

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, A., Shah, D., Shen, D., & Song, D. (2021). On Robustness of Principal Component Regression. *Journal of the American Statistical Association*, 116(536), 1731–1745. <https://doi.org/10.1080/01621459.2021.1928513>
- Bayman, E. O., & Dexter, F. (2021). Multicollinearity in Logistic Regression Models. *Anesthesia and Analgesia*, 133(2), 362–365. <https://doi.org/10.1213/ANE.0000000000005593>
- Dayuningsih, Permatasari Endah Astika Tria, S. N. (2020). Pengaruh Pola Asuh Pemberian Makan Terhadap Kejadian Stunting Pada Balita 0-59 Bulan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 14(2), 3–11. <http://jurnal.fkm.unand.ac.id/index.php/jkma/>
- Erichson, N. B., Zheng, P., Manohar, K., Brunton, S. L., Kutz, J. N., & Aravkin, A. Y. (2020). Spare principal component analysis via variable projection. *SIAM Journal on Applied Mathematics*, 80(2), 977–1002. <https://doi.org/10.1137/18M1211350>
- Greenacre, M., Groenen, P. J. F., Hastie, T., D'Enza, A. I., Markos, A., & Tuzhilina, E. (2022). Principal component analysis. *Nature Reviews Methods Primers*, 2(1). <https://doi.org/10.1038/s43586-022-00184-w>
- Huang, H. H., & He, Q. (2022). Nonlinear regression analysis. *International Encyclopedia of Education: Fourth Edition*, 558–567. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818630-5.10068-5>
- Kuroda, M., Mori, Y., Masaya, I., & Sakakihara, M. (2013). Alternating least squares in nonlinear principal components. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics*, 5(6), 456–464. <https://doi.org/10.1002/wics.1279>
- Linting, M., & Van Der Kooij, A. (2012). Nonlinear principal components analysis with CATPCA: A tutorial. *Journal of Personality Assessment*, 94(1), 12–25. <https://doi.org/10.1080/00223891.2011.627965>
- Maalouf, M. (2011). Logistic regression in data analysis: An overview. *International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies*, 3(3), 281–299. <https://doi.org/10.1504/IJDATS.2011.041335>
- Mardlatilla, D. C., & Ratih, I. D. (2022). Analisis Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Stunting Menggunakan Regresi Data Logistik Biner (Studi Kasus : Desa Jongbiru Kecamatan Gampengrejo Kabupaten Kediri). *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 11(2). <https://doi.org/10.12962/j23373520.v11i2.75814>
- Nasution, M. Z., Nababan, A. A., & Syaliman, K. U. (2019). PENERAPAN PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA) DALAM PENENTUAN FAKTOR DOMINAN YANG MEMPENGARUHI PENGIDAP KANKER SERVIKS (Studi Kasus : Cervical Cancer Dataset). 3(1), 204–210.
- Pan, P. J., Lee, C. H., Hsu, N. W., & Sun, T. L. (2024). Combining principal component analysis and logistic regression for multifactorial fall risk prediction among

community-dwelling older adults. *Geriatric Nursing*, 57, 208–216.
<https://doi.org/10.1016/j.gerinurse.2024.04.021>

Ridwan, M., & Sunendiari, S. (2021). Mendeteksi dan Mengatasi Multikolinieritas pada Data Penelitian Diabetes Melitus Wanita Suku Indian Tahun 2018. *Prosiding Statistika*, 7(1), 64–70.

Schober, P., & Vetter, T. R. (2019). Statistical Minute. *International Anesthesia Research Society*, 129(2), 2019.

Yanke, A., Zandrato, N. E., & Soleh, A. M. (2022). Handling Multicollinearity Problems in Indonesia's Economic Growth Regression Modeling Based on Endogenous Economic Growth Theory. *Indonesian Journal of Statistics and Its Applications*, 6(2), 228–244. <https://doi.org/10.29244/ijisa.v6i2p214-230>

Zou, H., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2006). Sparse principal component analysis. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 15(2), 265–286.
<https://doi.org/10.1198/106186006X113430>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian Kejadian Stunting di Kecamatan Maginti, Kabupaten Muna Barat, Provinsi Sulawesi Tenggara

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13
1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	3
1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	3	3	3
1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	3
1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	3
1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	4	3	2
1	2	1	1	2	2	1	1	2	3	3	2	2	3
1	2	1	1	2	2	1	2	2	3	2	3	3	2
1	2	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	2
1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	3	3	2
1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	3	3	2
1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3
1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	3	1	3
1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	3	3	2
1	1	1	2	1	1	1	2	2	3	2	3	2	3
1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	3	3	2
1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	4	3	3
1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
1	2	1	1	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3
1	2	1	1	2	2	1	1	1	3	2	3	3	2
1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

Keterangan :

- Y** = Kejadian Stunting
- X1** = Jenis Kelamin
- X2** = Tinggi Badan Bayi Lahir
- X3** = Berat Badan Bayi Lahir
- X4** = Memiliki Riwayat Penyakit
- X5** = Usia Pemberian MPASI
- X6** = Mengonsumsi Susu Formula
- X7** = Ibu Hamil Mendapatkan Pemberian Makanan Tambahan (PMT)
- X8** = Ibu Mendapatkan Tablet Tambah Darah (TTD)
- X9** = Usia Ayah
- X10** = Usia Ibu
- X11** = Pendidikan Terakhir Ayah
- X12** = Pendidikan Terakhir Ibu
- X13** = Air Minum Yang Digunakan

Lampiran 2. Variabel Prediktor Hasil Kuantifikasi Optimal

X_1^*	X_2^*	X_3^*	X_4^*	X_5^*	X_6^*	X_7^*	X_8^*
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	0,079	0,077
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	-0,043	-0,044
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	0,079	0,077
-0,049	-0,085	-0,085	-0,052	-0,058	0,106	0,079	0,077
-0,049	-0,085	-0,085	0,065	-0,058	-0,032	-0,043	-0,044
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	-0,043	0,077
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	0,079	0,077
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	0,079	0,077
-0,049	-0,085	-0,085	-0,052	-0,058	-0,032	0,079	0,077
-0,049	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	-0,043	-0,044
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	0,106	0,079	0,077
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	0,106	0,079	0,077
0,069	-0,085	0,04	0,065	0,059	0,106	0,079	0,077
-0,049	-0,085	-0,085	-0,052	-0,058	-0,032	0,079	0,077
-0,049	-0,085	0,04	0,065	0,059	-0,032	-0,043	0,077
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	-0,043	-0,044
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	0,106	0,079	0,077
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	0,106	0,079	0,077
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	-0,043	-0,044
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	0,106	0,079	0,077
-0,049	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	-0,043	-0,044
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	0,079	0,077
0,069	0,04	-0,085	-0,052	-0,058	-0,032	-0,043	-0,044
-0,049	-0,085	0,04	0,065	0,059	0,106	0,079	0,077
-0,049	0,04	-0,085	-0,052	-0,058	-0,032	0,079	0,077
-0,049	-0,085	0,04	0,065	0,059	-0,032	-0,043	-0,044
-0,049	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	-0,043	0,077
0,069	-0,085	-0,085	0,065	0,059	0,106	0,079	0,077
-0,049	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	-0,043	-0,044
-0,049	-0,085	-0,085	0,065	0,059	-0,032	0,079	0,077
-0,049	-0,085	-0,085	-0,052	-0,058	-0,032	-0,043	-0,044
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
0,069	0,04	0,04	-0,052	-0,058	-0,032	-0,043	-0,044

Lanjutan

Lampiran 2. Variabel Prediktor Hasil Kuantifikasi Optimal

X_9^*	X_{10}^*	X_{11}^*	X_{12}^*	X_{13}^*
-0,159	-0,145	-0,103	-0,106	0,114
0,021	0,023	0,019	0,023	0,114
-0,159	-0,145	-0,103	-0,146	0,114
-0,159	-0,145	-0,157	-0,146	0,114
0,021	0,023	0,043	0,023	-0,029
0,022	0,029	-0,103	-0,106	0,114
0,022	0,023	0,013	0,023	-0,029
0,022	0,023	0,013	0,023	-0,029
-0,159	-0,145	0,019	0,023	-0,029
-0,159	-0,145	0,019	0,023	-0,029
-0,159	-0,145	-0,103	-0,106	0,114
-0,159	-0,145	0,019	-0,146	0,114
-0,159	-0,145	0,019	0,023	-0,029
0,022	0,023	0,019	-0,106	0,114
0,021	0,023	0,019	0,023	-0,029
0,021	0,023	0,043	0,023	0,114
0,021	0,023	0,019	0,023	0,114
0,022	0,023	0,019	0,023	0,114
0,022	0,023	0,019	0,023	-0,029
-0,159	-0,145	-0,103	-0,106	0,114
0,022	0,023	-0,103	-0,106	0,114
0,022	0,023	-0,103	-0,106	0,114
-0,159	-0,145	-0,103	-0,146	0,114
0,022	0,023	-0,157	-0,106	0,114
-0,159	-0,145	-0,103	-0,106	0,114
0,021	0,023	0,043	0,041	-0,029
0,022	0,023	0,019	0,023	-0,029
0,022	0,023	0,019	0,023	0,114
0,022	0,029	-0,157	-0,106	0,114
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
0,021	0,023	0,043	0,041	-0,029

Lampiran 3. Nilai Komponen Utama Sparse Optimal

Z_1^*	Z_2^*	Z_3^*	Z_4^*	Z_5^*
-2,088	3,103	-1,798	-1,181	-3,585
-2,088	0,718	-1,798	1,128	0,52
-2,088	3,484	-1,798	-1,181	-3,585
-1,826	3,986	1,451	-2,513	-3,585
-1,918	-0,901	0,393	1,128	0,52
-2,088	3,103	-1,798	0,088	0,532
-2,088	-0,678	-1,798	-1,181	0,532
-2,088	0,433	-1,798	-1,181	0,532
-1,826	-0,678	1,451	-1,181	-3,585
-2,209	-0,678	-0,443	1,128	-3,585
-2,088	3,103	-1,798	-2,513	-3,585
-0,698	2,363	-1,798	-2,513	-3,585
-2,088	-0,678	-1,798	-2,513	-3,585
-0,436	1,982	1,451	-1,181	0,532
-2,209	-0,678	-0,443	0,088	0,52
-2,088	0,495	-1,798	1,128	0,52
-2,088	0,718	-1,798	-2,513	0,52
-2,088	0,718	-1,798	-2,513	0,532
-2,088	-0,678	-1,798	1,128	0,532
-2,088	3,103	-1,798	-2,513	0,532
-2,209	3,103	-0,443	1,128	0,532
-2,088	3,103	-1,798	-1,181	0,532
1,175	3,103	0,096	1,128	-3,585
-2,209	3,484	-0,443	-2,513	0,532
1,054	3,103	1,451	-1,181	-3,585
-2,209	-1,078	-0,443	1,128	0,52
-2,209	-0,678	-0,443	0,088	0,532
-2,088	0,718	-1,798	-2,513	0,532
-2,209	3,605	-0,443	1,128	0,532
-2,209	3,103	-0,443	-1,181	0,52
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
1,175	-1,078	0,096	1,128	0,52