-05	0.849234	

11. Kabupaten Bone

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577397	4.04E-06	142908.7	
Beta11	0.021948	3.60E-05	609.0814	Signifikan
Beta12	-0.00408	0.000309	-13.2021	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00417	0.000308	13.52338	Signifikan
Beta14	0.003687	0.000248	14.85992	Signifikan
Beta15	-36.2127	1.03E-07	3.52E+08	Signifikan
Beta20	2.138123	4.01E-06	533749	
Beta21	0.032353	2.67E-05	1212.957	Signifikan
Beta22	-0.00194	0.000269	-7.20436	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00482	0.000506	9.520151	Signifikan
Beta24	-0.00261	0.000307	-8.50175	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	8.17E-08	4.52E+08	Signifikan
tau	-1.42E-05	6.28E-05	-0.22601	

12. Kabupaten Soppeng

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577394	6.07E-07	951261.7	
Beta11	0.021917	5.14E-06	4259.97	Signifikan
Beta12	-0.00435	3.84E-05	-113.138	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00391	4.97E-05	78.70066	Signifikan
Beta14	0.00348	4.05E-05	85.84407	Signifikan
Beta15	-36.2127	8.20E-09	4.41E+09	Signifikan
Beta20	2.138122	2.90E-06	736623.5	
Beta21	0.032351	2.50E-05	1295.85	Signifikan
Beta22	-0.00199	0.000215	-9.24197	Tidak Signifikan

Beta23	-0.00459	0.000275	16.6822	Signifikan
Beta24	-0.00272	0.000201	-13.4993	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	3.33E-08	1.11E+09	Signifikan
tau	2.29E-05	2.58E-05	0.887341	

13. Kabupaten Wajo

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577394	1.01E-06	569289.3	
Beta11	0.021919	7.38E-06	2969.417	Signifikan
Beta12	-0.00434	4.63E-05	-93.6822	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00394	7.87E-05	50.09161	Signifikan
Beta14	0.003521	8.18E-05	43.03918	Signifikan
Beta15	-36.2127	1.64E-08	2.21E+09	Signifikan
Beta20	2.138123	4.12E-06	518910.1	
Beta21	0.032361	3.54E-05	913.8116	Signifikan
Beta22	-0.00193	0.000274	-7.064	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00469	0.000372	12.59796	Signifikan
Beta24	-0.00262	0.000298	-8.80167	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	4.72E-08	7.82E+08	Signifikan
tau	1.58E-05	3.29E-05	0.479834	

14. Kabupaten Sidrap

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577393	9.11E-08	6340875	
Beta11	0.02191	1.19E-06	18451.66	Signifikan
Beta12	-0.00441	2.69E-05	-163.824	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00386	2.63E-06	1466.519	Signifikan
Beta14	0.003472	3.24E-05	107.0944	Signifikan
Beta15	-36.2127	9.32E-09	3.89E+09	Signifikan
Beta20	2.138124	4.91E-06	435234	
Beta21	0.032369	4.27E-05	758.9292	Signifikan
Beta22	-0.0019	0.00031	-6.12887	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00476	0.000444	10.72684	Signifikan
Beta24	-0.00256	0.000363	-7.05029	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	5.21E-08	7.08E+08	Signifikan
tau	7.61E-07	4.79E-05	0.015891	

15. Kabupaten Pinrang

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577394	1.43E-06	402831.4	
Beta11	0.02192	8.79E-06	2493.332	Signifikan
Beta12	-0.00436	3.04E-05	-143.39	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00398	0.000119	33.43067	Signifikan
Beta14	-0.00361	0.000174	-20.8182	Tidak Signifikan
Beta15	-36.2127	2.95E-09	1.23E+10	Signifikan
Beta20	2.138129	9.90E-06	215938.7	
Beta21	0.032408	8.23E-05	393.6116	Signifikan
Beta22	-0.00176	0.000447	-3.941	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00524	0.000926	-5.65908	Tidak Signifikan
Beta24	-0.00226	0.000659	-3.43608	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	6.96E-08	5.31E+08	Signifikan
tau	-0.0001	0.000152	-0.67946	

16. Kabupaten Enrekang

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577392	5.65E-07	1021296	
Beta11	0.021903	8.20E-06	2670.874	Signifikan
Beta12	-0.00443	4.87E-05	-91.0498	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00383	3.13E-05	122.2706	Signifikan
Beta14	0.003438	1.57E-06	2193.349	Signifikan
Beta15	-36.2127	1.68E-08	2.16E+09	Signifikan
Beta20	2.138125	5.51E-06	388293.1	
Beta21	0.032384	5.76E-05	562.2494	Signifikan
Beta22	-0.00188	0.000328	-5.72824	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00467	0.000359	13.01294	Signifikan
Beta24	-0.0026	0.000321	-8.09896	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	6.48E-08	5.7E+08	Signifikan
tau	1.30E-05	3.57E-05	0.362911	

17. Kabupaten Luwu

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577391	2.27E-06	254176.4	
Beta11	0.021863	4.89E-05	447.1752	Signifikan
Beta12	-0.00454	0.000151	-29.9786	Tidak Signifikan

Beta13	-0.00372	0.000144	25.79543	Signifikan
Beta14	0.003468	2.91E-05	119.2773	Signifikan
Beta15	-36.2127	1.09E-07	3.33E+08	Signifikan
Beta20	2.138132	1.30E-05	164094.7	
Beta21	0.032428	0.000102	317.8367	Signifikan
Beta22	-0.00176	0.000452	-3.88793	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00527	0.000955	-5.51668	Tidak Signifikan
Beta24	-0.00186	0.001058	-1.76193	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	1.13E-07	3.28E+08	Signifikan
tau	-0.00012	0.000167	-0.7096	

18. Kabupaten Tana Toraja

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577393	4.62E-07	1250636	
Beta11	0.021916	3.99E-06	5498.889	Signifikan
Beta12	-0.00436	2.65E-05	-164.57	Tidak Signifikan
Beta13	0.003898	3.59E-05	108.6446	Signifikan
Beta14	-0.00346	1.95E-05	177.4227	Signifikan
Beta15	-36.2127	6.23E-09	5.82E+09	Signifikan
Beta20	2.138122	3.38E-06	632743.9	
Beta21	0.032363	3.73E-05	867.3821	Signifikan
Beta22	-0.00202	0.000182	-11.1149	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00457	0.000256	17.83896	Signifikan
Beta24	-0.00282	0.000106	-26.6719	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	6.21E-08	5.94E+08	Signifikan
tau	9.59E-06	3.90E-05	0.245717	

19. Kabupaten Luwu Utara

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577395	1.95E-06	296742	
Beta11	0.021919	7.80E-06	2811.724	Signifikan
Beta12	-0.00434	4.44E-05	-97.7356	Tidak Signifikan
Beta13	-0.004	0.000142	28.15571	Signifikan
Beta14	0.003642	0.000203	17.97974	Signifikan
Beta15	-36.2127	1.59E-08	2.28E+09	Signifikan
Beta20	2.13811	9.19E-06	232535.8	
Beta21	0.032176	0.00015	214.2237	Signifikan
Beta22	-0.00314	0.000933	-3.36646	Tidak Signifikan

Beta23	-0.00363	0.000682	5.323516	Signifikan
Beta24	-0.00291	1.41E-05	-205.628	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	1.44E-07	2.57E+08	Signifikan
tau	-0.00015	0.000197	-0.75279	

20. Kabupaten Luwu Timur

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577393	3.30E-07	1749739	
Beta11	0.021916	4.06E-06	5396.972	Signifikan
Beta12	-0.00445	6.10E-05	-72.9241	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00388	1.59E-05	243.8808	Signifikan
Beta14	0.003496	5.67E-05	61.63155	Signifikan
Beta15	-36.2127	4.85E-09	7.46E+09	Signifikan
Beta20	2.138113	5.62E-06	380361	
Beta21	0.032291	3.45E-05	935.0621	Signifikan
Beta22	-0.003	0.000793	-3.78479	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00385	0.000469	8.20341	Signifikan
Beta24	-0.00309	0.000172	-17.9836	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	1.24E-07	2.99E+08	Signifikan
tau	-7.27E-05	0.000121	-0.59923	

21. Kabupaten Toraja Utara

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577393	3.79E-07	1521819	
Beta11	0.021915	3.11E-06	7050.023	Signifikan
Beta12	-0.00437	2.08E-05	-209.418	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00389	2.86E-05	135.9746	Signifikan
Beta14	0.003461	2.24E-05	154.866	Signifikan
Beta15	-36.2127	5.89E-09	6.15E+09	Signifikan
Beta20	2.138122	3.20E-06	668684.1	
Beta21	0.032362	3.59E-05	902.3353	Signifikan
Beta22	-0.00204	0.000164	-12.4644	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00455	0.000233	19.49712	Signifikan
Beta24	-0.00277	0.000147	-18.8186	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	7.22E-08	5.11E+08	Signifikan
tau	7.27E-06	4.14E-05	0.175758	

22. Kota Makassar

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577393	1.05E-07	5474606	
Beta11	0.021913	1.26E-06	17450.32	Signifikan
Beta12	-0.00438	5.68E-06	-771.235	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00387	1.11E-05	350.4324	Signifikan
Beta14	0.003444	4.81E-06	716.2737	Signifikan
Beta15	-36.2127	1.26E-09	2.88E+10	Signifikan
Beta20	2.138122	2.82E-06	758169.2	
Beta21	0.032343	1.66E-05	1952.5	Signifikan
Beta22	-0.00195	0.00026	-7.47718	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00454	0.000228	19.91884	Signifikan
Beta24	-0.0027	0.000217	-12.4898	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	8.80E-08	4.2E+08	Signifikan
tau	3.42E-05	1.45E-05	2.363056	

23. Kota Pare-pare

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577393	3.21E-07	1799255	
Beta11	0.021914	2.63E-06	8326.18	Signifikan
Beta12	-0.00437	2.02E-05	-216.495	Tidak Signifikan
Beta13	-0.00389	2.55E-05	152.3225	Signifikan
Beta14	0.003464	2.49E-05	139.3036	Signifikan
Beta15	-36.2127	3.40E-09	1.07E+10	Signifikan
Beta20	2.138121	2.26E-06	946747	
Beta21	0.032343	1.70E-05	1905.037	Signifikan
Beta22	-0.00203	0.000181	-11.1701	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00451	0.000196	23.04337	Signifikan
Beta24	-0.00276	0.000159	-17.4296	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	2.21E-08	1.67E+09	Signifikan
tau	3.12E-05	1.74E-05	1.794834	

24. Kota Palopo

	Koefisien	Std.Error	W	Keterangan
Beta10	0.577394	8.98E-07	643185.8	
Beta11	0.021875	3.69E-05	593.2843	Signifikan
Beta12	-0.00434	4.35E-05	-99.7275	Tidak Signifikan

Beta13	-0.00397	0.000103	38.38125	Signifikan
Beta14	0.003688	0.000249	14.83427	Signifikan
Beta15	-36.2127	8.85E-08	4.09E+08	Signifikan
Beta20	2.138135	1.57E-05	136012	
Beta21	0.032437	0.000111	291.4617	Signifikan
Beta22	-0.00193	0.000277	-6.97824	Tidak Signifikan
Beta23	-0.00543	0.001116	-4.8659	Tidak Signifikan
Beta24	-0.00149	0.001427	-1.04703	Tidak Signifikan
Beta25	-36.9352	1.08E-07	3.43E+08	Signifikan
tau	-0.00026	0.000313	-0.8445	