

HASIL PENGOLAHAN DATA ANALISIS ABC

Berikut ini merupakan hasil pengolahan data dengan metode Analisis ABC menggunakan data pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Hasil Pengolahan Data Analisis ABC

<i>Number</i>	<i>Item name</i>	<i>Demand</i>	<i>Price</i>	<i>Rupiah Volume</i>	<i>Percent of Rp-Vol</i>	<i>Cum. Rp-vol %</i>	<i>Category</i>
1	Manjakani	1050,4	Rp150.000	Rp 157.560.000	12,33	12,33	A
2	Kunci Pepet	1087,5	Rp130.000	Rp 141.375.000	11,06	23,39	A
3	Daun Dewa	556	Rp160.000	Rp 88.960.000	6,96	30,35	A
4	Kayu Rapet	999,8	Rp 60.000	Rp 59.988.000	4,69	35,05	A
5	Kunir Putih	758,9	Rp 55.000	Rp 41.739.500	3,27	38,31	A
6	Jahe Merah	376,35	Rp110.000	Rp 41.398.500	3,24	41,55	A
7	Pegagan	1114,9	Rp 36.000	Rp 40.136.400	3,14	44,69	A
8	Kunir Merah	769,3	Rp 45.000	Rp 34.618.500	2,71	47,4	A
9	Daun Suruh	708,8	Rp 45.000	Rp 31.896.000	2,5	49,9	A
10	Daun Tempuyung	400,4	Rp 75.000	Rp 30.030.000	2,35	52,25	A
11	Tribulus	427	Rp 70.000	Rp 29.890.000	2,34	54,58	A
12	Purwaceng	317,9	Rp 90.000	Rp 28.611.000	2,24	56,82	A
13	Rosela	219,1	Rp120.000	Rp 26.292.000	2,06	58,88	A
14	Temulawak	1051,5	Rp 24.250	Rp 25.498.880	2	60,88	A
15	Umbi Dewa	121,4	Rp200.000	Rp 24.280.000	1,9	62,78	A
16	Kencur	244,5	Rp 99.000	Rp 24.205.500	1,89	64,67	A
17	Jinten Hitam	257	Rp 90.000	Rp 23.130.000	1,81	66,48	B
18	Daun Benalu	516,4	Rp 35.000	Rp 18.074.000	1,41	67,89	B
19	Daun Sambung Nyawa	219,7	Rp 72.000	Rp 15.818.400	1,24	69,13	B
20	Upas	371,9	Rp 42.000	Rp 15.619.800	1,22	70,35	B
21	Rumput Mutiara	327,5	Rp 47.500	Rp 15.556.250	1,22	71,57	B
22	Sambiloto	675,6	Rp 23.000	Rp 15.538.800	1,22	72,79	B
23	Meniran	476,8	Rp 32.000	Rp 15.257.600	1,19	73,98	B
24	Adas	203,3	Rp 75.000	Rp 15.247.500	1,19	75,17	B
25	Daun Waru	408,1	Rp 35.000	Rp 14.283.500	1,12	76,29	B
26	Delima	183,5	Rp 75.000	Rp 13.762.500	1,08	77,37	B
27	Daun Binahong	175,9	Rp 75.000	Rp 13.192.500	1,03	78,4	B
28	Lada	99	Rp130.000	Rp 12.870.000	1,01	79,41	B
29	Ciplukan	414,8	Rp 30.750	Rp 12.755.100	1	80,41	B
30	Pace	419,7	Rp 30.000	Rp 12.591.000	0,99	81,39	B
31	Kapulaga	93,5	Rp130.000	Rp 12.155.000	0,95	82,34	B
32	Kemukus	59,5	Rp200.000	Rp 11.900.000	0,93	83,27	B
33	Pati Garut	446	Rp 26.000	Rp 11.596.000	0,91	84,18	B
34	Alang-Alang	358	Rp 30.000	Rp 10.740.000	0,84	85,02	B
35	Pulosari	263,2	Rp 40.550	Rp 10.672.760	0,84	85,86	B
36	Daun Ungu	290,9	Rp 35.000	Rp 10.181.500	0,8	86,65	B
37	Daun Jati Belanda	374,7	Rp 27.000	Rp 10.116.900	0,79	87,44	B
38	Temu Putih	402,8	Rp 24.000	Rp 9.667.200	0,76	88,2	B
39	Daun Kemangi	272,6	Rp 35.000	Rp 9.541.000	0,75	88,95	B

<i>Number</i>	<i>Item name</i>	<i>Demand</i>	<i>Price</i>	<i>Rupiah Volume</i>	<i>Percent of Rp-Vol</i>	<i>Cum. Rp- vol %</i>	<i>Categ ory</i>
40	Bengle	241,8	Rp 37.500	Rp 9.067.500	0,71	89,66	B
41	Cengkeh	77	Rp100.000	Rp 7.700.000	0,6	90,26	B
42	Kedawung	78	Rp 95.000	Rp 7.410.000	0,58	90,84	B
43	Pete Cina	132,5	Rp 55.000	Rp 7.287.500	0,57	91,41	C
44	Daun Kumis Kucing	254,4	Rp 28.000	Rp 7.123.200	0,56	91,97	C
45	Daun Saga	112	Rp 60.000	Rp 6.720.000	0,53	92,49	C
46	Pule	197,9	Rp 30.000	Rp 5.937.000	0,46	92,96	C
47	Daun Sidaguri	136	Rp 40.000	Rp 5.440.000	0,43	93,38	C
48	Daun Srigunggu	168,8	Rp 30.000	Rp 5.064.000	0,4	93,78	C
49	Teki	166,2	Rp 30.000	Rp 4.986.000	0,39	94,17	C
50	Daun Sirsak	189,3	Rp 25.000	Rp 4.732.500	0,37	94,54	C
51	Daun Tapak Liman	170,3	Rp 25.000	Rp 4.257.500	0,33	94,87	C
52	Daun Daruju	103,5	Rp 40.000	Rp 4.140.000	0,32	95,2	C
53	Daun Encok	135,5	Rp 30.000	Rp 4.065.000	0,32	95,51	C
54	Klabet	72	Rp 55.000	Rp 3.960.000	0,31	95,82	C
55	Biji Jali	59	Rp 65.000	Rp 3.835.000	0,3	96,12	C
56	Laos	142,1	Rp 25.250	Rp 3.588.025	0,28	96,41	C
57	Daun Alpukat	139,4	Rp 25.000	Rp 3.485.000	0,27	96,68	C
58	Manggis	105,6	Rp 30.000	Rp 3.168.000	0,25	96,93	C
59	Cabe	26	Rp116.250	Rp 3.022.500	0,24	97,16	C
60	Kacang Hijau	96,5	Rp 30.000	Rp 2.895.000	0,23	97,39	C
61	Daun Beluntas	86,1	Rp 30.000	Rp 2.583.000	0,2	97,59	C
62	Daun Cakar Ayam	103,2	Rp 25.000	Rp 2.580.000	0,2	97,79	C
63	Daun Sendokan	61,3	Rp 40.000	Rp 2.452.000	0,19	97,98	C
64	Daun Imbo	101,6	Rp 22.500	Rp 2.286.000	0,18	98,16	C
65	Daun Insulin	71,5	Rp 30.750	Rp 2.198.625	0,17	98,34	C
66	Daun Kemuning	77	Rp 27.000	Rp 2.079.000	0,16	98,5	C
67	Urang-Aring	64,7	Rp 30.000	Rp 1.941.000	0,15	98,65	C
68	Temu Ireng	92	Rp 20.000	Rp 1.840.000	0,14	98,79	C
69	Daun Kepel	59,5	Rp 30.000	Rp 1.785.000	0,14	98,93	C
70	Pasakbumi	44,3	Rp 40.000	Rp 1.772.000	0,14	99,07	C
71	Kedelai Hitam	55,25	Rp 28.000	Rp 1.547.000	0,12	99,19	C
72	Pala	8,75	Rp170.000	Rp 1.487.500	0,12	99,31	C
73	Brotowali	74,2	Rp 20.000	Rp 1.484.000	0,12	99,43	C
74	Kulit Duwet	40,7	Rp 35.000	Rp 1.424.500	0,11	99,54	C
75	Daun Keji Beling	69,9	Rp 20.000	Rp 1.398.000	0,11	99,65	C
76	Kunci	47,8	Rp 24.500	Rp 1.171.100	0,09	99,74	C
77	Daun Salam	47	Rp 20.000	Rp 940.000	0,07	99,81	C
78	Daun Sembung	18,8	Rp 30.000	Rp 564.000	0,04	99,86	C
79	Daun Seledri	8,7	Rp 60.000	Rp 522.000	0,04	99,9	C
80	Daun Murbei	8	Rp 58.475	Rp 467.800	0,04	99,93	C

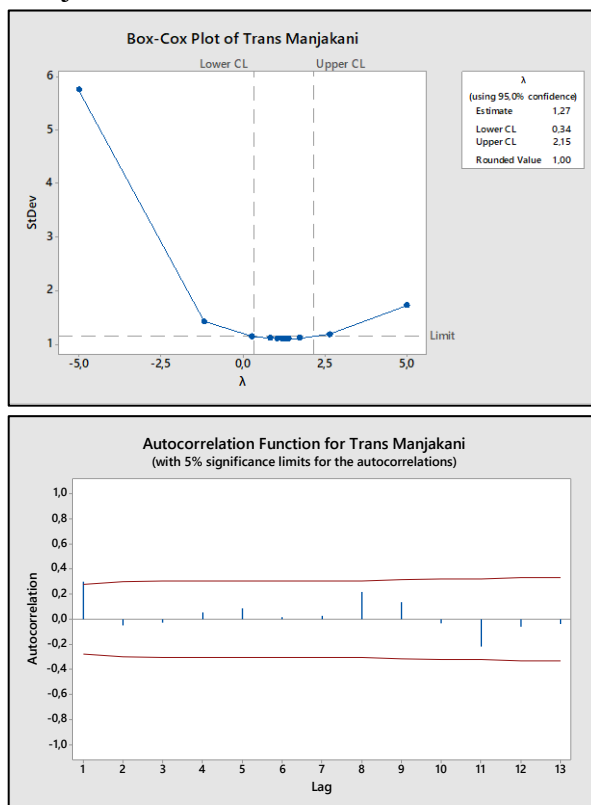
Number	Item name	Demand	Price	Rupiah Volume	Percent of Rp-Vol	Cum. Rp-vol %	Category
81	Sirih-Sirihan	9,5	Rp 30.000	Rp 285.000	0,02	99,96	C
82	Daun Stevia	4,5	Rp 62.500	Rp 281.250	0,02	99,98	C
83	Daun Gempur Batu	4,6	Rp 31.750	Rp 146.050	0,01	99,99	C
84	Daun Sereh	4,5	Rp 30.000	Rp 135.000	0,01	100	C
TOTAL		21481,35		Rp1.278.000.000			

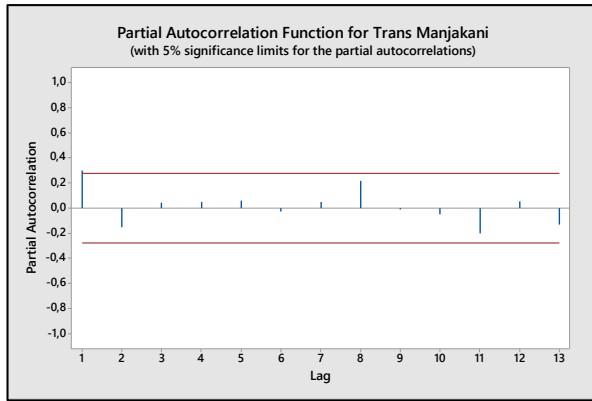
Sumber: Analisis Pribadi (2024)

HASIL PENGOLAHAN DATA PERAMALAN

Berikut ini merupakan hasil pengolahan data kategori A dengan menggunakan metode Peramalan yakni ARIMA dan *Holt Winter's*.

1. Manjakani





Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,242	0,141	-1,72	0,091
Constant	0,27	1,81	0,15	0,883

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	8192,56	167,195

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,9595	0,0773	12,42	0,000
Constant	0,279	0,118	2,37	0,022

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	6035,75	123,179

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	0,245	0,160	1,53	0,133
MA 1	0,959	0,109	8,83	0,000
Constant	0,209	0,134	1,56	0,125

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	5675,29	118,235

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,091	Tidak Signifikan	167,195
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	123,179
Ar1 Df1 Ma1	0,133	Tidak Signifikan	118,235
	0,000	Signifikan	

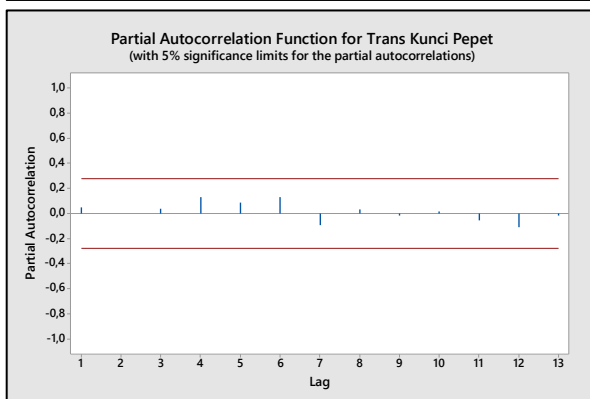
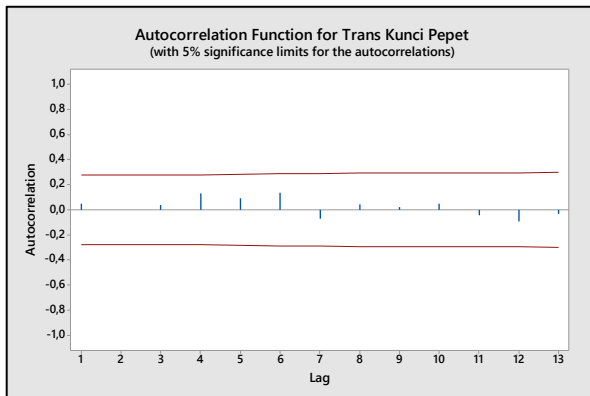
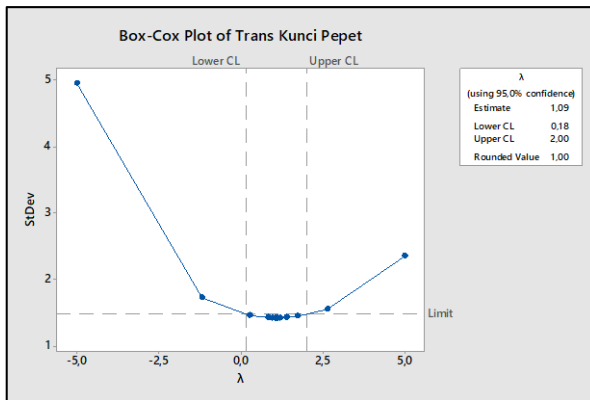
Hasil Peramalan

No	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	No	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
1	53	27,6	27	79	34,9
2	54	27,9	28	80	35,2
3	55	28,2	29	81	35,4
4	56	28,5	30	82	35,7
5	57	28,7	31	83	36
6	58	29	32	84	36,3
7	59	29,3	33	85	36,6
8	60	29,6	34	86	36,8
9	61	29,9	35	87	37,1
10	62	30,1	36	88	37,4
11	63	30,4	37	89	37,7
12	64	30,7	38	90	37,9
13	65	31	39	91	38,2
14	66	31,3	40	92	38,5
15	67	31,5	41	93	38,8
16	68	31,8	42	94	39,1
17	69	32,1	43	95	39,3
18	70	32,4	44	96	39,6
19	71	32,6	45	97	39,9
20	72	32,9	46	98	40,2
21	73	33,2	47	99	40,5
22	74	33,5	48	100	40,7
23	75	33,8	49	101	41
24	76	34	50	102	41,3
25	77	34,3	51	103	41,6
26	78	34,6	52	104	41,9

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	123,179
MAD	15,3
MAPE	1,645

2. Kunci Pepet



Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,473	0,126	-3,76	0,000
Constant	0,56	2,08	0,27	0,789

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	10773,6	219,870

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,9596	0,0862	11,13	0,000
Constant	0,306	0,137	2,23	0,030

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	7026,94	143,407

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,032	0,154	-0,21	0,836
MA 1	0,9592	0,0908	10,57	0,000
Constant	0,316	0,134	2,36	0,023

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	7019,22	146,234

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	219,870
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	143,407
Ar1 Df1 Ma1	0,836	Tidak Signifikan	146,234
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

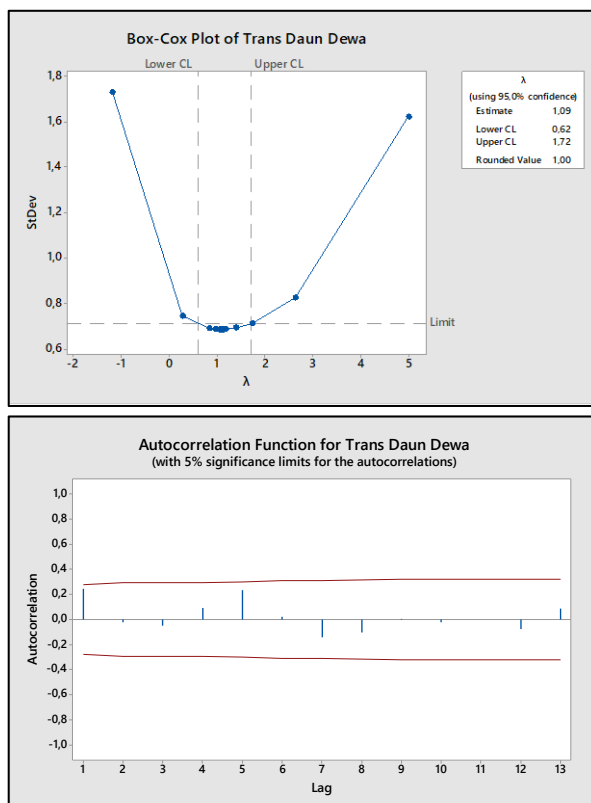
No	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	No	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
1	53	29,1	27	79	37,1
2	54	29,4	28	80	37,4
3	55	29,7	29	81	37,7
4	56	30	30	82	38
5	57	30,3	31	83	38,3
6	58	30,6	32	84	38,6
7	59	30,9	33	85	38,9
8	60	31,3	34	86	39,2
9	61	31,6	35	87	39,5
10	62	31,9	36	88	39,8
11	63	32,2	37	89	40,1
12	64	32,5	38	90	40,4
13	65	32,8	39	91	40,7
14	66	33,1	40	92	41,1
15	67	33,4	41	93	41,4
16	68	33,7	42	94	41,7

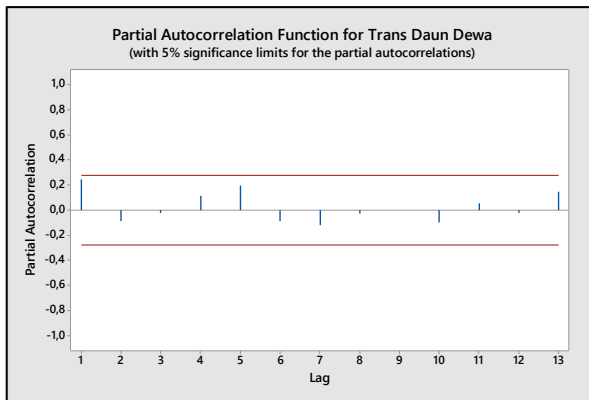
No	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	No	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
17	69	34	43	95	42
18	70	34,3	44	96	42,3
19	71	34,6	45	97	42,6
20	72	34,9	46	98	42,9
21	73	35,2	47	99	43,2
22	74	35,5	48	100	43,5
23	75	35,8	49	101	43,8
24	76	36,2	50	102	44,1
25	77	36,5	51	103	44,4
26	78	36,8	52	104	44,7

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	143,407
MAD	17,047
MAPE	1,763

3. Daun Dewa





Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,404	0,133	-3,02	0,004
Constant	0,15	1,21	0,12	0,905

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	3675,76	75,0156

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	1,0219	0,0528	19,34	0,000
Constant	0,1785	0,0517	3,45	0,001

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	2476,46	50,5399

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	0,053	0,156	0,34	0,735
MA 1	1,0335	0,0340	30,43	0,000
Constant	0,1898	0,0534	3,56	0,001

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	2423,51	50,4898

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,004	Signifikan	75,0156
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	50,5399
Ar1 Df1 Ma1	0,735	Tidak Signifikan	50,4898
	0,000	Signifikan	

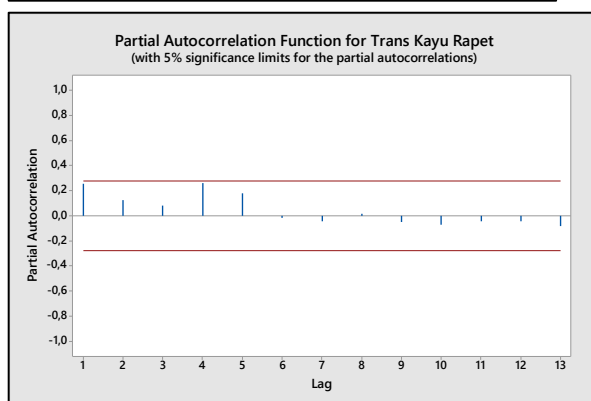
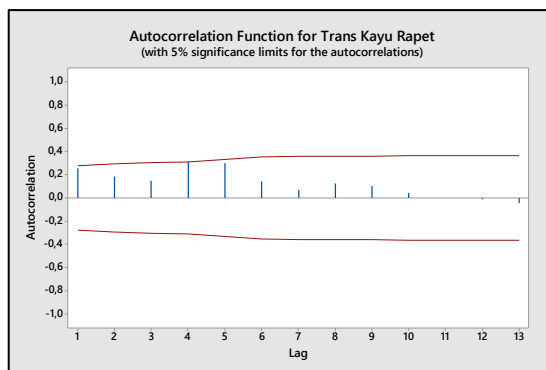
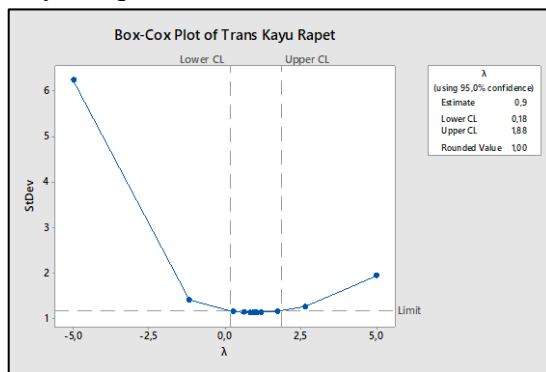
Hasil Peramalan

No	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	No	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
1	53	15,5	27	79	20,1
2	54	15,7	28	80	20,3
3	55	15,8	29	81	20,5
4	56	16	30	82	20,7
5	57	16,2	31	83	20,8
6	58	16,4	32	84	21
7	59	16,6	33	85	21,2
8	60	16,7	34	86	21,4
9	61	16,9	35	87	21,6
10	62	17,1	36	88	21,7
11	63	17,3	37	89	21,9
12	64	17,5	38	90	22,1
13	65	17,6	39	91	22,3
14	66	17,8	40	92	22,5
15	67	18	41	93	22,6
16	68	18,2	42	94	22,8
17	69	18,3	43	95	23
18	70	18,5	44	96	23,2
19	71	18,7	45	97	23,3
20	72	18,9	46	98	23,5
21	73	19,1	47	99	23,7
22	74	19,2	48	100	23,9
23	75	19,4	49	101	24,1
24	76	19,6	50	102	24,2
25	77	19,8	51	103	24,4
26	78	20	52	104	24,6

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	50,5399
MAD	10,4503
MAPE	2,4670

4. Kayu Rapet



Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,498	0,125	-3,97	0,000
Constant	0,61	1,58	0,39	0,699

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	6250,30	127,557

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,9646	0,0826	11,68	0,000
Constant	0,3669	0,0935	3,93	0,000

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	4086,72	83,4025

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,057	0,153	-0,37	0,713
MA 1	0,9633	0,0851	11,32	0,000
Constant	0,3878	0,0859	4,51	0,000

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	4074,09	84,8770

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	127,557
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	83,4025
Ar1 Df1 Ma1	0,713	Tidak Signifikan	84,8770
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

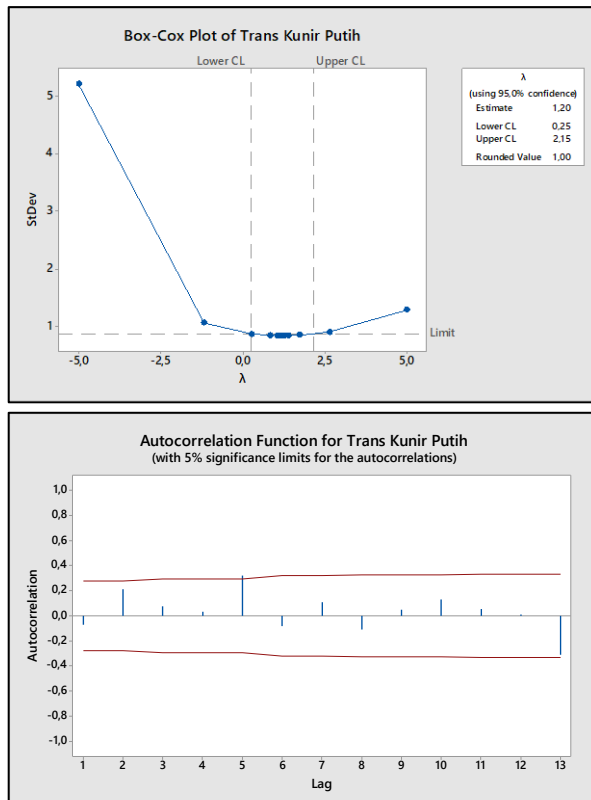
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
53	29	79	38,5
54	29,3	80	38,9
55	29,7	81	39,2
56	30,1	82	39,6
57	30,4	83	40
58	30,8	84	40,3
59	31,2	85	40,7
60	31,5	86	41,1
61	31,9	87	41,4
62	32,3	88	41,8
63	32,6	89	42,2
64	33	90	42,5
65	33,4	91	42,9
66	33,7	92	43,3
67	34,1	93	43,6
68	34,5	94	44
69	34,8	95	44,4
70	35,2	96	44,7
71	35,6	97	45,1
72	35,9	98	45,5
73	36,3	99	45,8

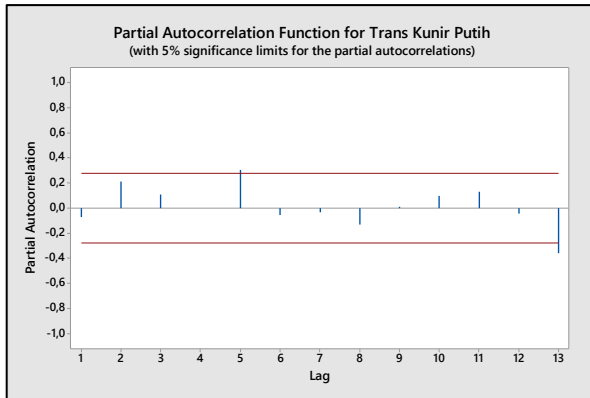
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
74	36,7	100	46,2
75	37	101	46,6
76	37,4	102	46,9
77	37,8	103	47,3
78	38,1	104	47,7

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	83,4025
MAD	19,2586
MAPE	1,9148

5. Kunir Putih





Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,548	0,124	-4,41	0,000
Constant	0,15	1,69	0,09	0,930

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	7106,57	145,032

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,9552	0,0621	15,38	0,000
Constant	0,242	0,125	1,94	0,058

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	5020,06	102,450

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,194	0,175	-1,10	0,275
MA 1	0,8416	0,0944	8,91	0,000
Constant	0,343	0,237	1,45	0,155

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	4937,03	102,855

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	145,032
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	102,450
Ar1 Df1 Ma1	0,275	Tidak Signifikan	102,855
	0,000	Signifikan	

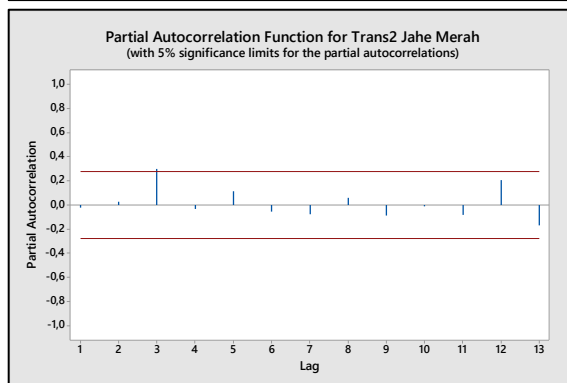
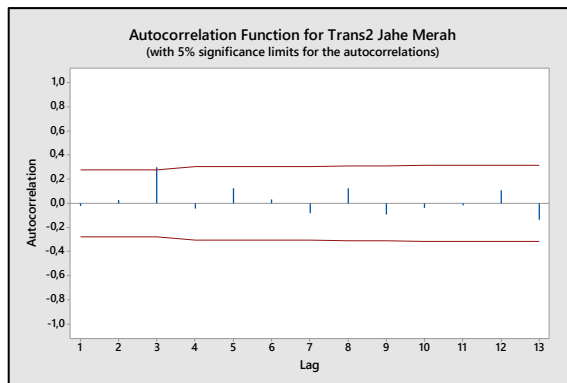
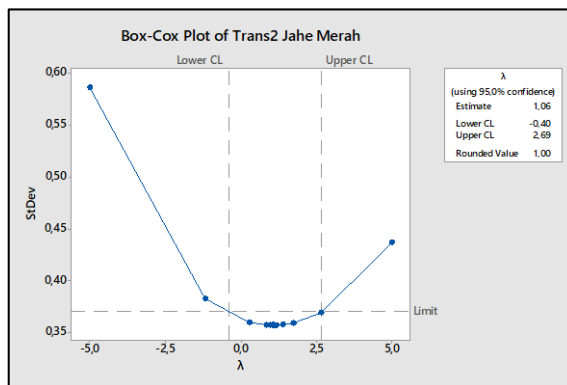
Hasil Peramalan

Minggu ke-	<i>Forecast</i> ARIMA (kg)	Minggu ke-	<i>Forecast</i> ARIMA (kg)
27,9	21,6	79	27,9
28,2	21,9	80	28,2
28,4	22,1	81	28,4
28,7	22,4	82	28,7
28,9	22,6	83	28,9
29,1	22,8	84	29,1
29,4	23,1	85	29,4
29,6	23,3	86	29,6
29,9	23,6	87	29,9
30,1	23,8	88	30,1
30,3	24	89	30,3
30,6	24,3	90	30,6
30,8	24,5	91	30,8
31,1	24,8	92	31,1
31,3	25	93	31,3
31,6	25,3	94	31,6
31,8	25,5	95	31,8
32,0	25,7	96	32
32,3	26	97	32,3
32,5	26,2	98	32,5
32,8	26,5	99	32,8
33,0	26,7	100	33
33,3	27	101	33,3
33,5	27,2	102	33,5
33,7	27,4	103	33,7
34,0	27,7	104	34,0

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	102,450
MAD	14,6429
MAPE	2,2669

6. Jahe Merah



Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,556	0,123	-4,53	0,000
Constant	-0,067	0,923	-0,07	0,942

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	2126,08	43,3893

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,9396	0,0715	13,14	0,000
Constant	0,0985	0,0825	1,19	0,238

Residual Sums of Squares			
DF	SS	MS	
49	1332,35	27,1907	
Back forecasts excluded			

Final Estimates of Parameters				
Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,243	0,159	-1,52	0,134
MA 1	0,813	0,102	8,00	0,000
Constant	0,147	0,143	1,03	0,309

Residual Sums of Squares		
DF	SS	MS
48	1319,88	27,4974
Back forecasts excluded		

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	43,3893
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	27,1907
Ar1 Df1 Ma1	0,134	Tidak Signifikan	27,4974
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

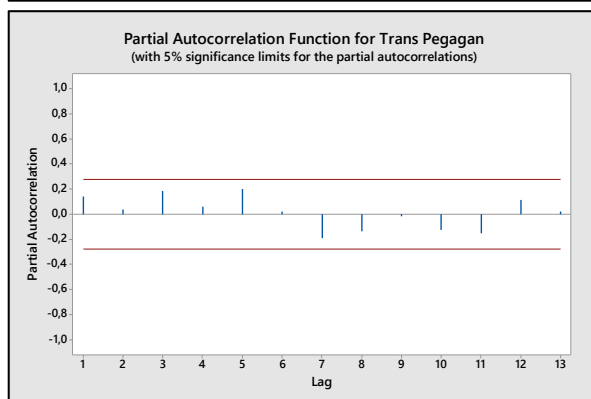
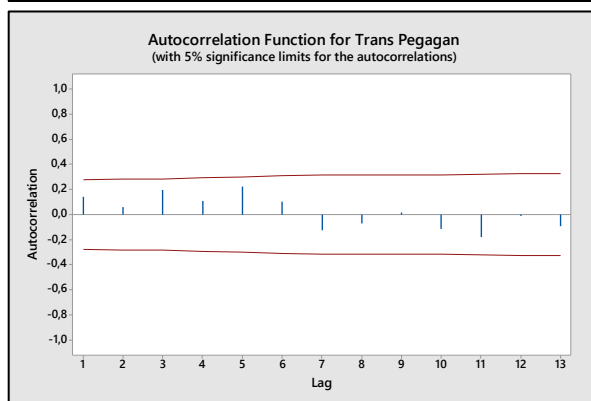
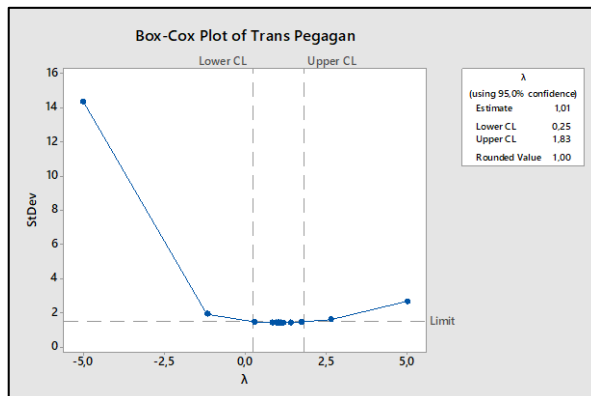
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
53	10,5	79	13,1
54	10,6	80	13,2
55	10,7	81	13,3
56	10,8	82	13,4
57	10,9	83	13,5
58	11	84	13,6
59	11,1	85	13,7
60	11,2	86	13,8
61	11,3	87	13,9
62	11,4	88	14
63	11,5	89	14,1
64	11,6	90	14,2
65	11,7	91	14,3
66	11,8	92	14,4
67	11,9	93	14,5
68	12	94	14,6
69	12,1	95	14,7
70	12,2	96	14,8
71	12,3	97	14,9
72	12,4	98	15
73	12,5	99	15
74	12,6	100	15,1
75	12,7	101	15,2

Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
76	12,8	102	15,3
77	12,9	103	15,4
78	13	104	15,5

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	27,1907
MAD	7,0928
MAPE	2,6135

7. Pegagan



Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,493	0,127	-3,90	0,000
Constant	0,86	2,12	0,40	0,689

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	11267,6	229,951

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,8410	0,0829	10,15	0,000
Constant	0,351	0,310	1,13	0,263

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	7984,67	162,952

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,138	0,178	-0,78	0,440
MA 1	0,785	0,114	6,89	0,000
Constant	0,452	0,396	1,14	0,260

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	7900,43	164,592

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	229,951
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	162,952
Ar1 Df1 Ma1	0,440	Tidak Signifikan	164,592
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

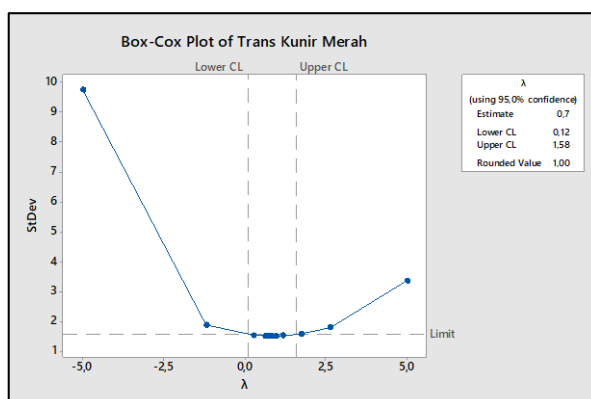
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
53	34,9	79	44
54	35,3	80	44,4
55	35,6	81	44,7
56	36	82	45,1
57	36,3	83	45,4
58	36,7	84	45,8

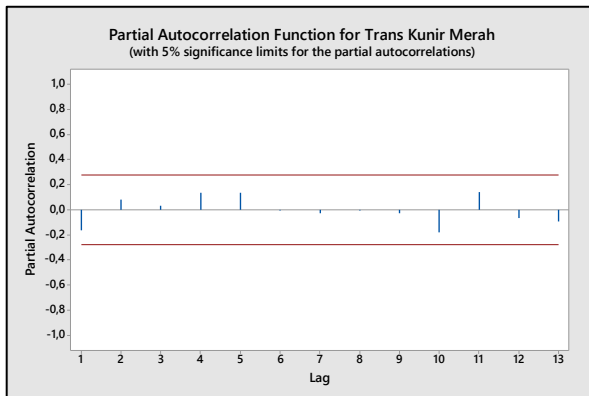
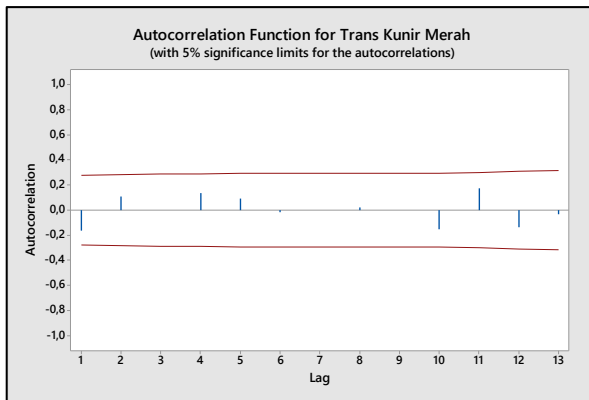
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
59	37	85	46,1
60	37,4	86	46,5
61	37,7	87	46,8
62	38,1	88	47,2
63	38,4	89	47,5
64	38,8	90	47,9
65	39,1	91	48,2
66	39,5	92	48,6
67	39,8	93	48,9
68	40,2	94	49,3
69	40,5	95	49,7
70	40,9	96	50
71	41,2	97	50,4
72	41,6	98	50,7
73	41,9	99	51,1
74	42,3	100	51,4
75	42,6	101	51,8
76	43	102	52,1
77	43,3	103	52,5
78	43,7	104	52,8

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	162,952
MAD	22,5650
MAPE	2,9779

8. Kunir Merah





Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,610	0,113	-5,39	0,000
Constant	0,36	1,74	0,21	0,835

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	7537,30	153,822

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,9798	0,0665	14,74	0,000
Constant	0,194	0,108	1,79	0,079

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	5190,64	105,931

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,186	0,144	-1,29	0,203
MA 1	0,9744	0,0592	16,47	0,000
Constant	0,2247	0,0989	2,27	0,028

Residual Sums of Squares		
DF	SS	MS
48	5019,14	104,565
Back forecasts excluded		

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	153,822
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	105,931
Ar1 Df1 Ma1	0,203	Tidak Signifikan	104,565
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

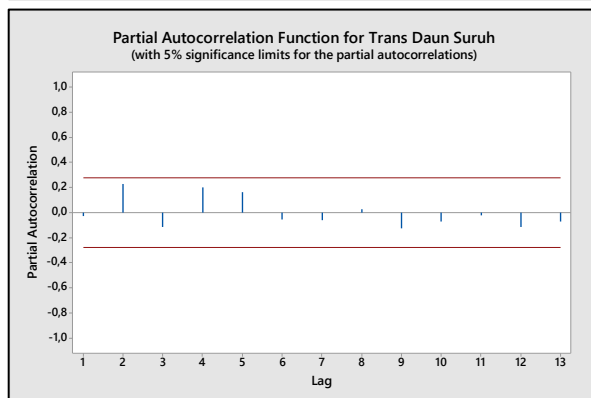
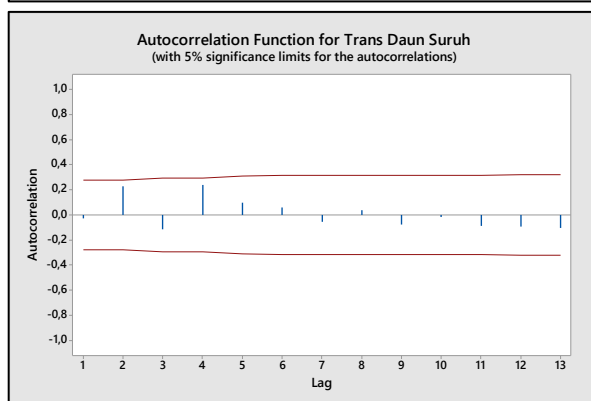
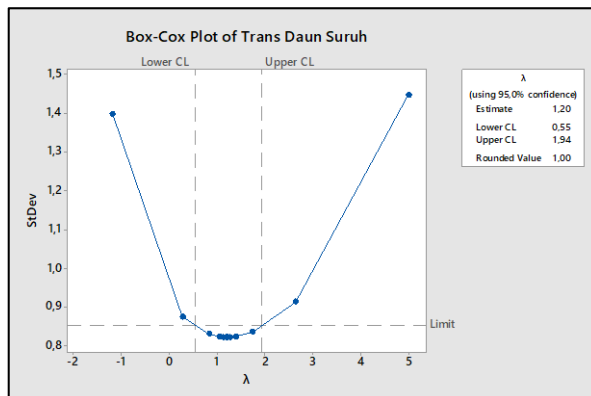
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
53	20,4	79	25,4
54	20,6	80	25,6
55	20,8	81	25,8
56	20,9	82	26
57	21,1	83	26,2
58	21,3	84	26,4
59	21,5	85	26,6
60	21,7	86	26,8
61	21,9	87	27
62	22,1	88	27,1
63	22,3	89	27,3
64	22,5	90	27,5
65	22,7	91	27,7
66	22,9	92	27,9
67	23,1	93	28,1
68	23,3	94	28,3
69	23,5	95	28,5
70	23,7	96	28,7
71	23,9	97	28,9
72	24	98	29,1
73	24,2	99	29,3
74	24,4	100	29,5
75	24,6	101	29,7
76	24,8	102	29,9
77	25	103	30
78	25,2	104	30,2

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	105,931
MAD	12,4920

MAPE	2,4208
------	--------

9. Daun Suruh



Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,623	0,112	-5,58	0,000
Constant	0,35	1,46	0,24	0,809

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	5301,14	108,187

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,9690	0,0827	11,72	0,000
Constant	0,232	0,102	2,27	0,027

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	4039,55	82,4398

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,114	0,151	-0,75	0,454
MA 1	0,9666	0,0790	12,23	0,000
Constant	0,2606	0,0913	2,85	0,006

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	3989,70	83,1187

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	108,187
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	82,4398
Ar1 Df1 Ma1	0,454	Tidak Signifikan	83,1187
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

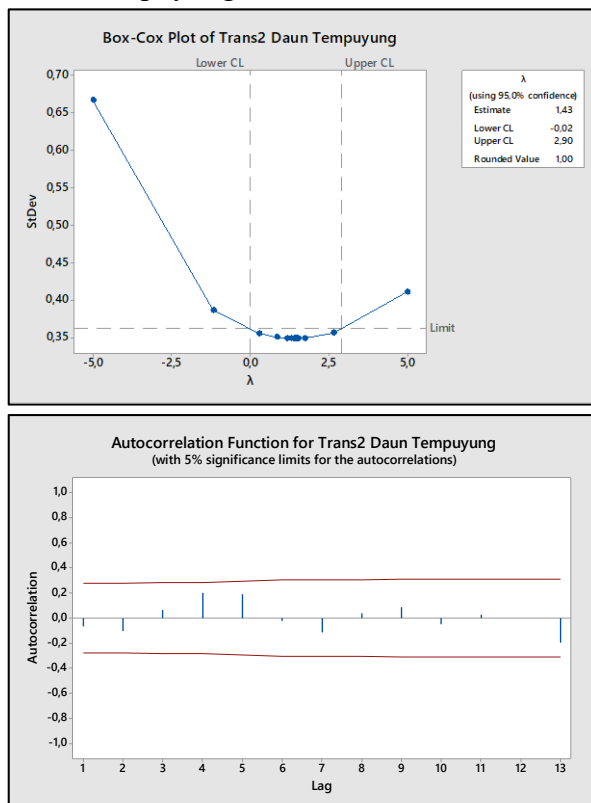
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
53	20,3	79	25,8
54	19,9	80	26
55	20,2	81	26,3
56	20,4	82	26,5
57	20,7	83	26,7
58	20,9	84	27
59	21,1	85	27,2
60	21,4	86	27,4
61	21,6	87	27,7
62	21,8	88	27,9
63	22,1	89	28,1
64	22,3	90	28,4
65	22,5	91	28,6
66	22,8	92	28,8
67	23	93	29,1
68	23,2	94	29,3

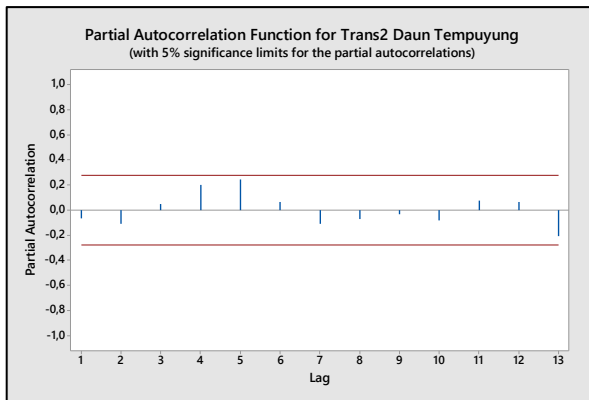
69	23,5	95	29,5
70	23,7	96	29,8
71	23,9	97	30
72	24,2	98	30,2
73	24,4	99	30,5
74	24,6	100	30,7
75	24,9	101	30,9
76	25,1	102	31,2
77	25,3	103	31,4
78	25,6	104	31,7

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	82,4398
MAD	13,2813
MAPE	2,3878

10. Daun Tempuyung





Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,513	0,129	-3,96	0,000
Constant	0,200	0,945	0,21	0,834

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	2231,77	45,5463

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,9413	0,0926	10,16	0,000
Constant	0,0936	0,0965	0,97	0,337

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	1422,08	29,0221

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,103	0,159	-0,64	0,522
MA 1	0,9382	0,0921	10,19	0,000
Constant	0,1093	0,0933	1,17	0,247

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	1406,15	29,2947

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	45,5463
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	29,0221
Ar1 Df1 Ma1	0,522	Tidak Signifikan	29,2947
	0,000	Signifikan	

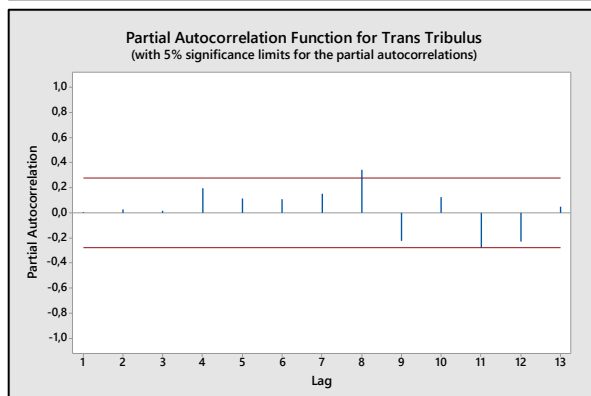
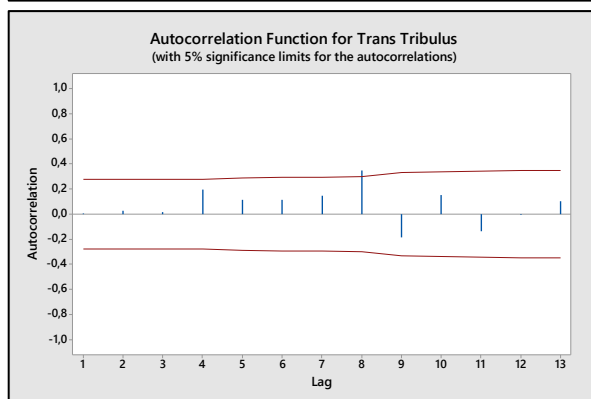
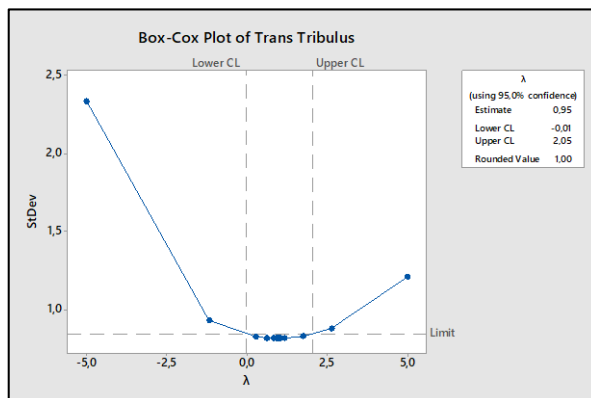
Hasil Peramalan

Minggu ke-	<i>Forecast</i> ARIMA (kg)	Minggu ke-	<i>Forecast</i> ARIMA (kg)
53	10,7	79	13,2
54	10,8	80	13,3
55	10,9	81	13,3
56	11	82	13,4
57	11,1	83	13,5
58	11,2	84	13,6
59	11,3	85	13,7
60	11,4	86	13,8
61	11,5	87	13,9
62	11,6	88	14
63	11,7	89	14,1
64	11,8	90	14,2
65	11,9	91	14,3
66	11,9	92	14,4
67	12	93	14,5
68	12,1	94	14,6
69	12,2	95	14,7
70	12,3	96	14,8
71	12,4	97	14,8
72	12,5	98	14,9
73	12,6	99	15
74	12,7	100	15,1
75	12,8	101	15,2
76	12,9	102	15,3
77	13	103	15,4
78	13,1	104	15,5

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	29,0221
MAD	6,3927
MAPE	2,5758

11. Tribulus



Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,499	0,124	-4,03	0,000
Constant	0,035	0,747	0,05	0,963

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	1395,91	28,4880

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,975	0,125	7,81	0,000
Constant	0,1116	0,0676	1,65	0,105

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	760,752	15,5255

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,219	0,144	-1,52	0,134
MA 1	0,975	0,117	8,32	0,000
Constant	0,1442	0,0566	2,55	0,014

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	723,580	15,0746

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	28,4880
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	15,5255
Ar1 Df1 Ma1	0,134	Tidak Signifikan	15,0746
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

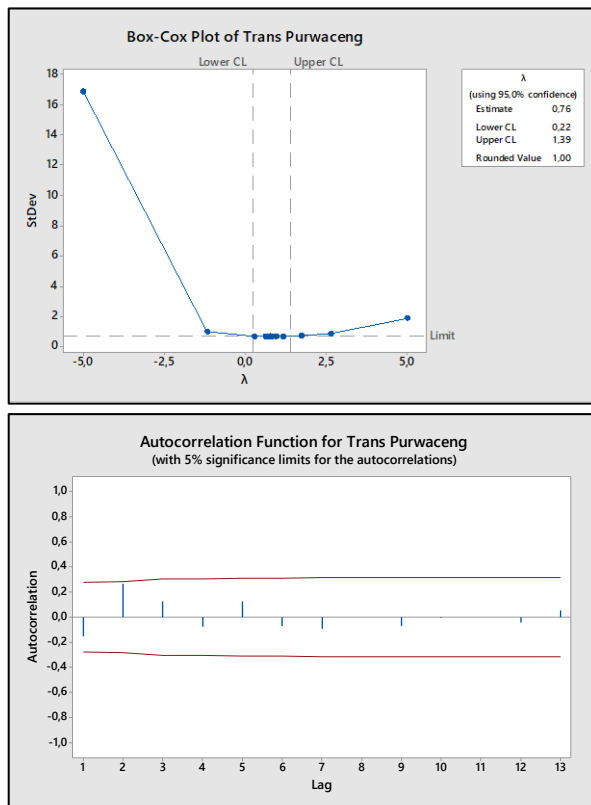
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
53	11,1	79	14
54	11,2	80	14,1
55	11,3	81	14,2
56	11,4	82	14,3
57	11,5	83	14,4
58	11,6	84	14,5
59	11,7	85	14,6
60	11,8	86	14,7
61	11,9	87	14,8
62	12,1	88	15
63	12,2	89	15,1
64	12,3	90	15,2
65	12,4	91	15,3
66	12,5	92	15,4
67	12,6	93	15,5
68	12,7	94	15,6
69	12,8	95	15,7
70	12,9	96	15,9
71	13,1	97	16
72	13,2	98	16,1
73	13,3	99	16,2

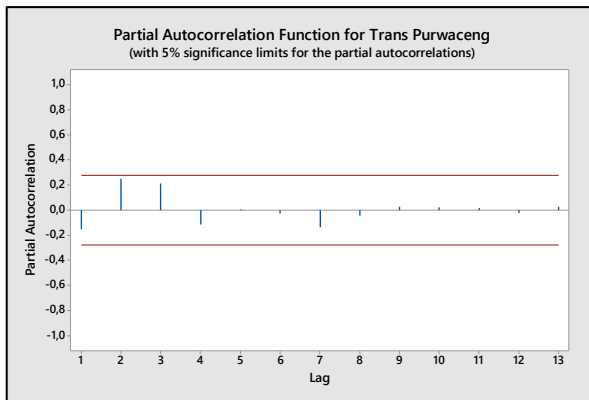
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
74	13,4	100	16,3
75	13,5	101	16,4
76	13,6	102	16,5
77	13,7	103	16,6
78	13,8	104	16,7

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	15,5255
MAD	5,8954
MAPE	1,3997

12. Purwaceng





Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,713	0,102	-6,98	0,000
Constant	-0,119	0,639	-0,19	0,853

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	1021,89	20,8549

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	1,0229	0,0762	13,42	0,000
Constant	0,0530	0,0123	4,32	0,000

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	856,948	17,4887

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,467	0,163	-2,87	0,006
MA 1	0,504	0,161	3,13	0,003
Constant	-0,057	0,301	-0,19	0,852

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	897,412	18,6961

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	20,8549
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	17,4887
Ar1 Df1 Ma1	0,006	Signifikan	18,6961
	0,003	Signifikan	

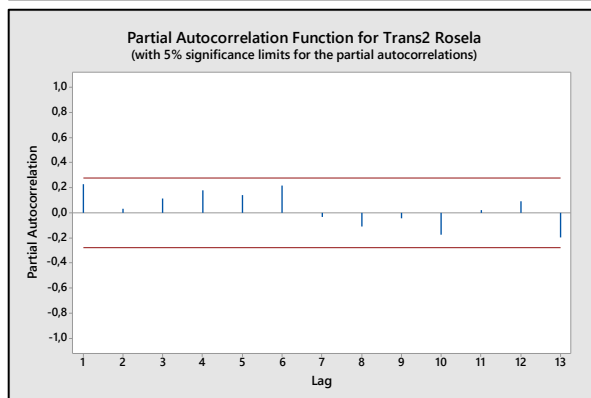
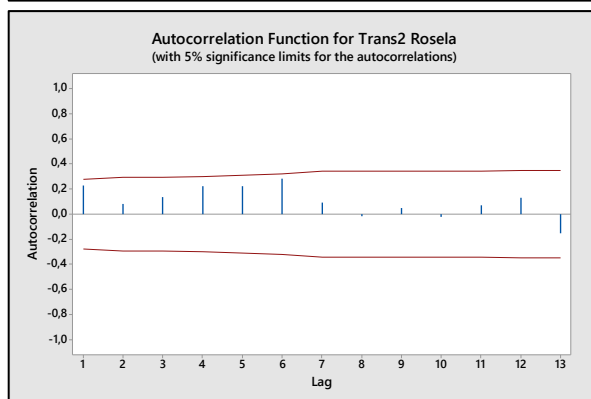
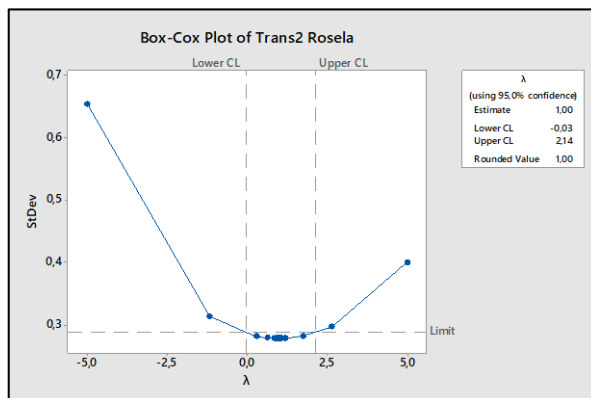
Hasil Peramalan

Minggu ke-	<i>Forecast</i> ARIMA (kg)	Minggu ke-	<i>Forecast</i> ARIMA (kg)
53	7,5	79	8,9
54	7,5	80	8,9
55	7,6	81	9
56	7,7	82	9
57	7,7	83	9,1
58	7,8	84	9,1
59	7,8	85	9,2
60	7,9	86	9,2
61	7,9	87	9,3
62	8	88	9,3
63	8	89	9,4
64	8,1	90	9,5
65	8,1	91	9,5
66	8,2	92	9,6
67	8,2	93	9,6
68	8,3	94	9,7
69	8,3	95	9,7
70	8,4	96	9,8
71	8,4	97	9,8
72	8,5	98	9,9
73	8,6	99	9,9
74	8,6	100	10
75	8,7	101	10
76	8,7	102	10,1
77	8,8	103	10,1
78	8,8	104	10,2

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	17,4887
MAD	4,4111
MAPE	1,2622

13. Rosela



Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,460	0,139	-3,31	0,002
Constant	0,253	0,433	0,58	0,562

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	467,887	9,54871

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,7842	0,0954	8,22	0,000
Constant	0,0995	0,0864	1,15	0,255

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	359,368	7,33405

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,048	0,193	-0,25	0,804
MA 1	0,771	0,123	6,26	0,000
Constant	0,1044	0,0906	1,15	0,255

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	358,770	7,47437

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,002	Signifikan	9,54871
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	7,33405
Ar1 Df1 Ma1	0,804	Tidak Signifikan	7,47437
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

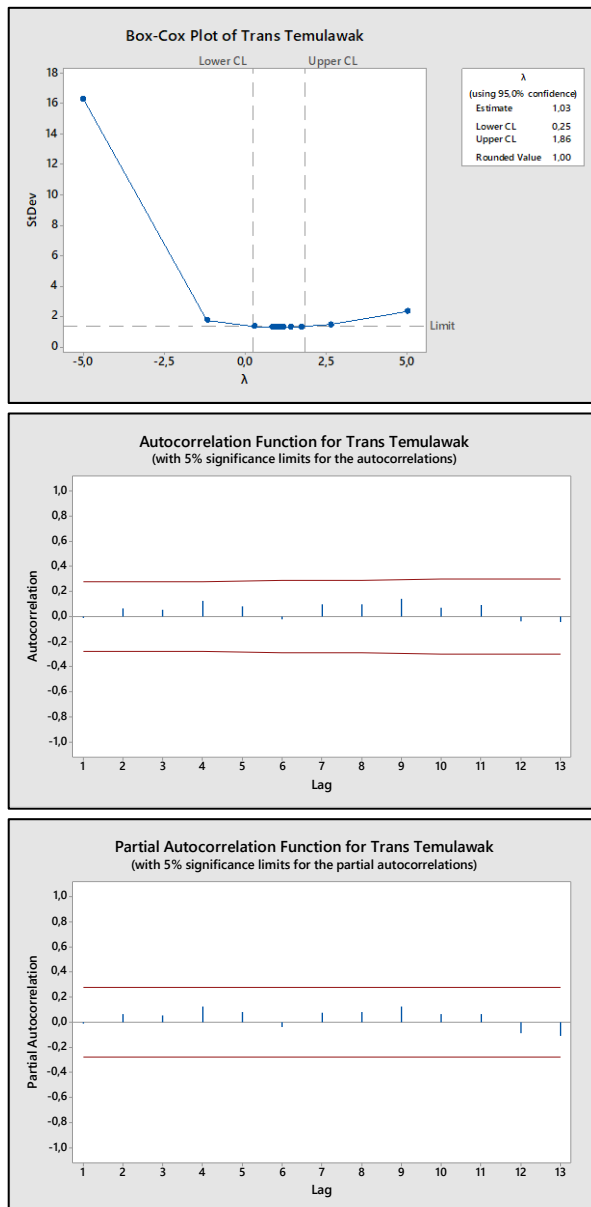
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
53	8,6	79	11,2
54	8,7	80	11,3
55	8,8	81	11,4
56	8,9	82	11,5
57	9	83	11,6
58	9,1	84	11,7
59	9,2	85	11,8
60	9,3	86	11,9
61	9,4	87	12,0
62	9,5	88	12,1
63	9,6	89	12,2
64	9,7	90	12,3
65	9,8	91	12,4
66	9,9	92	12,5
67	10	93	12,6
68	10,1	94	12,7
69	10,2	95	12,8
70	10,3	96	12,9
71	10,4	97	13
72	10,5	98	13,1
73	10,6	99	13,2
74	10,7	100	13,3
75	10,8	101	13,4

Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
76	10,9	102	13,5
77	11	103	13,6
78	11,1	104	13,7

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	7,33405
MAD	6,9525
MAPE	2,9993

14. Temulawak



Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,548	0,121	-4,54	0,000
Constant	0,53	1,92	0,28	0,782

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	9203,25	187,821

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,968	0,109	8,86	0,000
Constant	0,327	0,174	1,88	0,066

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	5831,87	119,018

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,169	0,148	-1,14	0,261
MA 1	0,9703	0,0936	10,36	0,000
Constant	0,384	0,141	2,72	0,009

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	5665,74	118,036

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,000	Signifikan	187,821
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	119,018
Ar1 Df1 Ma1	0,261	Tidak Signifikan	118,036
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

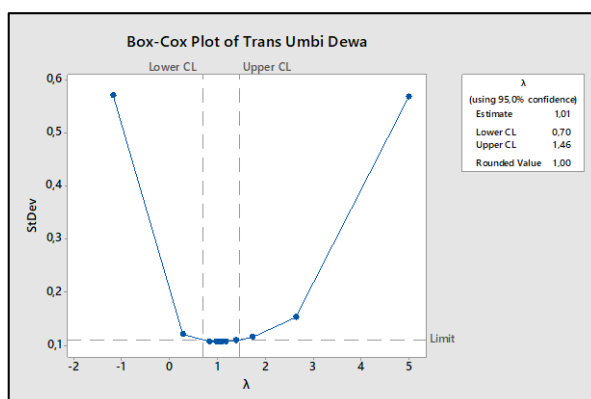
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
53	29,2	79	37,7
54	29,6	80	38,1
55	29,9	81	38,4
56	30,2	82	38,7
57	30,5	83	39,1
58	30,9	84	39,4

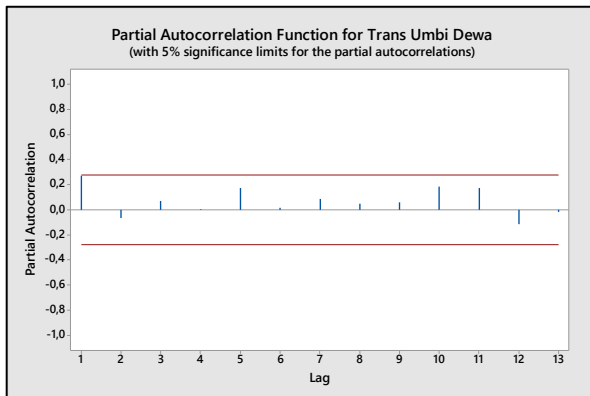
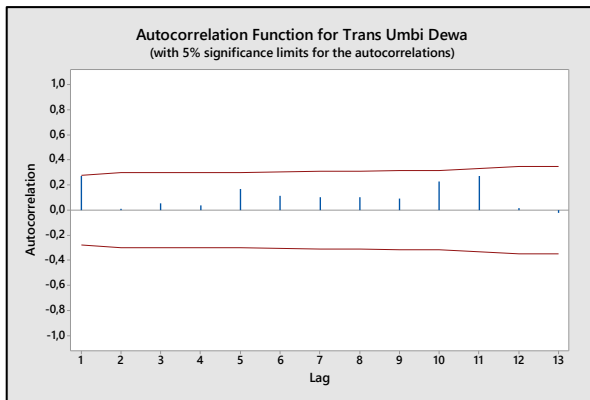
Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
59	31,2	85	39,7
60	31,5	86	40
61	31,9	87	40,4
62	32,2	88	40,7
63	32,5	89	41
64	32,8	90	41,3
65	33,2	91	41,7
66	33,5	92	42
67	33,8	93	42,3
68	34,1	94	42,7
69	34,5	95	43
70	34,8	96	43,3
71	35,1	97	43,6
72	35,5	98	44
73	35,8	99	44,3
74	36,1	100	44,6
75	36,4	101	44,9
76	36,8	102	45,3
77	37,1	103	45,6
78	37,4	104	45,9

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	119,018
MAD	17,9738
MAPE	2,1526

15. Umbi Dewa





Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,466	0,127	-3,68	0,001
Constant	0,007	0,248	0,03	0,976

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	153,167	3,12587

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,9656	0,0659	14,66	0,000
Constant	0,0418	0,0121	3,45	0,001

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	109,410	2,23286

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	0,070	0,160	0,44	0,662
MA 1	0,9688	0,0769	12,60	0,000
Constant	0,0383	0,0119	3,22	0,002

Residual Sums of Squares		
DF	SS	MS
48	108,869	2,26809
Back forecasts excluded		

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,001	Signifikan	3,12587
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	2,23286
Ar1 Df1 Ma1	0,662	Tidak Signifikan	2,26809
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

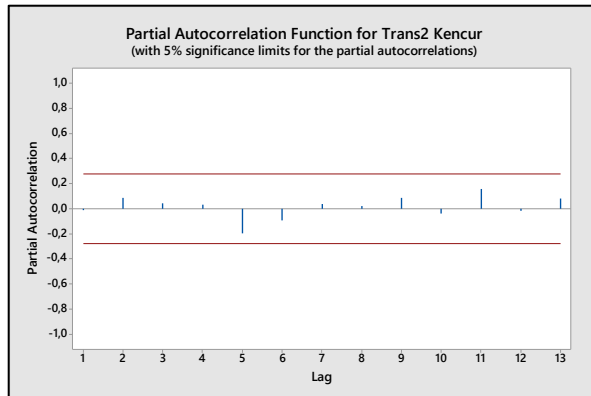
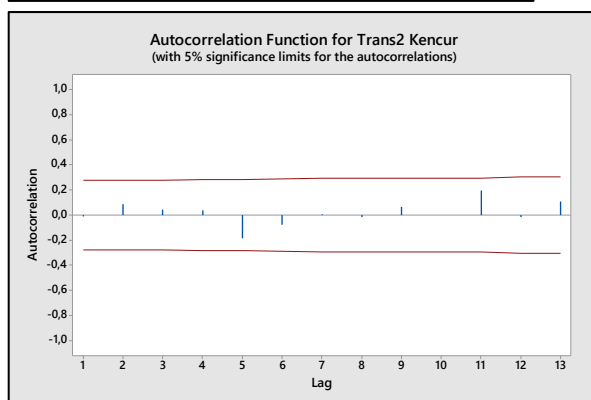
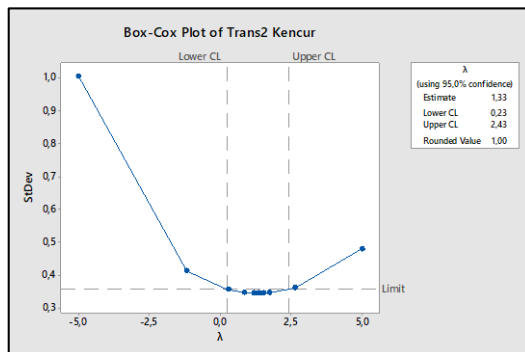
Minggu ke-	<i>Forecast</i> ARIMA (kg)	Minggu ke-	<i>Forecast</i> ARIMA (kg)
53	3,5	79	4,6
54	3,5	80	4,6
55	3,5	81	4,6
56	3,6	82	4,7
57	3,6	83	4,7
58	3,7	84	4,8
59	3,7	85	4,8
60	3,8	86	4,8
61	3,8	87	4,9
62	3,8	88	4,9
63	3,9	89	5,0
64	3,9	90	5,0
65	4	91	5,1
66	4	92	5,1
67	4	93	5,1
68	4,1	94	5,2
69	4,1	95	5,2
70	4,2	96	5,3
71	4,2	97	5,3
72	4,3	98	5,3
73	4,3	99	5,4
74	4,3	100	5,4
75	4,4	101	5,5
76	4,4	102	5,5
77	4,5	103	5,6
78	4,5	104	5,6

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	2,23286

MAD	2,4276
MAPE	1,3479

16. Kencur



Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	-0,409	0,130	-3,14	0,003
Constant	-0,153	0,569	-0,27	0,789

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	809,688	16,5242

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
MA 1	0,9588	0,0664	14,44	0,000
Constant	0,0208	0,0306	0,68	0,501

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
49	521,789	10,6488

Back forecasts excluded

Final Estimates of Parameters

Type	Coef	SE Coef	T-Value	P-Value
AR 1	0,058	0,151	0,38	0,703
MA 1	0,9588	0,0755	12,70	0,000
Constant	0,0185	0,0297	0,62	0,536

Residual Sums of Squares

DF	SS	MS
48	520,668	10,8473

Back forecasts excluded

Jenis	Nilai P-Value	Signifikansi	MSE
Ar1 Df1 Ma0	0,003	Signifikan	16,5242
Ar0 Df1 Ma1	0,000	Signifikan	10,6488
Ar1 Df1 Ma1	0,703	Tidak Signifikan	10,8473
	0,000	Signifikan	

Hasil Peramalan

Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
53	5,3	79	5,8
54	5,3	80	5,9
55	5,3	81	5,9
56	5,4	82	5,9
57	5,4	83	5,9
58	5,4	84	5,9
59	5,4	85	6
60	5,4	86	6
61	5,5	87	6
62	5,5	88	6
63	5,5	89	6,1
64	5,5	90	6,1
65	5,6	91	6,1
66	5,6	92	6,1
67	5,6	93	6,1
68	5,6	94	6,2

Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)	Minggu ke-	Forecast ARIMA (kg)
69	5,6	95	6,2
70	5,7	96	6,2
71	5,7	97	6,2
72	5,7	98	6,2
73	5,7	99	6,3
74	5,7	100	6,3
75	5,8	101	6,3
76	5,8	102	6,3
77	5,8	103	6,3
78	5,8	104	6,4

Berikut ini merupakan nilai MSE, MAD, dan MAPE model tentatif terbaik pada ARIMA yakni 0;1;1.

Keterangan	Nilai
MSE	10,6488
MAD	2,9536
MAPE	1,1482

HASIL PENGOLAHAN DATA *ECONOMIC ORDER QUANTITY*

a. Manjakani

Berikut ini merupakan perhitungan jumlah pemesanan optimal, jumlah frekuensi pemesanan, total biaya persediaan, *safety stock*, dan *reorder point* pada bahan baku Manjakani:

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 1050,4 \text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 45,74 \text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{1050,4 \text{ kg}}{45,74 \text{ kg}} = 22,97 \text{ kali}$$

$$\begin{aligned} \text{Total biaya persediaan} &= \frac{1050,4 \text{ kg}}{45,74 \text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{45,74 \text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 1.038.899 \end{aligned}$$

$$\text{Safety Stock} = (121 \text{ kg} - 87,53 \text{ kg}) \times 0,2 \text{ bulan} = 6,69 \text{ kg}$$

$$\text{Reorder point} = (87,53 \text{ kg} \times 0,2 \text{ bulan}) + 6,69 \text{ kg} = 24,2 \text{ kg}$$

b. Kunci Pepet

Berikut ini merupakan perhitungan jumlah pemesanan optimal, jumlah frekuensi pemesanan, total biaya persediaan, *safety stock*, dan *reorder point* pada bahan baku Kunci Pepet:

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 1087,5 \text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 46,54 \text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{1087,5 \text{ kg}}{46,54 \text{ kg}} = 23,37 \text{ kali}$$

$$\begin{aligned} \text{Total biaya persediaan} &= \frac{1087,5 \text{ kg}}{46,54 \text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{46,54 \text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 1.057.086 \end{aligned}$$

$$\text{Safety Stock} = (138 \text{ kg} - 90,63 \text{ kg}) \times 0,2 \text{ bulan} = 9,47 \text{ kg}$$

$$\text{Reorder point} = (90,63 \text{ kg} \times 0,2 \text{ bulan}) + 9,47 \text{ kg} = 27,6 \text{ kg}$$

c. Daun Dewa

Berikut ini merupakan perhitungan jumlah pemesanan optimal, jumlah frekuensi pemesanan, total biaya persediaan, *safety stock*, dan *reorder point* pada bahan baku Daun Dewa:

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 556 \text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 33,28 \text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{556 \text{ kg}}{33,28 \text{ kg}} = 16,71 \text{ kali}$$

$$\begin{aligned} \text{Total biaya persediaan} &= \frac{556 \text{ kg}}{33,28 \text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{33,28 \text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 755.846 \end{aligned}$$

$$\text{Safety Stock} = (87,4 \text{ kg} - 46,33 \text{ kg}) \times 0,2 \text{ bulan} = 8,21 \text{ kg}$$

$$\text{Reorder point} = (46,33 \text{ kg} \times 0,2 \text{ bulan}) + 8,21 \text{ kg} = 17,48 \text{ kg}$$

d. Kayu Rapet

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 999,8 \text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 44,62 \text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{999,8 \text{ kg}}{44,62 \text{ kg}} = 22,41 \text{ kali}$$

$$\begin{aligned}\text{Total biaya persediaan} &= \frac{999,8 \text{ kg}}{44,62 \text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{44,62 \text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 1.013.567\end{aligned}$$

$$\text{Safety Stock} = (123,3 \text{ kg} - 83,32 \text{ kg}) \times 0,2 \text{ bulan} = 8 \text{ kg}$$

$$\text{Reorder point} = (83,32 \text{ kg} \times 0,2 \text{ bulan}) + 8 \text{ kg} = 24,66 \text{ kg}$$

e. Kunir Putih

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 758,9 \text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 38,88 \text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{758,9 \text{ kg}}{38,88} = 19,52 \text{ kali}$$

$$\begin{aligned}\text{Total biaya persediaan} &= \frac{758,9 \text{ kg}}{38,88 \text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{38,88 \text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 883.056\end{aligned}$$

$$\text{Safety Stock} = (114,5 \text{ kg} - 63,24 \text{ kg}) \times 0,2 \text{ bulan} = 10,25 \text{ kg}$$

$$\text{Reorder point} = (63,24 \text{ kg} \times 0,2 \text{ bulan}) + 10,25 \text{ kg} = 22,9 \text{ kg}$$

f. Jahe Merah

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 376,35 \text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 27,38 \text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{376,35 \text{ kg}}{27,38 \text{ kg}} = 13,75 \text{ kali}$$

$$\begin{aligned}\text{Total biaya persediaan} &= \frac{376,35 \text{ kg}}{27,38 \text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{27,38 \text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 621.859\end{aligned}$$

$$\text{Safety Stock} = (60,7 \text{ kg} - 31,36 \text{ kg}) \times 0,2 \text{ bulan} = 5,87 \text{ kg}$$

$$\text{Reorder point} = (31,36 \text{ kg} \times 0,2 \text{ bulan}) + 5,87 \text{ kg} = 12,14 \text{ kg}$$

g. Pegagan

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 1114,9 \text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 47,12 \text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{1114,9 \text{ kg}}{47,12 \text{ kg}} = 23,66 \text{ kali}$$

$$\text{Total biaya persediaan} = \frac{1114,9 \text{ kg}}{47,12 \text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{47,12 \text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714$$

$$= \text{Rp } 1.070.320$$

$$\text{Safety Stock} = (157,1 \text{ kg} - 91,91 \text{ kg}) \times 0,2 \text{ bulan} = 13,04 \text{ kg}$$

$$\text{Reorder point} = (91,91 \text{ kg} \times 0,2 \text{ bulan}) + 13,04 \text{ kg} = 31,42 \text{ kg}$$

h. Kunir Merah

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 769,3 \text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 39,14 \text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{769,3 \text{ kg}}{39,14 \text{ kg}} = 19,65 \text{ kali}$$

$$\begin{aligned} \text{Total biaya persediaan} &= \frac{769,3 \text{ kg}}{39,14 \text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{39,14 \text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 889.086 \end{aligned}$$

$$\text{Safety Stock} = (106,7 \text{ kg} - 64,11 \text{ kg}) \times 0,2 \text{ bulan} = 8,52 \text{ kg}$$

$$\text{Reorder point} = (64,11 \text{ kg} \times 0,2 \text{ bulan}) + 8,52 \text{ kg} = 21,34 \text{ kg}$$

i. Daun Suruh

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 708,8 \text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 37,57 \text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{708,8 \text{ kg}}{37,57 \text{ kg}} = 18,86 \text{ kali}$$

$$\begin{aligned} \text{Total biaya persediaan} &= \frac{708,8 \text{ kg}}{37,57 \text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{37,57 \text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 853.410 \end{aligned}$$

$$\text{Safety Stock} = (106,6 \text{ kg} - 59,07 \text{ kg}) \times 0,2 \text{ bulan} = 9,51 \text{ kg}$$

$$\text{Reorder point} = (59,07 \text{ kg} \times 0,2 \text{ bulan}) + 9,51 \text{ kg} = 21,32 \text{ kg}$$

j. Daun Tempuyung

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 400,4 \text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 28,24 \text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{400,4 \text{ kg}}{28,24 \text{ kg}} = 14,18 \text{ kali}$$

$$\begin{aligned} \text{Total biaya persediaan} &= \frac{400,4 \text{ kg}}{28,24 \text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{28,24 \text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 641.421 \end{aligned}$$

$$Safety\ Stock = (60,4\text{ kg} - 33,37\text{ kg}) \times 0,2\text{ bulan} = 5,41\text{ kg}$$

$$Reorder\ point = (33,37\text{ kg} \times 0,2\text{ bulan}) + 5,41 = 12,08\text{ kg}$$

k. Tribulus

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 427\text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 29,16\text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{427\text{ kg}}{29,16\text{ kg}} = 14,64\text{ kali}$$

$$\begin{aligned} \text{Total biaya persediaan} &= \frac{427\text{ kg}}{29,16\text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{29,16\text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 662.384 \end{aligned}$$

$$Safety\ Stock = (45\text{ kg} - 35,58\text{ kg}) \times 0,2\text{ bulan} = 1,88\text{ kg}$$

$$Reorder\ point = (35,58\text{ kg} \times 0,2\text{ bulan}) + 1,88 = 9\text{ kg}$$

l. Purwaceng

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 317,9\text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 25,16\text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{317,9\text{ kg}}{25,16\text{ kg}} = 12,63\text{ kali}$$

$$\begin{aligned} \text{Total biaya persediaan} &= \frac{317,9\text{ kg}}{25,16\text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{25,16\text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 571.533 \end{aligned}$$

$$Safety\ Stock = (50,4\text{ kg} - 26,49\text{ kg}) \times 0,2\text{ bulan} = 4,78\text{ kg}$$

$$Reorder\ point = (26,49\text{ kg} \times 0,2\text{ bulan}) + 4,78\text{ kg} = 10,08\text{ kg}$$

m. Rosela

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 219,1\text{ kg} \times \text{Rp } 22.619}{\text{Rp } 22.714}} = 20,89\text{ kg}$$

$$\text{Frekuensi pemesanan} = \frac{219,1\text{ kg}}{20,89\text{ kg}} = 10,49\text{ kali}$$

$$\begin{aligned} \text{Total biaya persediaan} &= \frac{219,1\text{ kg}}{20,89\text{ kg}} \times \text{Rp } 22.619 + \frac{20,89\text{ kg}}{2} \times \text{Rp } 22.714 \\ &= \text{Rp } 474.479 \end{aligned}$$

$$Safety\ Stock = (35,9\text{ kg} - 18,26\text{ kg}) \times 0,2\text{ bulan} = 3,53\text{ kg}$$

$$Reorder\ point = (18,26\ kg \times 0,2\ bulan) + 3,53\ kg = 7,18\ kg$$

n. Temulawak

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 1051,5\ kg \times Rp\ 22.619}{Rp\ 22.714}} = 45,76\ kg$$

$$Frekuensi\ pemesanan = \frac{1051,5\ kg}{45,76\ kg} = 22,98\ kali$$

$$\begin{aligned} Total\ biaya\ persediaan &= \frac{1051,5\ kg}{45,76\ kg} \times Rp\ 22.619 + \frac{45,76\ kg}{2} \times Rp\ 22.714 \\ &= Rp\ 1.039.443 \end{aligned}$$

$$Safety\ Stock = (125,8\ kg - 87,63\ kg) \times 0,2\ bulan = 7,63\ kg$$

$$Reorder\ point = (87,63\ kg \times 0,2\ bulan) + 7,63\ kg = 25,16\ kg$$

o. Umbi Dewa

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 121,4\ kg \times Rp\ 22.619}{Rp\ 22.714}} = 15,55\ kg$$

$$Frekuensi\ pemesanan = \frac{121,4\ kg}{15,55\ kg} = 7,81\ kali$$

$$\begin{aligned} Total\ biaya\ persediaan &= \frac{121,4\ kg}{15,55\ kg} \times Rp\ 22.619 + \frac{15,55\ kg}{2} \times Rp\ 22.714 \\ &= Rp\ 353.187 \end{aligned}$$

$$Safety\ Stock = (21,6\ kg - 10,12\ kg) \times 0,2\ bulan = 2,3\ kg$$

$$Reorder\ point = (10,12\ kg \times 0,2\ bulan) + 2,3 = 4,32\ kg$$

p. Kencur

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 244,5\ kg \times Rp\ 22.619}{Rp\ 22.714}} = 22,07\ kg$$

$$Frekuensi\ pemesanan = \frac{244,5\ kg}{22,07\ kg} = 11,08\ kali$$

$$\begin{aligned} Total\ biaya\ persediaan &= \frac{244,5\ kg}{22,07\ kg} \times Rp\ 22.619 + \frac{22,07\ kg}{2} \times Rp\ 22.714 \\ &= Rp\ 501.228 \end{aligned}$$

$$Safety\ Stock = (34\ kg - 20,38\ kg) \times 0,2\ bulan = 2,72\ kg$$

$$Reorder\ point = (20,38\ kg \times 0,2\ bulan) + 2,27\ kg = 6,8\ kg$$