

Lampiran 1. Data Harga Kelapa Sawit 2014 hingga 2019

No.	BULAN	TAHUN					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.	Januari		719.64	611.63	825.00	703.45	584.58
2.	Februari		723.04	679.17	808.61	709.44	602.97
3.	Maret		698.86	715.95	778.70	706.19	573.02
4.	April		682.75	775.00	752.06	701.18	588.45
5.	Mei		697.35	753.42	762.75	687.15	563.20
6.	Juni		705.91	718.18	735.14	656.50	552.19
7.	Juli		680.00	678.16	720.48	616.14	543.88
8.	Agustus		601.38	771.02	717.95	614.75	586.12
9.	September		599.50	797.85	755.28	605.15	580.30
10.	Oktber		636.67	749.75	746.79	590.32	591.35
11.	Novembe	731.00	608.21	766.93	728.86	539.10	683.38
12.	Desember	693.00	607.38	811.38	679.17	535.02	

*dalam dolar (\$)

Lampiran 2. Proses Mencari Interval

Nilai Min	535
Nilai Max	825
D1	5
D2	5
Nilai Min - D1 (Batas Bawah)	530
Nilai Max + D2 (Batas Atas)	830
Range	300
Jumlah Kelas (N)	7
Interval	42.85429

Lampiran 1. Data Harga Kelapa Sawit 2014 hingga 2019

No.	BULAN	TAHUN					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.	Januari		719.64	611.63	825.00	703.45	584.58
2.	Februari		723.04	679.17	808.61	709.44	602.97
3.	Maret		698.86	715.95	778.70	706.19	573.02
4.	April		682.75	775.00	752.06	701.18	588.45
5.	Mei		697.35	753.42	762.75	687.15	563.20
6.	Juni		705.91	718.18	735.14	656.50	552.19
7.	Juli		680.00	678.16	720.48	616.14	543.88
8.	Agustus		601.38	771.02	717.95	614.75	586.12
9.	September		599.50	797.85	755.28	605.15	580.30
10.	Oktber		636.67	749.75	746.79	590.32	591.35
11.	Novembe	731.00	608.21	766.93	728.86	539.10	683.38
12.	Desember	693.00	607.38	811.38	679.17	535.02	

*dalam dolar (\$)

Lampiran 2. Proses Mencari Interval

Nilai Min	535
Nilai Max	825
D1	5
D2	5
Nilai Min - D1 (Batas Bawah)	530
Nilai Max + D2 (Batas Atas)	830
Range	300
Jumlah Kelas (N)	7
Interval	42.85429

Lampiran 3. Kelas Interval

KELAS	BATAS BAWAH	BATAS ATAS	NILAI TENGAH
U_1	530.02	572.87	551.45
U_2	572.87	615.73	594.30
U_3	615.73	658.58	637.16
U_4	658.58	701.44	680.01
U_5	701.44	744.29	722.86
U_6	744.29	787.15	765.72
U_7	787.15	830.00	808.57

Lampiran 4. Fuzzifikasi

NO	Bulan	Data	Fuzzifikasi
2014	Novembe	731	A_5
	Desember	693	A_4
2015	Januari	719.64	A_5
	Februari	723.04	A_5
	Maret	698.86	A_4
	April	682.75	A_4
	Mei	697.35	A_4
	Juni	705.91	A_5
	Juli	680	A_4
	Agustus	601.38	A_2
	September	599.5	A_2
	Oktber	636.67	A_3
	Novembe	608.21	A_2
	Desember	607.38	A_2
2016	Januari	611.63	A_2
	Februari	679.17	A_4
	Maret	715.95	A_5
	April	775	A_6
	Mei	753.42	A_6
	Juni	718.18	A_5
	Juli	678.16	A_4
	Agustus	771.02	A_6
	September	797.85	A_7
Oktber	749.75	A_6	

Lampiran 6. Peramalan FTS Cheng

Tahun	Bulan	Data	Defuzzifikasi	Error
2014	November	731		
	Desember	693	709.6784	16.6784
2015	Januari	719.64	692.8663	26.77371
	Februari	723.04	709.6784	13.36165
	Maret	698.86	709.6784	10.8184
	April	682.75	692.8663	10.1163
	Mei	697.35	692.8663	4.483714
	Juni	705.91	692.8663	13.04371
	Juli	680	692.8663	12.8663
	Agustus	601.38	692.8663	91.4863
	September	599.5	602.8723	3.37229
	Oktber	636.67	602.8723	33.79771
	Novembe	608.21	608.5862	0.37619
	Desember	607.38	602.8723	4.507714
2016	Januari	611.63	602.8723	8.757714
	Februari	679.17	602.8723	76.29771
	Maret	715.95	692.8663	23.08371
	April	775	709.6784	65.32165
	Mei	753.42	761.4331	8.01314
	Juni	718.18	761.4331	43.2531
	Juli	678.16	709.6784	31.5184
	Agustus	771.02	692.8663	78.15371
	September	797.85	761.4331	36.41686
	Oktber	749.75	787.1457	37.3957
	Novembe	766.93	761.4331	5.496857
	Desember	811.38	761.4331	49.94686
2017	Januari	825	787.1457	37.85429
	Februari	808.61	787.1457	21.46429
	Maret	778.7	787.1457	8.44571
	April	752.06	761.4331	9.37314
	Mei	762.75	761.4331	1.316857
	Juni	735.14	761.4331	26.2931
	Juli	720.48	709.6784	10.80165
	Agustus	717.95	709.6784	8.271648

	September	755.28	709.6784	45.60165
	Oktber	746.79	761.4331	14.6431
	Novembe	728.86	761.4331	32.5731
	Desember	679.17	709.6784	30.5084
2018	Januari	703.45	692.8663	10.58371
	Februari	709.44	692.8663	16.57371
	Maret	706.19	692.8663	13.32371
	April	701.18	692.8663	8.313714
	Mei	687.15	692.8663	5.71629
	Juni	656.5	692.8663	36.3663
	Juli	616.14	608.5862	7.55381
	Agustus	614.75	608.5862	6.16381
	September	605.15	602.8723	2.277714
	Oktber	590.32	602.8723	12.5523
	Novembe	539.1	602.8723	63.7723
	Desember	535.02	568.5889	33.5689
	2019	Januari	584.58	568.5889
Februari		602.97	602.8723	0.097714
Maret		573.02	602.8723	29.8523
April		588.45	602.8723	14.4223
Mei		563.2	602.8723	39.6723
Juni		552.19	568.5889	16.3989
Juli		543.88	568.5889	24.7089
Agustus		586.12	568.5889	17.53114
September		580.3	602.8723	22.5723
Oktber		591.35	602.8723	11.5223
Novembe		683.38	602.8723	80.50771
		Desember		692.8663

Lampiran 3. Kelas Interval

KELAS	BATAS BAWAH	BATAS ATAS	NILAI TENGAH
U_1	530.02	572.87	551.45
U_2	572.87	615.73	594.30
U_3	615.73	658.58	637.16
U_4	658.58	701.44	680.01
U_5	701.44	744.29	722.86
U_6	744.29	787.15	765.72
U_7	787.15	830.00	808.57

Lampiran 4. Fuzzifikasi

NO	Bulan	Data	Fuzzifikasi
2014	Novembe	731	A_5
	Desember	693	A_4
2015	Januari	719.64	A_5
	Februari	723.04	A_5
	Maret	698.86	A_4
	April	682.75	A_4
	Mei	697.35	A_4
	Juni	705.91	A_5
	Juli	680	A_4
	Agustus	601.38	A_2
	September	599.5	A_2
	Oktber	636.67	A_3
	Novembe	608.21	A_2
	Desember	607.38	A_2
2016	Januari	611.63	A_2
	Februari	679.17	A_4
	Maret	715.95	A_5
	April	775	A_6
	Mei	753.42	A_6
	Juni	718.18	A_5
	Juli	678.16	A_4
	Agustus	771.02	A_6
	September	797.85	A_7
Oktber	749.75	A_6	

	Novembe	766.93	A_6
	Desember	811.38	A_7
2017	Januari	825	A_7
	Februari	808.61	A_7
	Maret	778.7	A_6
	April	752.06	A_6
	Mei	762.75	A_6
	Juni	735.14	A_5
	Juli	720.48	A_5
	Agustus	717.95	A_5
	September	755.28	A_6
	Oktber	746.79	A_6
	Novembe	728.86	A_5
	Desember	679.17	A_4
	2018	Januari	703.45
Februari		709.44	A_5
Maret		706.19	A_5
April		701.18	A_4
Mei		687.15	A_4
Juni		656.5	A_3
Juli		616.14	A_3
Agustus		614.75	A_2
September		605.15	A_2
Oktber		590.32	A_2
Novembe		539.1	A_1
Desember		535.02	A_1
2019		Januari	584.58
	Februari	602.97	A_2
	Maret	573.02	A_2
	April	588.45	A_2
	Mei	563.2	A_1
	Juni	552.19	A_1
	Juli	543.88	A_1
	Agustus	586.12	A_2
	September	580.3	A_2
	Oktber	591.35	A_2
Novembe	683.38	A_4	

Lampiran 5. FLR

No.	Bulan	FLR	No.	Bulan	FLR	No.	Bulan	FLR
1	Nov-14		22	Aug-16	A4→A6	43	May-18	A4→A4
2	Dec-14	A5→A4	23	Sep-16	A6→A7	44	Jun-18	A4→A3
3	Jan-15	A4→A5	24	Oct-16	A7→A6	45	Jul-18	A3→A3
4	Feb-15	A5→A5	25	Nov-16	A6→A6	46	Aug-18	A3→A2
5	Mar-15	A5→A4	26	Dec-16	A6→A7	47	Sep-18	A2→A2
6	Apr-15	A4→A4	27	Jan-17	A7→A7	48	Oct-18	A2→A2
7	May-15	A4→A4	28	Feb-17	A7→A7	49	Nov-18	A2→A1
8	Jun-15	A4→A4	29	Mar-17	A7→A6	50	Dec-18	A1→A1
9	Jul-15	A4→A4	30	Apr-17	A6→A6	51	Jan-19	A1→A2
10	Aug-15	A4→A2	31	May-17	A6→A6	52	Feb-19	A2→A2
11	Sep-15	A2→A2	32	Jun-17	A6→A5	53	Mar-19	A2→A2
12	Oct-15	A2→A3	33	Jul-17	A5→A5	54	Apr-19	A2→A2
13	Nov-15	A3→A2	34	Aug-17	A5→A5	55	May-19	A2→A1
14	Dec-15	A2→A2	35	Sep-17	A5→A6	56	Jun-19	A1→A1
15	Jan-16	A2→A2	36	Oct-17	A6→A6	57	Jul-19	A1→A1
16	Feb-16	A2→A4	37	Nov-17	A6→A5	58	Aug-19	A1→A2
17	Mar-16	A4→A5	38	Dec-17	A5→A4	59	Sep-19	A2→A2
18	Apr-16	A5→A6	39	Jan-18	A4→A4	60	Oct-19	A2→A2
19	May-16	A6→A6	40	Feb-18	A4→A4	61	Nov-19	A2→A4
20	Jun-16	A6→A5	41	Mar-18	A4→A4			
21	Jul-16	A5→A4	42	Apr-18	A4→A4			