

DAFTAR PUSTAKA

- Donatus Dahang1), K. P. 2020. Pengaruh Teknik Budidaya Terhadap Produksi Kopi Masyarakat Karo. *Jurnal Agroteknosains/Vol.4/No. 2/Oktober 2020/p-ISSN: 2598-6228/ e-ISSN : 2598-0092*.
- H, t. M. 2015. Prospek pengembangan komoditi kopi robusta pt. kali putih, Kecamatan ledok OMBO.
- Nur, A. 2003. Pengantar Mikro Ekonomi, banyumedi publisng, Malang.
- Oelviani, R. 2017. kebutuhan teknologi kopi di jawa tengah. *Semnas BAPPEDA Provinsi Jawa Tengah 2017*.
- Pamoriana, W. 2013. Analisis produktivitas tanaman kopi Kecamatan Gemawang, Kabupaten Temanggung. *urusan Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Semarang, Indonesia 2017*.
- Pratiwi, R. R. 2016. Hambatan dan Strategi Pengembangan Usahatani Kopi dalam Upaya Peningkatan Produksi. *Economics Development Analysis Journal 5 (2) 2016*.
- R, a. j. 2017. analisis produksi kopi di desa bocen kecamatan karang plosokabupaten malang. *Jurnal Ilmu Ekonomi 2017*.
- Rahardjo, P. (berkebun kopi). *Penebar Suwadaya*. Jakarta 2017.
- Saragih, J. R. 2020. Strategi peningkatan produktivitas kopi robusta di Desa Sigodang Barat. *JURNAL ILMU-ILMU PERTANIAN*.
- Sembiring, S. A. 2013. Pengembangan Potensi Kopi Sebagai Komoditi unggulan kawasan agropolitan kabupaten dairi. *Jujur T N Sitanggang dan Syaad Afifuddin Sembiring*.
- soekarnowati. 1990. Teori Ekonomi Produksi dengan Pokok bahasan analisis cob-douglas.
- Sutiyono. 2016. Analias Produktivitas Berdasarkan Pendekatan Metode American Productivity Center di PT GFI Sidoarjo. *14748-ID-*
- Nurmala,T.,Suyono,A. D.,Rodjak, A., Suganda,T.,Natasasmita,S., Simarmata, T.,et al. 2012. Pengantar Ilmu Pertanian. Yogyakarta:Graha Ilmu.

LAMPIRAN

KUESIONER

ANALISIS POTENSI DAN STRATEGI PENGEMBANGAN (STUDY KASUS KECAMATAN ABUNG SURAKARTA)

Assalamualaikum wr. wb....

Sampel ini sangat dibutuhkan untuk penulisan skripsi saya: Eko Andrian Susilo , Prodi: Agribisnis, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta yang berjudul: “Analisis Potensi Produktivitas Tanaman Kopi (Study Kasus di Kecamatan Gemawang Temanggung)”. Untuk itu saya mohon bantuan kepada bapak/ibu petani meluangkan waktunya untuk mengisi jawaban dari pertanyaan-pernyataan yang ada dibawah ini sesuai pengetahuan anda. Kerahasiaan identitas anda akan dijamin dan informasi yang anda berikan bersifat rahasia dan hanya digunakan untuk kepentingan akademis saja. Atas bantuan dan kerjasamanya, saya ucapkan terima kasih.

Nomor:.....

A. IDENTIFIKASI RESPONDEN

1. Nama :
2. Umur :
3. Jenis kelamin : a. Laki-laki b. Perempuan
4. Status :
5. Tingkat pendidikan :tahun
6. Agama :
7. Asal desa/dusun :
8. Jumlah tanggungan :orang
9. Pekerjaan diluar usaha tani
10. Pengalaman bertani :tahun
11. No. Telp/ Hp :

B. DAFTAR PERTANYAAN

a. Luas Lahan

1. Berapakah luas lahan pertanian kopi Saudara?
.....ha
2. Bagaimana status kepemilikan tanah yang Bapak/ Ibu/ Saudara garap?
.....
3. Berapa luas lahan panen yang Bapak/ Ibu/ Saudara miliki ?
.....ha
4. Berapa jarak tanaman antar tanaman lahan yang Bapak/ Ibu/ Saudara garap?
.....cm xcm
5. Varietas kopi apa yang saudara tanam di kebun saudara?
.....

b. Modal

1. Berapakah biaya yang Bapak/ Ibu/ Saudara keluarkan untuk membeli bibit tanaman kopi?
.....
2. Berapa biaya yang Bapak/ Ibu/ Saudara keluarkan untuk pembelian pupuk dalam satu kali masa tanam?
.....
3. Berapa biaya yang Bapak/ Ibu/ Saudara keluarkan untuk pembelian pestisida dalam satu kali masa tanam?
.....
4. Berapa biaya yang Bapak/ Ibu/ Saudara keluarkan untuk pengolahan lahan?
.....

c. Tenaga Kerja

1. Berapa jumlah tenaga kerja yang digunakan Bapak/ Ibu/ Saudara dalam melakukan.
Perawatan.....
Pemupukan
Panen.....
Pengolahan hasil panen.....
2. Apa status tenaga kerja yang Bapak/ Ibu/ Saudara pekerjakan?
.....

d. Pupuk

1. Jenis pupuk apa yang di gunakan pada tanaman kopi bapak/ibu /saudari?
.....
2. Berapa kali dilakukan pemupukan pada tanaman kopi dalam setahun?
.....
3. Berapa jumlah pupuk yang dipakai dalam satu kali pemupukan?
.....kg

e. Pasca panen

1. Berapa umur tanaman kopi pada lahan Bapak/ Ibu/ Saudara saat ini?
.....
2. Hasil kebun pasca panen di jual dalam bentuk apa?
.....
3. Berapa harga jual hasil panen tanaman kopi Bapak/ Ibu/ Saudara?
.....
4. Berapa total keseluruhan hasil panen tanaman kopi saudara

.....

.....

Lampiran 2: Identifikasi Responden

NAMA	Umur	JK	Status	TP	Agama	Desa	JT	PDUT	PB
Maryono	31	laki-laki	berkeluarga	SMP	Islam	Sucen	3	kuli bangunan	10
Kasnan	44	laki-laki	berkeluarga	SD	Islam	Sucen	2		13
Asroni	57	laki-laki	berkeluarga	SD	Islam	Sucen	5	kuli bangunan	30
edi sucipto	33	laki-laki	berkeluarga	SMK	Islam	Sucen	3	bengkel	10
pumiti	36	perempuan	ibu rumah T	SMP	Islam	Sucen	5	temak	15
jumino	56	laki-laki	berkeluarga	SD	Islam	Sucen	5	petani gula are	20
ngaini	35	laki-laki	berkeluarga	SD	Islam	Sucen	3		15
khotib	33	laki-laki	berkeluarga	SMA	Islam	Sucen	4		2
suradi	53	laki-laki	berkeluarga	SD	Islam	Sucen	3	Pengepul kopi	35
suratman	60	laki-laki	berkeluarga	SD	Islam	Sucen	2		20
ngadiono	44	laki-laki	berkeluarga	s1	Islam	Sucen	7	petani kopi	20
ngatiyah	37	perempuan	ibu rumah T	SMP	Islam	Sucen	3		10
Kabul Tawil	52	laki-laki	berkeluarga	SD	Islam	Sucen	3		25
sunanto	60	laki-laki	berkeluarga	SD	Islam	Sucen	3	petani gula are	35
wanto	54	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	4		20
ngasto	37	laki-laki	berkeluarga	sma	Islam	Sucen	3		10
ngadimen	51	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	3		30
supri	36	perempuan	berkeluarga	smp	Islam	Sucen	3	sortir biji	10
muji	48	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	4		15
kariman	53	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	5		35
suradi	56	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	6		40
yanto	41	laki-laki	berkeluarga	smp	Islam	Sucen	4		15
katono	61	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	3	gula aren	40
mulyo	39	laki-laki	berkeluarga	smp	Islam	Sucen	4		10
wahid	47	laki-laki	berkeluarga	smp	Islam	Sucen	5	pemanen kopi	25
komari	52	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	2		40
nur	34	laki-laki	berkeluarga	sma	Islam	Sucen	3		5
minto	59	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	4	temak	30
gopir	43	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	2		12
samo	54	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	3	ojek kayu sen	30
yudi	47	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	3		15
jais	35	laki-laki	berkeluarga	sma	Islam	Sucen	3		10
solikin	42	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	2	deres pohon a	20
hermanto	60	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	4		30
paino	46	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	4		15
padi	63	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	5	tukang	45
kentok	33	laki-laki	berkeluarga	sma	Islam	Sucen	3	sopir	5
jumadi	40	laki-laki	berkeluarga	smp	Islam	Sucen	3		10
teguh	55	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	5	temak	25
marikun	61	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	2		40
simin	48	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	3		15
salur	57	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	6	deres pohon a	30
damo	49	laki-laki	berkeluarga	smp	Islam	Sucen	3		20
waluyo	52	laki-laki	berkeluarga	sd	Islam	Sucen	4		20
Total	46.31						3.533333333		20.6

Lampiran 3: Luas Lahan Garapan

Nama	Status Kepemilikan Lahan	Total Luas (M ²)	Jarak Tanam	jarak tanam (m)	populasi
Maryono	Milik Pribadi	2500	2 X 2	4	625
Kasnan	Milik Pribadi	20000	2 X 2	4	5000
Asroni	Milik Pribadi	20000	1,5 X 1,5	2.25	8889
edi sucipto	Milik Pribadi	10000	2 x2	4	2500
purniti	Milik Pribadi	10000	2 x2	4	2500
jumino	Milik Pribadi	2500	2 x 2	4	625
ngaini	Milik Pribadi	5000	1,5 X 1,5	2.25	2222
khotib	Milik Pribadi	10000	2 x 2	4	2500
suradi	Milik Pribadi	30000	2,5 x2,5	6.25	4800
suratman	Milik Pribadi	15000	2,5 x2,5	6.25	2400
ngadiono	Milik Pribadi	20000	2 x 2	4	5000
ngatiyah	Milik Pribadi	7500	2 x 2	4	1875
Kabul Tawil	Milik Pribadi	20000	2,5 x2,5	6.24	3205
sunanto	Milik Pribadi	10000	1,5 x 1,5	2.25	4444
wanto	Milik Pribadi	20000	1,5 x 1,5	2.25	8889
ngasto	Milik Pribadi	10000	2 x 2	4	2500
ngadimen	Milik Pribadi	15000	1,5 x 1,5	2.25	6667
supri	Milik Pribadi	5000	2 x 2	4	1250
muji	Milik Pribadi	7500	1,5 x 1,5	2.25	3333
kariman	Milik Pribadi	20000	2,5 x2,5	6.25	3200
suradi	Milik Pribadi	10000	2 x 2	4	2500
yanto	Milik Pribadi	15000	2 x 2	4	3750
katono	Milik Pribadi	20000	2,5 x2,5	6.25	3200
mulyo	Milik Pribadi	5000	2 x 2	4	1250
wahid	Milik Pribadi	10000	2 x 2	4	2500
komari	Milik Pribadi	40000	2,5 x2,5	6.25	6400
nur	Milik Pribadi	2500	1,5 x 1,5	2.25	1111
minto	Milik Pribadi	10000	2 x 2	4	2500
gopir	Milik Pribadi	10000	2 x 2	4	2500
samo	Milik Pribadi	10000	2,5 x2,5	6.25	1600
yudi	Milik Pribadi	20000	2,5 x2,5	6.25	3200
jais	Milik Pribadi	7500	1,5 X 1,5	2.25	3333
solikin	Milik Pribadi	20000	2 x 2	4	5000
hemanto	Milik Pribadi	10000	2 x 2	4	2500
paino	Milik Pribadi	7500	1,5 x 1,5	2.25	3333
padi	Milik Pribadi	10000	2 x 2	4	2500
kentok	Milik Pribadi	10000	2 x 2	4	2500
jumadi	Milik Pribadi	20000	2,5 x2,5	6.25	3200
teguh	Milik Pribadi	20000	1,5 x 1,5	2.25	8889
marikun	Milik Pribadi	15000	2 x 2	4	3750
simin	Milik Pribadi	10000	2 X 2	4	2500
salur	Milik Pribadi	5000	1 x 1	1	5000
damo	Milik Pribadi	10000	1,5 x 1,5	2.25	4444
waluyo	Milik Pribadi	10000	2 x 2	4	2500
TOTAL		12897.72727			

Lampiran 4: Produktivitas Kopi

Nama	produksi	luas lahan	populasi	produksi(pohon)	produktivitas (kg)	PRODUKTRIVITAS (HA)
Maryono	3500	2500	625	1.4	1.400	14000
Kasnan	13000	20000	5000	0.7	0.650	6500
Asroni	10000	20000	8889	0.5	0.500	5000
edi sucto	5000	10000	2500	0.5	0.500	5000
pumiti	5000	10000	2500	0.5	0.500	5000
jumino	2500	2500	625	1	1.000	10000
ngaini	4500	5000	2222	0.9	0.900	9000
khotib	10000	10000	2500	1	1.000	10000
suradi	22000	30000	4800	0.7	0.733	7333
suratman	8000	15000	2400	0.5	0.533	5333
ngadiono	12000	20000	5000	0.6	0.600	6000
ngatiyah	3000	7500	1875	0.4	0.400	4000
Kabul Tawil	12000	20000	3205	0.6	0.600	6000
sunanto	5000	10000	4444	0.5	0.500	5000
wanto	12000	20000	8889	0.6	0.600	6000
ngasto	5000	10000	2500	0.5	0.500	5000
ngadimen	7000	15000	6667	0.5	0.467	4667
supri	4500	5000	1250	0.9	0.900	9000
muji	5000	7500	3333	0.7	0.667	6667
kariman	15000	20000	3200	0.8	0.750	7500
suradi	5000	10000	2500	0.5	0.500	5000
yanto	8000	15000	3750	0.5	0.533	5333
katono	12000	20000	3200	0.6	0.600	6000
mulyo	4500	5000	1250	0.9	0.900	9000
wahid	6000	10000	2500	0.6	0.600	6000
komari	25000	40000	6400	0.6	0.625	6250
nur	4000	2500	1111	1.6	1.600	16000
minto	8000	10000	2500	0.8	0.800	8000
gopir	6500	10000	2500	0.7	0.650	6500
sarno	8000	10000	1600	0.8	0.800	8000
yudi	15000	20000	3200	0.8	0.750	7500
jais	5000	7500	3333	0.7	0.667	6667
solikin	12000	20000	5000	0.6	0.600	6000
hemanto	7000	10000	2500	0.7	0.700	7000
paino	5000	7500	3333	0.7	0.667	6667
padi	7000	10000	2500	0.7	0.700	7000
kentok	8000	10000	2500	0.8	0.800	8000
jumadi	16000	20000	3200	0.8	0.800	8000
teguh	12000	20000	8889	0.6	0.600	6000
marikun	8000	15000	3750	0.5	0.533	5333
simin	6000	10000	2500	0.6	0.600	6000
salur	3500	5000	5000	0.7	0.700	7000
damo	7000	10000	4444	0.7	0.700	7000
waluyo	8000	10000	2500	0.8	0.800	8000
	8.420	12.898	3.463	0.7	0.702840909	

Lampiran 5: Hasil Analisis

A. HASIL ANALISIS

1. FAKTOR- FAKTOR PRODUKTIVITAS

```
2. Date:09/15/2021 Time:20:04
3. *****
4. SHAZAM - FOR WINDOWS SITE NO. 175ABC5QWU
5. ** Copyright (C) 2001 by K.J. White - All Rights Reserved **
6.
7. For Use Only By: FACULTY STAFF AND STUDENTS
8. At: UNIVERSITY OF NEW SOUTH WALES, KENSINGTO
9.
10. N NSW
11.
12. PRO SITE LICENSE - FOR USE ON ALL COMPUTERS AT ABOVE LOCATION
13. *****
14. ***** FOR USE ONLY IN AUSTRALIA AND NEW ZEALAND *****
15. Hello/Bonjour/Aloha/Howdy/G Day/Kia Ora/Konnichiwa/Buenos Dias/Nee Hau/Ciao
16. Welcome to SHAZAM - Version 9.0 - AUG 2001 SYSTEM=WIN-NT PAR= 2000
17. CURRENT WORKING DIRECTORY IS: C:\Windows\system32
18. TYPE COMMAND
19. FILE 11 D:\EKOKO\BOOK1.DIF
20. UNIT 11 IS NOW ASSIGNED TO: D:\EKOKO\BOOK1.DIF
21. TYPE COMMAND
22. READ(11)\DIF
23. ..NOTE..DIF FILE HAS 7 COLUMNS AND 46 ROWS
24. DIF FILE CONTAINS VARIABLES:
25. UT LH JT TK PK PKS PKTS
26.
27. 7 VARIABLES AND 45 OBSERVATIONS STARTING AT OBS 1
28.
29. TYPE COMMAND
30. OLS PKTS UT LH JT TK PK
31.
32.
33. REQUIRED MEMORY IS PAR= 9 CURRENT PAR= 2000
34. OLS ESTIMATION
35. 45 OBSERVATIONS DEPENDENT VARIABLE= PKTS
36. ...NOTE..SAMPLE RANGE SET TO: 1, 45
37.
38. R-SQUARE = 0.4784 R-SQUARE ADJUSTED = 0.4116
39. VARIANCE OF THE ESTIMATE-SIGMA**2 = 5325.7
40. STANDARD ERROR OF THE ESTIMATE-SIGMA = 72.978
41. SUM OF SQUARED ERRORS-SSE= 0.20770E+06
42. MEAN OF DEPENDENT VARIABLE = 78.405
43. LOG OF THE LIKELIHOOD FUNCTION = -253.689
44.
45.
46. VARIABLE ESTIMATED STANDARD T-RATIO PARTIAL STANDARDIZED ELASTICITY
47. NAME COEFFICIENT ERROR 39 DF P-VALUE CORR. COEFFICIENT AT MEANS
48. UT 0.19941 0.1245 1.602 0.117 0.248 0.1973 0.1884
49. LH -82.068 29.80 -2.754 0.009-0.403 -18.9282 -3.5827
50. JT 81.763 29.86 2.738 0.009 0.402 18.8348 3.7546
51. TK -9.1427 46.64 -0.1960 0.846-0.031 -0.0244 -0.0683
52. PK 1.0099 0.1878 5.378 0.000 0.653 0.6614 0.4313
53. CONSTANT 21.693 31.86 0.6810 0.500 0.108 0.0000 0.2767
54. TYPE COMMAND
55. OLS PKTS UT LH JT TK PK/MAX
56.
57.
58. REQUIRED MEMORY IS PAR= 9 CURRENT PAR= 2000
59. OLS ESTIMATION
60. 45 OBSERVATIONS DEPENDENT VARIABLE= PKTS
61. ...NOTE..SAMPLE RANGE SET TO: 1, 45
62.
63. R-SQUARE = 0.4784 R-SQUARE ADJUSTED = 0.4116
64. VARIANCE OF THE ESTIMATE-SIGMA**2 = 5325.7
65. STANDARD ERROR OF THE ESTIMATE-SIGMA = 72.978
66. SUM OF SQUARED ERRORS-SSE= 0.20770E+06
```

```

67. MEAN OF DEPENDENT VARIABLE = 78.405
68. LOG OF THE LIKELIHOOD FUNCTION = -253.689
69.
70. MODEL SELECTION TESTS - SEE JUDGE ET AL. (1985,P.242)
71. AKAIKE (1969) FINAL PREDICTION ERROR - FPE = 6035.8
72. (FPE IS ALSO KNOWN AS AMEMIYA PREDICTION CRITERION - PC)
73. AKAIKE (1973) INFORMATION CRITERION - LOG AIC = 8.7039
74. SCHWARZ (1978) CRITERION - LOG SC = 8.9448
75. MODEL SELECTION TESTS - SEE RAMANATHAN (1998,P.165)
76. CRAVEN-WAHBA (1979)
77. GENERALIZED CROSS VALIDATION - GCV = 6145.1
78. HANNAN AND QUINN (1979) CRITERION = 6592.4
79. RICE (1984) CRITERION = 6294.1
80. SHIBATA (1981) CRITERION = 5846.5
81. SCHWARZ (1978) CRITERION - SC = 7667.6
82. AKAIKE (1974) INFORMATION CRITERION - AIC = 6026.2
83.
84. ANALYSIS OF VARIANCE - FROM MEAN
85. SS DF MS F
86. REGRESSION 0.19053E+06 5. 38107. 7.155
87. ERROR 0.20770E+06 39. 5325.7 P-VALUE
88. TOTAL 0.39824E+06 44. 9050.8 0.000
89.
90. ANALYSIS OF VARIANCE - FROM ZERO
91. SS DF MS F
92. REGRESSION 0.46717E+06 6. 77861. 14.620
93. ERROR 0.20770E+06 39. 5325.7 P-VALUE
94. TOTAL 0.67487E+06 45. 14997. 0.000
95.
96.
97. VARIABLE ESTIMATED STANDARD T-RATIO PARTIAL STANDARDIZED ELASTICITY
98. NAME COEFFICIENT ERROR 39 DF P-VALUE CORR. COEFFICIENT AT MEANS
99. UT 0.19941 0.1245 1.602 0.117 0.248 0.1973 0.1884
100. LH -82.068 29.80 -2.754 0.009-0.403 -18.9282 -3.5827
101. JT 81.763 29.86 2.738 0.009 0.402 18.8348 3.7546
102. TK -9.1427 46.64 -0.1960 0.846-0.031 -0.0244 -0.0683
103. PK 1.0099 0.1878 5.378 0.000 0.653 0.6614 0.4313
104. CONSTANT 21.693 31.86 0.6810 0.500 0.108 0.0000 0.2767
105.
106. VARIANCE-COVARIANCE MATRIX OF COEFFICIENTS
107. UT 0.15497E-01
108. LH 0.52014 888.24
109. JT -0.52903 -889.90 891.81
110. TK 1.4329 239.64 -242.88
111. PK 0.26297E-02 -1.0674 1.0766 -1.9705 0.35258E-01
112.
113. CONSTANT -1.9504 20.630 -19.619 -1259.2 -0.44435
114. 1014.8
115. UT LH JT TK PK
116. CONSTANT
117.
118. CORRELATION MATRIX OF COEFFICIENTS
119. UT 1.0000
120. LH 0.14019 1.0000
121. JT -0.14230 -0.99985 1.0000
122. TK 0.24678 0.17240 -0.17438 1.0000
123. PK 0.11250 -0.19074 0.19199 -0.22500 1.0000
124.
125. CONSTANT -0.49182 0.21729E-01 -0.20623E-01 -0.84752 -0.74285E-01
126. 1.0000
127. UT LH JT TK PK
128. CONSTANT
129. OBS. OBSERVED PREDICTED CALCULATED
130. NO. VALUE VALUE RESIDUAL
131. 1 0.69315 16.056 -15.362 *I
132. 2 0.69315 15.983 -15.290 *I
133. 3 0.69315 25.613 -24.920 * I
134. 4 0.0000 21.831 -21.831 *I
135. 5 147.32 164.13 -16.811 *I
136. 6 0.91629 0.60993 0.30636 *
137. 7 0.69315 139.43 -138.73 * I
138. 8 0.0000 21.831 -21.831 *I
139. 9 199.24 16.056 183.19 I
140. 10 0.69315 55.663 -54.970 * I
141. 11 0.69315 15.983 -15.290 *I
142. 12 0.69315 16.281 -15.588 *I
143. 13 0.69315 15.983 -15.290 *I
144. 14 0.69315 82.498 -81.805 * I
145. 15 147.32 173.69 -26.369 * I
146. 16 0.69315 45.432 -44.739 * I
147. 17 194.59 202.04 -7.4513 *I

```

```

148.      18      0.69315      55.070      -54.376      *      I
149.      19      189.71      106.11      83.605      I      *
150.      20      270.81      206.49      64.310      I      *
151.      21      0.0000      75.694      -75.694      *      I
152.      22      0.69315      15.932      -15.239      *I
153.      23      147.32      164.06      -16.738      *I
154.      24      0.0000      51.280      -51.280      *      I
155.      25      0.69315      16.056      -15.362      *I
156.      26      0.69315      15.983      -15.290      *I
157.      27      0.69315      25.613      -24.920      *      I
158.      28      0.69315      16.194      -15.501      *I
159.      29      147.32      164.27      -16.949      *I
160.      30      0.0000      51.069      -51.069      *      I
161.      31      270.81      163.92      106.89      I      *
162.      32      189.71      159.97      29.742      I      *
163.      33      147.32      201.75      -54.430      *      I
164.      34      194.59      45.432      149.16      I      *
165.      35      189.71      144.77      44.940      I      *
166.      36      194.59      59.523      135.07      I      *
167.      37      0.69315      54.859      -54.166      *      I
168.      38      152.02      168.80      -16.785      *I
169.      39      0.69315      55.789      -55.096      *      I
170.      40      0.69315      16.070      -15.377      *I
171.      41      147.32      164.27      -16.949      *I
172.      42      194.59      107.95      86.637      I      *
173.      43      194.59      121.16      73.428      I      *
174.      44      0.69315      54.859      -54.166      *      I
175.      45      194.59      16.194      178.40      I      *
176.
177. DURBIN-WATSON = 1.9817      VON NEUMANN RATIO = 2.0268      RHO = -0.08037
178. RESIDUAL SUM = 0.43769E-11      RESIDUAL VARIANCE = 5325.7
179. SUM OF ABSOLUTE ERRORS= 2271.3
180. R-SQUARE BETWEEN OBSERVED AND PREDICTED = 0.4784
181. RUNS TEST: 14 RUNS, 12 POS, 0 ZERO, 33 NEG      NORMAL STATISTIC = -1.7851
182. COEFFICIENT OF SKEWNESS = 1.1535 WITH STANDARD DEVIATION OF 0.3537
183. COEFFICIENT OF EXCESS KURTOSIS = 1.1972 WITH STANDARD DEVIATION OF 0.6945
184.
185. JARQUE-BERA NORMALITY TEST- CHI-SQUARE(2 DF)= 10.9680 P-VALUE= 0.004
186.
187. GOODNESS OF FIT TEST FOR NORMALITY OF RESIDUALS - 10 GROUPS
188. OBSERVED 0.0 1.0 0.0 11.0 21.0 2.0 5.0 1.0 2.0 2.0
189. EXPECTED 0.4 1.2 3.6 7.2 10.2 10.2 7.2 3.6 1.2 0.4
190. CHI-SQUARE = 34.3259 WITH 2 DEGREES OF FREEDOM, P-VALUE= 0.000
191. TYPE COMMAND
192.

```

Lampiran 6: Dokumentasi



