

DAFTAR PUSTAKA

- Abonazel, M. R., & Rabie, A. R. (2019). The Impact of using Robust Estimations in Regression Models: An Application on the Egyptian Economy. *Journal of Advanced Research in Applied Mathematics and Statistics*, 4(2), 8–16.
- Abrari, T., Yanuar, F., & Devianto, D. (2023). Pemodelan Gizi Buruk Balita di Indonesia dengan Model Robust Spasial Autoregresif. *Jurnal Sains Matematika Dan Statistika (JSMS)*, 9(2), 97–107.
- Agustina, M., Makkulau, Abapihi, B., Wibawa, G. N. A., Ruslan, & Yahya, I. (2022). Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia dengan Pendekatan Regresi Spasial. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Terapan (SINTA) VI*, 56–70.
- Amelia, R. (2021). *Laporan Praktikum Spasial Sesi UAS*. RPubS by RStudio. Available at: <https://rpubs.com/reniamelia/spasialsesiuas> [Accessed: 14 March 2024].
- Anselin, L. (1988). *Spatial Econometrics: Methods and Models*. Kluwer Academic Publishers.
- Atikah, N., Afifah, D. L., & Kholifia, N. (2021). Robust Spatial Regression Model in City Minimum Wages (CMW) in East Java 2018. In *7th International Conference on Research, Implementation, and Education of Mathematics and Sciences (ICRIEMS 2020) - Atlantis Press*, 315–322.
- Aulele, S. N., Ilwaru, V. Y. I., Wuritimur, E. R., & Matdoan, M. Y. (2021). Analisis Jumlah Penduduk Miskin di Provinsi Maluku dengan Menggunakan Pendekatan Regresi Spasial. *Jurnal Aplikasi Statistika & Komputasi Statistik*, 13(2), 23–34.
- Çelik, R. (2017). A New Test to Detect Monotonic and Non-Monotonic Types of Heteroscedasticity. *Journal of Applied Statistics*, 44(2), 342–361.
- Chen, C. (2002). Robust Regression and Outlier Detection with the Robustreg Procedure. *SAS Institute Inc.*
- Elhorst, J. P. (2014). *Spatial Econometrics*. Springer.
- Fox, J., & Weisberg, S. (2010). *Robust Regression in R: An Appendix to An R to Applied Regression (2nd ed.)*.
- Gong, Z., Kong, Q., & Tan, J. (2020). Analysis on Multidimensional Poverty Reduction of Industrial Structure Upgrading Based on Provincial Panel Data and Spatial Durbin Model. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 15(8), 1197–1204.
- Grekousis, G. (2020). *Spatial Analysis Methods and Practice*. Cambridge University Press.

- Halilla, T. (2022). *Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan di Provinsi Jawa Timur Menggunakan Robust Spatial Autoregressive (RSAR) Estimasi-M*. Universitas Andalas.
- Hartanto, T. D., Saraswati, L. D., Adi, M. S., & Udiyono, A. (2019). Analisis Spasial Persebaran Kasus Tuberkulosis Paru di Kota Semarang Tahun 2018. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (JKM)*, 7(4), 2356–3346.
- Ichsan, A. K. N., Rahmawati, Y., & Anggraeni, F. N. (2022). Spatial Spillover Effect of East Java Economic Growth. *East Java Economic Journal*, 6(1), 1–24.
- Kosfeld, R. (2006). *Spatial Econometrics*. University of Kassel.
- Lee, J., & Wong, D. W. S. (2001). *Statistical Analysis with Arcview GIS*. John Wiley & Sons, Inc.
- Lesage, J. P. (1999). *The Theory and Practice of Spatial Econometrics*. Department of Economics, University of Toledo.
- LeSage, J., & Pace, R. K. (2009). *Introduction to Spatial Econometrics*. Chapman and Hall/CRC.
- Mahading, T. S., Resmawan, Yahya, L., & Akolo, I. R. (2020). Metode Spasial Autoregressive Dalam Analisis Kerawanan Demam Berdarah Dengue di Kota Gorontalo. *Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika (JMPM)*, 5(2), 9–19.
- Mahdy, I. F. (2020). Pemodelan Jumlah Kasus Covid-19 di Jawa Barat Menggunakan Geographically Weighted Regression. *Seminar Nasional Official Statistics*, 138–145.
- Mastuti, W. C., Djuraidah, A., & Erfiani. (2019). Robust Spatial Regression Model on Original Local Government Revenue in Java 2017. *Indonesian Journal of Statistics and Its Applications*, 4(1), 68–79.
- Merdekawaty, R., Ispriyanti, D., & Sugito. (2016). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Upah Minimum Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah Menggunakan Model Spasial Autoregressive (SAR). *Jurnal Gaussian*, 5(3), 525–534.
- Montgomery, D. C., Peck, E. A., & Vining, G. G. (2012). *Introduction to Linear Regression Analysis* (5th ed.). John Wiley & Sons, Inc.
- Montgomery, D. C., & Runger, G. C. (2011). *Applied Statistics and Probability for Engineers* (Fifth Edition). John Wiley & Sons, Inc.
- Mukrom, M. H., Yasin, H., & Hakim, A. R. (2021). Pemodelan Angka Harapan Hidup Provinsi Jawa Tengah Menggunakan Robust Spatial Durbin Model. *Jurnal Gaussian*, 10(1), 44–54.
- Mustari, A. S., & Zain, I. (2017). Analisis Rergresi Tobit Spasial: Studi Kasus Penggunaan Internet di Pulau Jawa. *Jurnal Aplikasi Statistika & Komputasi Statistik*, 9(1).

- Musyarofah, H., Yasin, H., & Tarno. (2020). Robust Spatial Autoregressive Untuk Pemodelan Angka Harapan Hidup Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Gaussian*, 9(1), 26–40.
- Nasir, R., Annas, S., & Nusrang, M. (2020). Pemodelan dengan Spatial Autoregressive (SAR) pada Angka Putus Sekolah Bagi Anak Usia Wajib Belajar di Provinsi Sulawesi Selatan. *VARIANSI: Journal of Statistics and Its Application on Teaching and Research*, 3(1), 44.
- Nur, M., Agusyanti, Syahrir, Nurmiyati, Thamrin, M., Ashari, A., & Yunita, R. (2022). *Profil Kesehatan 2022 Provinsi Sulawesi Selatan*. Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan.
- Paradis, E. (2010). *Moran's Autocorrelation Coecient in Comparative*. 2.
- Paramita, N., Masjkur, M., & Indahwati. (2021). Spatial Regression Model with Optimum Spatial Weighting Matrix on GRDP Data of Sulawesi Island. *Journal of Physics: Conference Series*, 1863(1), 1–10.
- Pratiwi, L. P., Hanief, S., & Suniantara, I. K. P. (2018). Pemodelan Menggunakan Metode Spasial Durbin Model Untuk Data Angka Putus Sekolah Usia Pendidikan Dasar. *Jurnal Varian*, 2(1), 8–11.
- Kemkes RI. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia 2022*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Rahmiatun, Wibawa, G. N. A., Yahya, I., Agusrawati, Rahman, G. A., & Baharuddin. (2022). Penerapan Regresi Robust Dengan Menggunakan Estimasi Method Of Moment Untuk Menangani Pencilan Pada Pemodelan Regresi Berganda. *Jurnal Matematika, Komputasi Dan Statistika*, 2(2), 1–8.
- Rositawati, A. F. D., & Fitri, H. Z. (2022). Pengendalian Inflasi Melalui Hasil Pemodelan Faktor yang Berpengaruh terhadap Inflasi Menggunakan Metode Regresi Robust Time Series Estimasi-S dan Estimasi-MM. *Government and Statistics (Govstat)*, 1(1), 13–28.
- Sari, E. A., Rahma, H. I., Firdaus, M. R., Winarto, W., Indiyani, Y., & Nooraeni, R. (2020). Perbandingan Regresi OLS dan Robust MM-Estimation dalam Kasus DBD di Indonesia 2018. *Jurnal Education and Development*, 8(2), 68–74.
- Seprina, D., Husein, I., & Rakhmawati, F. (2023). Analisis Resesi Ekonomi Indonesia Selama Pandemi Covid-19 Menggunakan Regresi Robust MM-Estimator. *Jurnal Sains Dan Teknologi (JUSTEK)*, 6(4), 470–481.
- Shodiqin, A., Aini, A. N., & Rubowo, M. R. (2018). Perbanding Dua Metode Regresi Robust Yakni Metode Least Trimmed Squares (LTS) dengan Metode Estimator-MM (Estmasi-MM) (Studi Kasus Data Ujian Tulis Masuk Terhadap Hasil IPK Mahasiswa Upgris). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 4(1), 35–42.
- Soleha, R. (2023). *Regresi Spasial Menggunakan Matriks Pembobot Inverse-Distance (Studi Kasus: Tingkat Pengangguran Terbuka Pada Kabupaten/Kota di Provinsi Jambi Tahun 2021)* [Skripsi]. Universitas Jambi.

- Syamsudin, R., & Wachidah, L. (2020). Pengujian Asumsi Homoskedastisitas Regresi Linear Berganda Menggunakan RCEV Test Studentized Residual pada Data Pendapatan Asli Daerah (PAD) Kabupaten/Kota Jawa Barat Tahun 2018. *Prosiding Statistika*, 6(2), 9–16.
- Syam, U. A., Siswanto, S., & Sunusi, N. (2024). Robust spatial Durbin modelling on tuberculosis data using the MM-estimator method. *Statistics in Transition New Series*, 25(2), 23–38.
- Tho, Z. Y., Ding, D., Hui, F. K. C., Welsh, A. H., & Zou, T. (2023). On the Robust Estimation of Spatial Autoregressive Models. *Econometrics and Statistics (ELSEVIER)*, 1–14.
- Tumanggor, A., & Simamora, E. (2023). Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia di Sumatera Utara Menggunakan Regresi Spasial. *Jurnal Riset Rumpun Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA)*, 2(2), 1–16.
- Wardani, R. A. (2018). *Pemodelan Regresi Kuantil Spasial Autoregresif (SARQR) Untuk Mengatasi Efek Spasial Pada Data yang Mengandung Outlier (Studi Kasus Pada Data Tingkat Kriminalitas Provinsi Jawa Tengah)* [Skripsi]. Universitas Negeri Semarang.
- Wardhani, A. P., & Yanti, T. S. (2021). Pemodelan Spasial Autoregressive Quantile Regression (SARQR) pada Data Gizi Buruk Balita di Kota Bandung. *Proding Statistika*, 606–612.
- WHO. (2022). *Global Tuberculosis Report 2022*. Geneva: World Health Organization.
- WHO. (2023). *Tuberculosis*. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/tuberculosis> [Accessed: 14 March 2024].
- Yasin, H., Hakim, A. R., & Warsito, B. (2020). Development Life Expectancy Model in Central Java Using Robust Spatial Regression With M-Estimators. *Communications in Mathematical Biology and Neuroscience*, 1–16.
- Yasin, H., Hakim, A. R., & Warsito, B. (2020). *Regresi Spasial (Aplikasi dengan R)*. WADE GROUP.
- Yohai, V. J. (1987). High Breakdown-Point and High Efficiency Robust Estimates for Regression. *The Annals of Statistics*, 15(2), 642–656.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian

No	Lokasi	Variabel					
		Y	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅
1	Bantaeng	316	509,80	9,03	88,10	7,30	77,80
2	Barru	255	161,10	8,57	95,70	6,10	93,92
3	Bone	980	178,30	10,06	84,50	5,80	94,28
4	Bulukumba	529	386,00	7,26	91,60	6,40	92,08
5	Enrekang	182	127,60	12,33	96,50	10,40	89,11
6	Gowa	1270	408,20	7,53	103,80	6,40	97,20
7	Jeneponto	555	459,70	14,88	89,90	7,70	81,48
8	Kepulauan Selayar	216	155,20	12,83	49,90	12,20	75,57
9	Kota Makassar	3750	8320,20	1,28	101,00	4,20	93,75
10	Kota Palopo	378	739,00	7,82	110,40	7,80	92,09
11	Kota Parepare	270	1544,90	5,26	92,50	14,00	98,21
12	Luwu	511	124,20	12,78	86,60	6,40	88,55
13	Luwu Timur	290	43,90	6,98	103,10	3,20	92,85
14	Luwu Utara	363	43,90	13,60	92,20	4,80	93,72
15	Maros	508	239,90	9,89	93,50	9,70	87,74
16	Pangkajene Dan Kepulauan	663	316,40	14,06	93,50	14,00	86,35
17	Pinrang	637	208,00	8,46	111,40	6,20	94,72
18	Sidenreng Rappang	419	170,30	4,79	95,00	5,70	98,52
19	Sinjai	343	323,20	9,14	93,60	8,40	87,13
20	Soppeng	203	174,90	7,25	99,90	9,60	92,39
21	Takalar	607	538,10	8,70	93,00	15,50	90,15
22	Tana Toraja	154	131,70	12,35	108,00	10,30	83,75
23	Toraja Utara	259	221,40	12,41	94,50	4,80	87,62
24	Wajo	645	152,80	6,91	103,50	4,30	95,03

Lampiran 2. Perhitungan Jarak Antar Lokasi (KM)

1	0	219	176	29	319	115	33	127	126	384	272	334	455	452	146	169	299	275	100	214	86	406	426	249
2	219	0	120	229	120	102	182	291	98	253	54	200	408	302	73	52	81	81	162	54	130	130	200	220
3	176	120	0	148	172	173	209	210	168	210	154	157	384	278	143	163	154	131	81	69	196	251	268	72
4	29	229	148	0	292	133	62	99	154	357	271	304	531	425	174	198	276	246	71	185	115	372	392	218
5	319	120	172	292	0	222	302	353	218	124	67	184	288	182	193	171	41	55	224	109	250	80	100	101
6	115	102	173	133	222	0	81	238	11	368	156	314	540	433	30	53	183	183	130	163	29	303	322	197
7	33	182	209	62	302	81	0	160	93	417	239	364	592	485	113	136	266	266	131	240	53	386	405	279
8	127	291	210	99	353	238	160	0	253	418	330	365	592	486	267	261	337	308	133	245	212	433	453	280
9	126	98	168	154	218	11	93	253	0	364	152	310	528	422	26	49	179	179	139	159	39	299	318	195
10	384	253	210	357	124	368	417	418	364	0	191	54	175	68	337	305	165	179	289	212	390	64	59	171
11	272	54	154	271	67	156	239	330	152	191	0	166	356	249	126	104	28	28	202	86	183	147	167	83
12	334	200	157	304	184	314	364	365	310	54	166	0	228	122	277	253	168	144	236	159	337	116	112	118
13	455	408	384	531	288	540	592	592	528	175	356	228	0	107	512	460	329	371	464	386	564	208	189	345
14	452	302	278	425	182	433	485	486	422	68	249	122	107	0	405	353	222	264	357	280	458	102	82	239
15	146	73	143	174	193	30	113	267	26	337	126	277	512	405	0	23	154	154	139	134	57	273	293	167
16	169	52	163	198	171	53	136	261	49	305	104	253	460	353	23	0	133	133	132	116	79	253	272	137
17	299	81	154	276	41	183	266	337	179	165	28	168	329	222	154	133	0	35	208	93	210	120	140	84
18	275	81	131	246	55	183	266	308	179	179	28	144	371	264	154	133	35	0	180	64	212	134	154	59
19	100	162	81	71	224	130	131	133	139	289	202	236	464	357	139	132	208	180	0	117	150	304	324	150
20	214	54	69	185	109	163	240	245	159	212	86	159	386	280	134	116	93	64	117	0	187	189	208	42
21	86	130	196	115	250	29	53	212	39	390	183	337	564	468	57	79	210	212	150	187	0	333	353	221
22	406	130	251	372	80	303	386	433	299	64	147	116	208	102	273	253	120	134	304	189	333	0	20	180
23	426	200	268	392	100	322	405	453	318	59	167	112	189	82	293	272	140	154	324	208	353	20	0	200
24	249	220	72	218	101	197	279	280	195	171	83	118	345	239	167	137	84	59	150	42	221	180	200	0

Lampiran 3. Perhitungan Matriks *Power Distance Weights*

<i>ij</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0	0.0267	0.0332	0.2014	0.0183	0.0508	0.1770	0.0460	0.0463	0.0152	0.0215	0.0175	0.0128	0.0129	0.0400	0.0346	0.0195	0.0212	0.0584	0.0273	0.0679	0.0144	0.0137	0.0235
2	0.0234	0	0.0427	0.0224	0.0427	0.0503	0.0282	0.0176	0.0523	0.0203	0.0950	0.0256	0.0126	0.0170	0.0702	0.0986	0.0633	0.0633	0.0317	0.0950	0.0394	0.0394	0.0256	0.0233
3	0.0373	0.0546	0	0.0443	0.0381	0.0379	0.0314	0.0312	0.0390	0.0312	0.0426	0.0418	0.0171	0.0236	0.0459	0.0402	0.0426	0.0501	0.0810	0.0950	0.0335	0.0261	0.0245	0.0911
4	0.2158	0.0273	0.0423	0	0.0214	0.0471	0.1009	0.0632	0.0406	0.0775	0.0231	0.0206	0.0118	0.0147	0.0360	0.0316	0.0227	0.0254	0.0881	0.0338	0.0544	0.0168	0.0160	0.0287
5	0.0177	0.0471	0.0329	0.0194	0	0.0255	0.0187	0.0160	0.0259	0.0456	0.0843	0.0307	0.0196	0.0310	0.0293	0.0330	0.1378	0.1027	0.0252	0.0518	0.0226	0.0706	0.0565	0.0559
6	0.0307	0.0346	0.0204	0.0266	0.0159	0	0.0436	0.0148	0.0321	0.0096	0.0226	0.0112	0.0065	0.0082	0.1177	0.0666	0.0193	0.0193	0.0272	0.0217	0.1218	0.0117	0.0110	0.0179
7	0.1831	0.0332	0.0289	0.0975	0.0200	0.0746	0	0.0378	0.0660	0.0145	0.0253	0.0166	0.0102	0.0125	0.0535	0.0444	0.0227	0.0227	0.0461	0.0252	0.1140	0.0157	0.0149	0.0217
8	0.0842	0.0367	0.0509	0.1080	0.0303	0.0449	0.0668	0	0.0423	0.0256	0.0324	0.0293	0.0181	0.0220	0.0400	0.0410	0.0317	0.0347	0.0804	0.0436	0.0504	0.0247	0.0236	0.0382
9	0.0285	0.0367	0.0214	0.0233	0.0165	0.3266	0.0386	0.0142	0	0.0089	0.0236	0.0116	0.0068	0.0085	0.1382	0.0733	0.0201	0.0201	0.0256	0.0226	0.0921	0.0120	0.0113	0.0184
10	0.0181	0.0275	0.0331	0.0195	0.0561	0.0189	0.0167	0.0167	0.0191	0	0.0364	0.1289	0.0398	0.1024	0.0207	0.0228	0.0422	0.0389	0.0241	0.0328	0.0178	0.1088	0.1180	0.0407
11	0.0166	0.0836	0.0293	0.0167	0.0674	0.0289	0.0189	0.0137	0.0297	0.0236	0	0.0272	0.0127	0.0181	0.0358	0.0434	0.1613	0.0224	0.0224	0.0525	0.0247	0.0307	0.0270	0.0544
12	0.0227	0.0379	0.0482	0.0249	0.0411	0.0241	0.0208	0.0207	0.0244	0.1402	0.0456	0	0.0332	0.0621	0.0273	0.0299	0.0451	0.0526	0.0321	0.0476	0.0225	0.0653	0.0676	0.0642
13	0.0308	0.0343	0.0365	0.0264	0.0487	0.0259	0.0237	0.0237	0.0265	0.0801	0.0394	0.0615	0	0.1310	0.0274	0.0305	0.0426	0.0378	0.0302	0.0363	0.0248	0.0674	0.0741	0.0406
14	0.0200	0.0300	0.0326	0.0213	0.0498	0.0209	0.0187	0.0166	0.0215	0.1332	0.0364	0.0743	0.0847	0	0.0224	0.0257	0.0408	0.0343	0.0254	0.0324	0.0198	0.0888	0.1105	0.0379
15	0.0281	0.0563	0.0287	0.0236	0.0213	0.1369	0.0363	0.0154	0.1579	0.0122	0.0326	0.0148	0.0080	0.0101	0	0.1785	0.0267	0.0267	0.0295	0.0306	0.0720	0.0150	0.0140	0.0246
16	0.0273	0.0887	0.0283	0.0233	0.0270	0.0870	0.0339	0.0177	0.0941	0.0151	0.0444	0.0182	0.0100	0.0131	0.2006	0	0.0347	0.0347	0.0349	0.0398	0.0584	0.0182	0.0170	0.0337
17	0.0157	0.0578	0.0304	0.0170	0.1142	0.0256	0.0176	0.0139	0.0262	0.0284	0.1673	0.0279	0.0142	0.0211	0.0304	0.0352	0	0.1338	0.0225	0.0504	0.0223	0.0390	0.0335	0.0558
18	0.0167	0.0566	0.0350	0.0186	0.0834	0.0251	0.0172	0.0149	0.0256	0.0256	0.1638	0.0319	0.0124	0.0174	0.0298	0.0345	0.1310	0	0.0255	0.0717	0.0216	0.0342	0.0298	0.0777
19	0.0675	0.0417	0.0834	0.0951	0.0301	0.0519	0.0515	0.0508	0.0466	0.0234	0.0334	0.0286	0.0146	0.0189	0.0466	0.0512	0.0325	0.0375	0	0.0577	0.0450	0.0222	0.0208	0.0450
20	0.0243	0.0965	0.0755	0.0282	0.0478	0.0320	0.0217	0.0213	0.0328	0.0246	0.0606	0.0328	0.0135	0.0186	0.0389	0.0449	0.0560	0.0814	0.0445	0	0.0279	0.0276	0.0250	0.1240
21	0.0588	0.0389	0.0258	0.0440	0.0202	0.1743	0.0954	0.0238	0.1296	0.0130	0.0276	0.0150	0.0090	0.0110	0.0887	0.0640	0.0241	0.0238	0.0337	0.0270	0	0.0152	0.0143	0.0229
22	0.0139	0.0434	0.0225	0.0152	0.0706	0.0186	0.0146	0.0130	0.0189	0.0882	0.0384	0.0487	0.0271	0.0554	0.0207	0.0223	0.0471	0.0421	0.0186	0.0299	0.0170	0	0.2824	0.0314
23	0.0138	0.0293	0.0219	0.0150	0.0587	0.0182	0.0145	0.0130	0.0185	0.0995	0.0351	0.0524	0.0311	0.0716	0.0200	0.0216	0.0419	0.0381	0.0181	0.0282	0.0166	0.2935	0	0.0293
24	0.0229	0.0259	0.0792	0.0261	0.0564	0.0289	0.0204	0.0204	0.0292	0.0333	0.0687	0.0483	0.0165	0.0238	0.0341	0.0416	0.0679	0.0966	0.0390	0.1357	0.0258	0.0317	0.0285	0

Lampiran 4. Hasil Iterasi RSAR S-Estimator

Iterasi Ke-	Parameter		
	β_0	β_1	β_4
Model SAR	253,02220	0,37427	-44,54330
1	199,480072	0,3856363	-40,2638367
2	152,3819917	0,3892661	-36,1099267
3	116,9712349	0,3919791	-33,0482119
4	93,681672	0,3937868	-31,1152366
5	79,5717932	0,3948953	-29,9877202
6	71,2273046	0,3955544	-29,334168
7	66,3543127	0,3959397	-28,9550504
8	63,5409108	0,3961622	-28,736649
9	61,9293226	0,3962895	-28,61162
10	61,0107377	0,3963621	-28,5403607
11	60,4887329	0,3964033	-28,4998632
12	60,1926242	0,3964267	-28,4768887
13	60,02483	0,39644	-28,46387
14	59,9298092	0,3964475	-28,4564954
15	59,8760155	0,3964517	-28,4523209
16	59,8455683	0,3964541	-28,4499581
17	59,8283373	0,3964555	-28,4486209
18	59,8185862	0,3964563	-28,4478642
19	59,8130684	0,3964567	-28,447436
20	59,809946	0,396457	-28,447194
21	59,8081792	0,3964571	-28,4470566
22	59,8071795	0,3964572	-28,446979
23	59,8066138	0,3964572	-28,4469351
24	59,8062937	0,3964572	-28,4469103
25	59,8061125	0,3964573	-28,4468962
26	59,80601	0,3964573	-28,4468882

Lampiran 5. Hasil Iterasi RSAR MM-*Estimator*

Iterasi Ke-	Parameter		
	β_0	β_1	β_4
Model RSAR S- <i>Estimator</i>	59,80601	0,3964573	-28,4468882
1	123,6584094	0,3886095	-33,3485904
2	169,4177692	0,3836935	-37,5667433
3	190,019581	0,381723	-39,565951
4	198,2485818	0,3809518	-40,3798481
5	201,9063333	0,3805933	-40,7322661
6	202,6193198	0,3805489	-40,8163942
7	202,7785126	0,3805396	-40,8381652
8	202,8251623	0,3805365	-40,8446713
9	202,8570521	0,3805332	-40,8479873
10	202,8743898	0,3805314	-40,8496274
11	202,8831622	0,3805305	-40,8504257
12	202,88747	0,38053	-40,85081
13	202,8895666	0,3805298	-40,8509973
14	202,8905766	0,3805297	-40,8510866
15	202,8910628	0,3805297	-40,8511296
16	202,8912966	0,3805296	-40,8511502

Lampiran 6. Riwayat Hidup Penulis



A. DATA PRIBADI

Nama	: Maryana Maharani
NIM	: H051201046
Tempat, Tanggal Lahir	: Pare-Pare, 23 Maret 2002
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Suku/Bangsa	: Bugis/Indonesia
Alamat	: Rusunawa 2 Unhas Blok B
E-mail	: maryanamaharani68@gmail.com
No. Handphone	: 085247545755

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SDN Utama 001 Nunukan (2008-2011)
2. SDN 206 Apala (2011-2014)
3. SMPN 1 Barebbo (2014-2017)
4. SMAN 1 Bone (2017-2020)
5. S1 Program Studi Statistika FMIPA Unhas (2020-2024)

C. KARYA ILMIAH YANG TELAH DIPUBLIKASIKAN

Nurhaliza Rais, Maryana Maharani, Rahmat Hermawan, Fadlan Amin, Ahmad Ryan Al Aqsha, Fauziah Nurhidayah, Taufiqurrahman Sadikin, Nahdah Azatil Ismah, Ruslinda, Najlah Fauziah, Azalia Filadelfia Pagalo, M. Zaky Hisyam Gozhi, Emha Ismaulidin, Nur Talitha Putri, Muh. Barakatuh Sophian, & Siswanto, S. (2024). INOVASI SIPAKAMASETA UNTUK MENDORONG LITERASI DIGITALISASI DI DESA TAMANNYELENG, KABUPATEN GOWA, SULAWESI SELATAN. *Panrita Abdi - Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 8(3), 593-614. <https://doi.org/10.20956/pa.v8i3.33107>