

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, & Maftukhah. (2007). Optimasi Kekuatan Torque pada Lampu TL. *Jurnal ilmiah Sains dan Teknologi*, 6(1): 218-229.
- Anton, H. (2001). Dasar-dasar Aljabar Linear (5thed.). *Batam: Interaksara*.
- Anton, H., & Rorres, C. (2004). Aljabar Linear Elementer versi Aplikasi (Edisi Kedelapan). Terjemahan oleh R. Indriasari dan I. Harman. *Jakarta: Erlangga*.
- Chen, C. (2002). Robust Regression and Outlier Detection with the Robustreg Procedure. *SUGI paper 265-27. SAS Institute : Cary, NC*.
- Dinkes, B. (2018). Profil Kesehatan Provinsi Bali 2018. 18.
- Draper, N., & Smith, H. (1992). Analisis Regresi Terapan, Edisi Kedua. Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri. *Jurusan Statistika FMIPA IPB. Bogor*.
- Gujarati, D. (1992). Ekonometrik Dasar (Terjemahan), Edisi ke-2. Alih Bahasa Zeinn, S. *Erlangga, Jakarta*.
- Gujarati, D. N. (2004). Basic Econometrics (Fourth Edition). *New York: The McGraw-Hill Companies*.
- Kutner, M., Nachtsheim, C., & Neter, J. (2004). Applied Linear Regression Models. 4th ed. *New York: McGraw-Hill Companies, Inc*.
- Marcus, G. L., Wattimanela, H. J., & Lesnussa, Y. A. (2012). Analisis Regresi Komponen Utama untuk Mengatasi Masalah Multikolinieritas dalam Analisis Regresi Linier Berganda. *Jurnal Barekeng, Vol. 7, No.1*, 31-40.
- Montgomery, D. C., Peck, E. A., & Vining, G. G. (1982). Intoducing to Linear Regression analysis. *New York: John Whilley and Sons Inc*.
- Montgomery, D., Peck, E., & Vining, G. (2012). Introduction to Linear Regression Analysis. Fifth Edition. *John Wiley & Sons*.
- Myers, R., & Milton, J. (1991). A First Course In The Theory Of Linier Statistical Models. *PWS-KENT Publishing Company, Boston*.

- Naes, T., Isaksson, T., Fearn, T., & Davies, T. (2002). Multivariate calibration and classification. *West Sussex: NIR Publication*.
- Neter, J. (1997). Model Linier Terapan. Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri. *IPB, Bandung*.
- Nurmiati, N., Raupong, & Anna, I. (2014). Penggunaan Regresi Robust Pada Data Yang Mengandung Pencilan Dengan Metode Momen. *Jurnal Matematika, Statistika, dan Komputasi*, 117.
- Rousseuw, P. J., & Leroy, A. (1987). Robust Regression and Outlier Detection. *New York: John Wiley dan Sons*.
- Ryan, T. (1997). Modern Regression Methods. *A Wiley-Interscience Publication: New York*.
- Sembiring, R. (1995). Analisis Regresi. *Kota Bandung: ITB*.
- Soemartini. (2007). Pencilan (Outlier). *Jatinanggor: Universitas Padjajaran*.
- Vigneau, E., & Qannari, E. (2002). A New Algorithm for Latent Root Regression Analysis. *Computational Statistics & Data Analysis*, 231-242.
- Webster, J. T., Gunst, R. F., & Mason, R. L. (1974). Latent Root Regression Analysis. *Technometrics*, Vo. 16, No.4, 513-522.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Angka Kematian Bayi Tahun 2017

Angka Kematian Bayi 2017 (y)	Jumlah Bayi yang Diberi ASI Eksklusif Usia 0-6 Bulan (x1)	Jumlah Sarana Kesehatan (x2)	Pelayanan Kesehatan Bayi (x3)	Cakupan Pemberian Vit. A Pada Bayi 6-11 Bulan (x4)	Jumlah Tenaga Medis (x5)
5.7592	407	15	1925	955	214
7.7423	2562	21	4820	3929	394
0.2967	983	14	3441	1660	172
14.0606	1282	19	6676	167	340
5.4234	1503	16	5545	2941	408
5.9265	12645	27	2457	7405	478
17.5439	3108	17	5438	3711	374
7.0947	3043	15	5200	3183	396
11.2381	2071	24	5036	2368	472
7.8766	1343	13	3104	2166	275
5.7574	2968	43	13486	6768	379
13.2867	967	18	2631	2490	284
5.8629	2262	26	6905	2896	395
4.2279	268	18	5205	2489	243
5.8521	2287	19	6978	4644	275
16.5613	2365	15	2887	1893	203
11.4068	2046	21	6355	3306	266
5.9416	988	23	3978	1903	362
14.1473	4074	16	5160	5071	408
5.9389	1693	17	5633	2664	566
9.0840	1726	27	3872	2435	711
1.5758	15960	90	25543	24094	840
10.9569	785	10	2156	2191	182
7.4349	607	19	2982	1497	309

Sumber: *dinkes.sulselprov.go.id*, 2020

Lampiran 2. *Output* Hasil Uji Asumsi Klasik

a.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Y	.170	24	.072	.942	24	.177

a. Lilliefors Significance Correction

b.

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	5.864	1.331		4.407	.000
	X1	.000	.000	.567	1.016	.323
	X2	-.169	.111	-1.151	-1.521	.146
	X3	.000	.000	.615	.895	.383
	X4	-5.502E-5	.000	-.110	-.119	.907
	X5	-.003	.004	-.234	-.791	.439

a. Dependent Variable: Abs_RES

c.

	Unstandardized Residual
Test Value ^a	-.52955
Cases < Test Value	12
Cases >= Test Value	12
Total Cases	24
Number of Runs	17
Z	1.461
Asymp. Sig. (2-tailed)	.144

a. Median

Lampiran 2. *Output* Hasil Uji Asumsi Klasik (Lanjutan)

d.

		Coefficients ^a						
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients			Collinearity Statistics	
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF
1	(Constant)	9.929	2.768		3.587	.002		
	X1	.000	.001	.359	.591	.562	.126	7.913
	X2	-.181	.231	-.646	-.784	.444	.069	14.549
	X3	.000	.001	.391	.523	.607	.083	11.982
	X4	.000	.001	-.464	-.461	.650	.046	21.648
	X5	.003	.009	.096	.298	.769	.450	2.223

a. Dependent Variable: Y

Lampiran 3. *Output Uji Pencilan Data Asal*

a.

	Y	X1	X2	X3	X4	X5	DFIT
1	5.7592	407	15	1925	955	214	-0.25307
2	7.7423	2562	21	4820	3929	394	-0.03115
3	0.2967	983	14	3441	1660	172	-0.80997
4	14.0606	1282	19	6676	167	340	1.12217
5	5.4234	1503	16	5545	2941	408	-0.37671
6	5.9265	12645	27	2457	7405	478	-6.42588
7	17.5439	3108	17	5438	3711	374	0.70467
8	7.0947	3043	15	5200	3183	396	-0.29911
9	11.2381	2071	24	5036	2368	472	0.24188
10	7.8766	1343	13	3104	2166	275	-0.07656
11	5.7574	2968	43	13486	6768	379	-0.09746
12	13.2867	967	18	2631	2490	284	0.65785
13	5.8629	2262	26	6905	2896	395	-0.22221
14	4.2279	268	18	5205	2489	243	-0.30887
15	5.8521	2287	19	6978	4644	275	-0.28458
16	16.5613	2365	15	2887	1893	203	0.72785
17	11.4068	2046	21	6355	3306	266	0.20399
18	5.9416	988	23	3978	1903	362	-0.17764
19	14.1473	4074	16	5160	5071	408	0.64426
20	5.9389	1693	17	5633	2664	566	-0.70486
21	9.0840	1726	27	3872	2435	711	0.43110
22	1.5758	15960	90	25543	24094	840	0.83339
23	10.9569	785	10	2156	2191	182	0.26525
24	7.4349	607	19	2982	1497	309	-0.04920

Lampiran 3. *Output Uji Pencilan Data Asal (Lanjutan)*

b.

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0.1616	0.0522	0.1076	-0.0379	-0.0328	0.0323	-0.0242	-0.0534
2	0.0522	0.0699	0.0301	-0.0587	0.0559	0.0150	0.0419	0.0364
3	0.1076	0.0301	0.1227	0.0384	0.0062	0.0250	0.0285	0.0126
4	-0.0379	-0.0587	0.0384	0.4820	0.0454	0.0711	0.0646	0.1082
5	-0.0328	0.0559	0.0062	0.0454	0.1381	-0.0759	0.1078	0.1296
6	0.0323	0.0150	0.0250	0.0711	-0.0759	0.8775	0.0543	0.0676
7	-0.0242	0.0419	0.0285	0.0646	0.1078	0.0543	0.1089	0.1285
8	-0.0534	0.0364	0.0126	0.1082	0.1296	0.0676	0.1285	0.1596
9	0.0420	0.0368	-0.0051	0.1110	0.0256	0.0508	0.0068	0.0154
10	0.0663	0.0608	0.0715	-0.0375	0.0593	0.0108	0.0581	0.0522
11	0.0351	-0.0269	0.0670	0.2636	-0.0104	-0.1510	-0.0117	-0.0186
12	0.1520	0.0834	0.0808	-0.1495	-0.0072	-0.0128	-0.0177	-0.0511
13	0.0307	0.0027	0.0327	0.2103	0.0175	0.0318	0.0182	0.0283
14	0.0867	0.0466	0.0921	0.0012	0.0407	-0.1212	0.0294	0.0140
15	0.0085	0.0440	0.0782	0.0104	0.1007	-0.0782	0.1003	0.1015
16	0.1050	0.0218	0.1131	0.0675	-0.0163	0.1583	0.0242	0.0126
17	0.0487	0.0151	0.0870	0.1168	0.0328	-0.0014	0.0470	0.0453
18	0.1264	0.0479	0.0488	0.0198	-0.0264	0.0074	-0.0394	-0.0581
19	-0.0421	0.0749	0.0133	-0.0623	0.1452	0.0651	0.1401	0.1585
20	-0.0923	0.0647	-0.0703	0.0828	0.1818	-0.0713	0.1247	0.1681
21	0.0348	0.0997	-0.1127	-0.0456	0.0571	-0.0017	-0.0216	-0.0108
22	-0.0555	0.0502	-0.0479	-0.1329	-0.0045	0.0688	0.0075	-0.0238
23	0.1113	0.0788	0.1131	-0.1439	0.0483	-0.0244	0.0518	0.0283
24	0.1371	0.0567	0.0677	-0.0250	-0.0185	0.0018	-0.0280	-0.0506

Lampiran 3. *Output Uji Pencilan Data Asal (Lanjutan)*

b. (Lanjutan)

	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0.0420	0.0663	0.0351	0.1520	0.0307	0.0867	0.0085	0.1050
2	0.0368	0.0608	-0.0269	0.0834	0.0027	0.0466	0.0440	0.0218
3	-0.0051	0.0715	0.0670	0.0808	0.0327	0.0921	0.0782	0.1131
4	0.1110	-0.0375	0.2636	-0.1495	0.2103	0.0012	0.0104	0.0675
5	0.0256	0.0593	-0.0104	-0.0072	0.0175	0.0407	0.1007	-0.0163
6	0.0508	0.0108	-0.1510	-0.0128	0.0318	-0.1212	-0.0782	0.1583
7	0.0068	0.0581	-0.0117	-0.0177	0.0182	0.0294	0.1003	0.0242
8	0.0154	0.0522	-0.0186	-0.0511	0.0283	0.0140	0.1015	0.0126
9	0.1276	0.0028	0.0663	0.0340	0.0958	0.0062	-0.0465	0.0124
10	0.0028	0.0817	-0.0280	0.0805	-0.0046	0.0694	0.0816	0.0576
11	0.0663	-0.0280	0.3593	-0.0266	0.1622	0.0791	0.0398	0.0495
12	0.0340	0.0805	-0.0266	0.1835	-0.0126	0.0877	0.0190	0.0662
13	0.0958	-0.0046	0.1622	-0.0126	0.1249	0.0259	-0.0049	0.0456
14	0.0062	0.0694	0.0791	0.0877	0.0259	0.1037	0.0880	0.0601
15	-0.0465	0.0816	0.0398	0.0190	-0.0049	0.0880	0.1599	0.0435
16	0.0124	0.0576	0.0495	0.0662	0.0456	0.0601	0.0435	0.1281
17	0.0110	0.0439	0.1200	0.0175	0.0629	0.0711	0.0812	0.0779
18	0.1053	0.0255	0.0770	0.1206	0.0736	0.0527	-0.0461	0.0543
19	-0.0291	0.0887	-0.1173	0.0058	-0.0475	0.0279	0.1368	0.0002
20	0.0859	0.0334	-0.0474	-0.0496	0.0373	-0.0089	0.0563	-0.0822
21	0.2189	-0.0068	-0.0651	0.1014	0.0657	-0.0377	-0.1403	-0.0940
22	-0.0068	-0.0320	0.2051	0.0157	0.0094	0.0091	0.0660	-0.0548
23	-0.0439	0.1172	-0.0630	0.1405	-0.0517	0.1083	0.1187	0.0832
24	0.0767	0.0476	0.0421	0.1384	0.0458	0.0679	-0.0182	0.0662

Lampiran 3. *Output Uji Pencilan Data Asal (Lanjutan)*

b. (Lanjutan)

	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0.0487	0.1264	-0.0421	-0.0923	0.0348	-0.0555	0.1113	0.1371
2	0.0151	0.0479	0.0749	0.0647	0.0997	0.0502	0.0788	0.0567
3	0.0870	0.0488	0.0133	-0.0703	-0.1127	-0.0479	0.1131	0.0677
4	0.1168	0.0198	-0.0623	0.0828	-0.0456	-0.1329	-0.1439	-0.0250
5	0.0328	-0.0264	0.1452	0.1818	0.0571	-0.0045	0.0483	-0.0185
6	-0.0014	0.0074	0.0651	-0.0713	-0.0017	0.0688	-0.0244	0.0018
7	0.0470	-0.0394	0.1401	0.1247	-0.0216	0.0075	0.0518	-0.0280
8	0.0453	-0.0581	0.1585	0.1681	-0.0108	-0.0238	0.0283	-0.0506
9	0.0110	0.1053	-0.0291	0.0859	0.2189	-0.0068	-0.0439	0.0767
10	0.0439	0.0255	0.0887	0.0334	-0.0068	-0.0320	0.1172	0.0476
11	0.1200	0.0770	-0.1173	-0.0474	-0.0651	0.2051	-0.0630	0.0421
12	0.0175	0.1206	0.0058	-0.0496	0.1014	0.0157	0.1405	0.1384
13	0.0629	0.0736	-0.0475	0.0373	0.0657	0.0094	-0.0517	0.0458
14	0.0711	0.0527	0.0279	-0.0089	-0.0377	0.0091	0.1083	0.0679
15	0.0812	-0.0461	0.1368	0.0563	-0.1403	0.0660	0.1187	-0.0182
16	0.0779	0.0543	0.0002	-0.0822	-0.0940	-0.0548	0.0832	0.0662
17	0.0899	0.0228	0.0205	-0.0110	-0.0966	0.0181	0.0522	0.0273
18	0.0228	0.1546	-0.0781	-0.0257	0.1768	-0.0039	0.0254	0.1388
19	0.0205	-0.0781	0.2306	0.1678	-0.0121	0.0536	0.1079	-0.0482
20	-0.0110	-0.0257	0.1678	0.3112	0.2279	-0.0192	-0.0264	-0.0375
21	-0.0966	0.1768	-0.0121	0.2279	0.5846	0.0235	-0.0765	0.1313
22	0.0181	-0.0039	0.0536	-0.0192	0.0235	0.9035	-0.0244	-0.0250
23	0.0522	0.0254	0.1079	-0.0264	-0.0765	-0.0244	0.2003	0.0690
24	0.0273	0.1388	-0.0482	-0.0375	0.1313	-0.0250	0.0690	0.1364

Lampiran 4. Matriks Pembakuan Variabel Respon dan Variabel Prediktor

$$Z^* = \begin{bmatrix} -0.1233 & -0.1370 & -0.1006 & -0.1634 & -0.1315 & -0.2073 \\ -0.0298 & -0.0152 & -0.0214 & -0.0389 & 0.0028 & 0.0278 \\ -0.3807 & -0.1044 & -0.1138 & -0.0982 & -0.0997 & -0.2622 \\ 0.2680 & -0.0875 & -0.0478 & 0.0409 & -0.1671 & -0.0428 \\ -0.1391 & -0.0750 & -0.0874 & -0.0078 & -0.0418 & 0.0460 \\ -0.1154 & 0.5545 & 0.0577 & -0.1405 & 0.1597 & 0.1375 \\ 0.4321 & 0.0157 & -0.0742 & -0.0124 & -0.0071 & 0.0016 \\ -0.0603 & 0.0120 & -0.1006 & -0.0226 & -0.0309 & 0.0304 \\ 0.1349 & -0.0429 & 0.0181 & -0.0296 & -0.0677 & 0.1296 \\ -0.0235 & -0.0841 & -0.1270 & -0.1127 & -0.0768 & -0.1277 \\ -0.1234 & 0.0077 & 0.2688 & 0.3336 & 0.1310 & 0.0082 \\ 0.2315 & -0.1053 & -0.0610 & -0.1330 & -0.0622 & -0.1159 \\ -0.1184 & -0.0321 & 0.0445 & 0.0507 & -0.0439 & 0.0291 \\ -0.1954 & -0.1448 & -0.0610 & -0.0224 & -0.0623 & -0.1695 \\ -0.1189 & -0.0307 & -0.0478 & 0.0538 & 0.0351 & -0.1277 \\ 0.3858 & -0.0263 & -0.1006 & -0.1220 & -0.0892 & -0.2217 \\ 0.1429 & -0.0444 & -0.0214 & 0.0271 & -0.0254 & -0.1394 \\ -0.1147 & -0.1041 & 0.0049 & -0.0751 & -0.0887 & -0.0140 \\ 0.2721 & 0.0702 & -0.0874 & -0.0243 & 0.0543 & 0.0460 \\ -0.1148 & -0.0643 & -0.0742 & -0.0040 & -0.0544 & 0.2524 \\ 0.0334 & -0.0624 & 0.0577 & -0.0797 & -0.0647 & 0.4418 \\ -0.3204 & 0.7418 & 0.8889 & 0.8519 & 0.9134 & 0.6103 \\ 0.1217 & -0.1156 & -0.1666 & -0.1535 & -0.0757 & -0.2491 \\ -0.0443 & -0.1257 & -0.0478 & -0.1179 & -0.1071 & -0.0833 \end{bmatrix}$$

Lampiran 5. Matriks Komponen Utama

$$PC = \begin{bmatrix} 0.2933 & -0.1964 & -0.0487 & -0.0366 \\ 0.0159 & -0.0258 & 0.0459 & -0.0117 \\ 0.2112 & -0.4471 & -0.0849 & -0.0729 \\ 0.1898 & 0.2220 & -0.0421 & 0.1222 \\ 0.0504 & -0.1410 & 0.0924 & 0.0343 \\ -0.3487 & 0.0262 & 0.1178 & -0.4981 \\ 0.1231 & 0.4161 & -0.0521 & 0.0098 \\ 0.0431 & -0.0529 & 0.0671 & -0.0405 \\ 0.0322 & 0.1451 & 0.1175 & 0.0715 \\ 0.2250 & -0.0714 & -0.0254 & -0.0397 \\ -0.3667 & -0.1015 & -0.1654 & 0.2012 \\ 0.2516 & 0.1738 & -0.0626 & 0.0081 \\ -0.0440 & -0.1149 & 0.0323 & 0.0620 \\ 0.1541 & -0.2536 & -0.0772 & 0.0421 \\ 0.0198 & -0.1446 & -0.1113 & -0.0018 \\ 0.3160 & 0.3114 & -0.1738 & -0.0574 \\ 0.1104 & 0.0983 & -0.1429 & 0.0347 \\ 0.0988 & -0.1371 & 0.0588 & 0.0413 \\ 0.0337 & 0.2850 & 0.0012 & -0.0589 \\ -0.0298 & -0.0730 & 0.2676 & 0.0758 \\ -0.0965 & 0.1102 & 0.4176 & 0.1198 \\ -1.8330 & 0.0253 & -0.1138 & 0.0304 \\ 0.3496 & 0.0361 & -0.1336 & -0.0549 \\ 0.2007 & -0.0901 & 0.0157 & 0.0196 \end{bmatrix}$$

Lampiran 6. *Output Uji Pencilan Data Bebas Multikolinearitas*

a.

	Y	PC1	PC2	PC3	PC4	DFIT
1	5.7592	0.2933	-0.1964	-0.0487	-0.0366	0.41943
2	7.7423	0.0159	-0.0258	0.0459	-0.0117	0.04935
3	0.2967	0.2112	-0.4471	-0.0849	-0.0729	-0.13465
4	14.0606	0.1898	0.2220	-0.0421	0.1222	-0.58266
5	5.4234	0.0504	-0.1410	0.0924	0.0343	-0.37839
6	5.9265	-0.3487	0.0262	0.1178	-0.4981	-0.13871
7	17.5439	0.1231	0.4161	-0.0521	0.0098	-0.41539
8	7.0947	0.0431	-0.0529	0.0671	-0.0405	-0.40739
9	11.2381	0.0322	0.1451	0.1175	0.0715	0.18824
10	7.8766	0.2250	-0.0714	-0.0254	-0.0397	-0.01384
11	5.7574	-0.3667	-0.1015	-0.1654	0.2012	-0.06061
12	13.2867	0.2516	0.1738	-0.0626	0.0081	0.58629
13	5.8629	-0.0440	-0.1149	0.0323	0.0620	-0.05927
14	4.2279	0.1541	-0.2536	-0.0772	0.0421	0.01847
15	5.8521	0.0198	-0.1446	-0.1113	-0.0018	-0.34081
16	16.5613	0.3160	0.3114	-0.1738	-0.0574	0.41042
17	11.4068	0.1104	0.0983	-0.1429	0.0347	-0.07354
18	5.9416	0.0988	-0.1371	0.0588	0.0413	0.35903
19	14.1473	0.0337	0.2850	0.0012	-0.0589	-0.40799
20	5.9389	-0.0298	-0.0730	0.2676	0.0758	-0.93230
21	9.0840	-0.0965	0.1102	0.4176	0.1198	2.01762
22	1.5758	-1.8330	0.0253	-0.1138	0.0304	3.31713
23	10.9569	0.3496	0.0361	-0.1336	-0.0549	0.16324
24	7.4349	0.2007	-0.0901	0.0157	0.0196	0.32451

Lampiran 6. *Output Uji Pencilan Data Bebas Multikolinearitas (Lanjutan)*

b.

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0.1147	0.0446	0.1724	-0.0023	0.0627	0.0494	-0.0375	0.0531
2	0.0446	0.0477	0.0490	0.0275	0.0545	0.0681	0.0242	0.0517
3	0.1724	0.0490	0.3095	-0.0778	0.0907	0.0893	-0.1545	0.0658
4	-0.0023	0.0275	-0.0778	0.1514	0.0113	-0.1479	0.1600	0.0101
5	0.0627	0.0545	0.0907	0.0113	0.0875	0.0106	-0.0333	0.0609
6	0.0494	0.0681	0.0893	-0.1479	0.0106	0.7925	0.0163	0.1106
7	-0.0375	0.0242	-0.1545	0.1600	-0.0333	0.0163	0.2475	0.0090
8	0.0531	0.0517	0.0658	0.0101	0.0609	0.1106	0.0090	0.0601
9	-0.0086	0.0475	-0.0673	0.0926	0.0504	-0.0242	0.0989	0.0432
10	0.0800	0.0432	0.1019	0.0228	0.0466	0.0692	0.0165	0.0488
11	0.0367	0.0194	0.0659	0.0840	0.0379	-0.2541	0.0084	-0.0039
12	0.0266	0.0307	-0.0232	0.1053	0.0045	-0.0019	0.1384	0.0234
13	0.0543	0.0462	0.0788	0.0288	0.0722	-0.0353	-0.0158	0.0460
14	0.1129	0.0402	0.1840	0.0066	0.0717	-0.0575	-0.0629	0.0419
15	0.0877	0.0344	0.1376	0.0163	0.0414	0.0084	-0.0127	0.0337
16	0.0195	0.0175	-0.0548	0.1312	-0.0463	0.0578	0.2164	0.0062
17	0.0398	0.0232	0.0180	0.0968	0.0006	-0.0509	0.1090	0.0112
18	0.0682	0.0508	0.0962	0.0201	0.0810	-0.0119	-0.0258	0.0552
19	-0.0134	0.0355	-0.0891	0.0946	-0.0087	0.1292	0.1750	0.0318
20	0.0184	0.0692	0.0100	0.0221	0.1165	0.0088	-0.0232	0.0781
21	-0.0480	0.0778	-0.1238	0.0657	0.1222	-0.0011	0.0444	0.0844
22	-0.0813	0.0212	-0.0466	-0.0128	-0.0052	0.1205	0.0147	0.0007
23	0.0782	0.0298	0.0778	0.0605	0.0067	0.0542	0.0832	0.0288
24	0.0718	0.0461	0.0902	0.0332	0.0636	-0.0004	0.0038	0.0493

Lampiran 6. *Output Uji Pencilan Data Bebas Multikolinearitas (Lanjutan)*

b. Lanjutan

	9	10	11	12	13	14	15	16
1	-0.0086	0.0800	0.0367	0.0266	0.0543	0.1129	0.0877	0.0195
2	0.0475	0.0432	0.0194	0.0307	0.0462	0.0402	0.0344	0.0175
3	-0.0673	0.1019	0.0659	-0.0232	0.0788	0.1840	0.1376	-0.0548
4	0.0926	0.0228	0.0840	0.1053	0.0288	0.0066	0.0163	0.1312
5	0.0504	0.0466	0.0379	0.0045	0.0722	0.0717	0.0414	-0.0463
6	-0.0242	0.0692	-0.2541	-0.0019	-0.0353	-0.0575	0.0084	0.0578
7	0.0989	0.0165	0.0084	0.1384	-0.0158	-0.0629	-0.0127	0.2164
8	0.0432	0.0488	-0.0039	0.0234	0.0460	0.0419	0.0337	0.0062
9	0.1113	0.0170	0.0180	0.0570	0.0434	-0.0111	-0.0120	0.0373
10	0.0170	0.0652	0.0177	0.0437	0.0399	0.0701	0.0610	0.0497
11	0.0180	0.0177	0.2598	0.0280	0.0812	0.1100	0.0974	0.0119
12	0.0570	0.0437	0.0280	0.0999	0.0133	0.0129	0.0302	0.1451
13	0.0434	0.0399	0.0812	0.0133	0.0701	0.0746	0.0518	-0.0248
14	-0.0111	0.0701	0.1100	0.0129	0.0746	0.1385	0.1032	-0.0123
15	-0.0120	0.0610	0.0974	0.0302	0.0518	0.1032	0.0936	0.0365
16	0.0373	0.0497	0.0119	0.1451	-0.0248	-0.0123	0.0365	0.2528
17	0.0273	0.0440	0.0940	0.0887	0.0232	0.0467	0.0621	0.1355
18	0.0438	0.0500	0.0498	0.0131	0.0699	0.0791	0.0494	-0.0291
19	0.0773	0.0269	-0.0274	0.0982	-0.0058	-0.0460	-0.0048	0.1535
20	0.1161	0.0221	-0.0057	-0.0109	0.0842	0.0234	-0.0147	-0.1042
21	0.1945	-0.0097	-0.0528	0.0008	0.0797	-0.0528	-0.0832	-0.1110
22	0.0075	-0.0544	0.2572	-0.0452	0.0543	-0.0087	0.0576	-0.0459
23	0.0036	0.0711	0.0269	0.0873	0.0141	0.0611	0.0715	0.1421
24	0.0365	0.0565	0.0397	0.0341	0.0558	0.0743	0.0533	0.0156

Lampiran 6. *Output Uji Pencilan Data Bebas Multikolinearitas (Lanjutan)*

b. Lanjutan

	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0.0398	0.0682	-0.0134	0.0184	-0.0480	-0.0813	0.0782	0.0718
2	0.0232	0.0508	0.0355	0.0692	0.0778	0.0212	0.0298	0.0461
3	0.0180	0.0962	-0.0891	0.0100	-0.1238	-0.0466	0.0778	0.0902
4	0.0968	0.0201	0.0946	0.0221	0.0657	-0.0128	0.0605	0.0332
5	0.0006	0.0810	-0.0087	0.1165	0.1222	-0.0052	0.0067	0.0636
6	-0.0509	-0.0119	0.1292	0.0088	-0.0011	0.1205	0.0542	-0.0004
7	0.1090	-0.0258	0.1750	-0.0232	0.0444	0.0147	0.0832	0.0038
8	0.0112	0.0552	0.0318	0.0781	0.0844	0.0007	0.0288	0.0493
9	0.0273	0.0438	0.0773	0.1161	0.1945	0.0075	0.0036	0.0365
10	0.0440	0.0500	0.0269	0.0221	-0.0097	-0.0544	0.0711	0.0565
11	0.0940	0.0498	-0.0274	-0.0057	-0.0528	0.2572	0.0269	0.0397
12	0.0887	0.0131	0.0982	-0.0109	0.0008	-0.0452	0.0873	0.0341
13	0.0232	0.0699	-0.0058	0.0842	0.0797	0.0543	0.0141	0.0558
14	0.0467	0.0791	-0.0460	0.0234	-0.0528	-0.0087	0.0611	0.0743
15	0.0621	0.0494	-0.0048	-0.0147	-0.0832	0.0576	0.0715	0.0533
16	0.1355	-0.0291	0.1535	-0.1042	-0.1110	-0.0459	0.1421	0.0156
17	0.1053	0.0139	0.0682	-0.0470	-0.0729	0.0367	0.0929	0.0337
18	0.0139	0.0778	-0.0083	0.0968	0.0920	-0.0167	0.0200	0.0647
19	0.0682	-0.0083	0.1434	0.0062	0.0579	0.0300	0.0647	0.0111
20	-0.0470	0.0968	0.0062	0.2269	0.3128	-0.0105	-0.0567	0.0614
21	-0.0729	0.0920	0.0579	0.3128	0.4944	-0.0115	-0.1071	0.0473
22	0.0367	-0.0167	0.0300	-0.0105	-0.0115	0.8671	-0.0785	-0.0501
23	0.0929	0.0200	0.0647	-0.0567	-0.1071	-0.0785	0.1210	0.0468
24	0.0337	0.0647	0.0111	0.0614	0.0473	-0.0501	0.0468	0.0620

Lampiran 7. Output Koefisien Regresi Dengan Metode Kuadrat Terkecil

```

> #MKT PC
> Y <- matrix(c(5.7592, 7.7423, 0.2967, 14.0606, 5.4234, 5.9265, 17.5439, 7.0947, 11.2381, 7.8766, 5.7574,
13.2867,
+ 5.8629, 4.2279, 5.8521, 16.5613, 11.4068, 5.9416, 14.1473, 5.9389, 9.0840, 1.5758, 10.9569,
+ 7.4349),
+ ncol = 1, nrow = 24)
> PC1 <- matrix(c(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1), ncol = 1, nrow = 24)
> PC2 <- matrix(c(0.2933, 0.0159, 0.2112, 0.1898, 0.0504, -0.3487, 0.1231, 0.0431, 0.0322, 0.2250, -0.3667,
0.2516,
+ -0.0440, 0.1541, 0.0198, 0.3160, 0.1104, 0.0988, 0.0337, -0.0298, -0.0965, -1.8330,
+ 0.3496, 0.2007),
+ ncol = 1, nrow = 24)
> PC3 <- matrix(c(-0.1964, -0.0258, -0.4471, 0.2220, -0.1410, 0.0262, 0.4161, -0.0529, 0.1451,
-0.0714, -0.1015, 0.1738, -0.1149, -0.2536, -0.1446, 0.3114, 0.0983, -0.1371, 0.2850, -0.0730,
+ 0.1102, 0.0253, 0.0361, -0.0901), ncol = 1, nrow = 24)
> PC4 <- matrix(c(-0.0487, 0.0459, -0.0849, -0.0421, 0.0924, 0.1178, -0.0521, 0.0671, 0.1175, -0.0254,
-0.1654, -0.0626, 0.0323, -0.0772, -0.1113, -0.1738, -0.1429, 0.0588, 0.0012, 0.2676,
+ 0.4176, -0.1138, -0.1336, 0.0157), ncol = 1, nrow = 24)
> PC5 <- matrix(c(-0.0366, -0.0117, -0.0729, 0.1222, 0.0343, -0.4981, 0.0098, -0.0405, 0.0715,
-0.0397, 0.2012, 0.0081, 0.0620, 0.0421, -0.0018, -0.0574, 0.0347, 0.0413, -0.0589, 0.0758, 0.1198,
+ 0.0304, -0.0549, 0.0196), ncol = 1, nrow = 24)
> PC <- matrix(c(PC1, PC2, PC3, PC4, PC5), nrow=24, ncol=5)
> Pctrans <- t(PC)
> a <- solve(Pctrans%%PC)
> betatopi <- a%%Pctrans%%Y
> betatopi
      [,1]
[1,]  8.374756
[2,]  4.252390
[3,] 20.359862
[4,] -3.459803
[5,]  2.188021

```

Lampiran 8. Tabel Distribusi F

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92

Lampiran 9. Tabel Distribusi T

Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)

Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518