

LAMPIRAN

Lampiran I

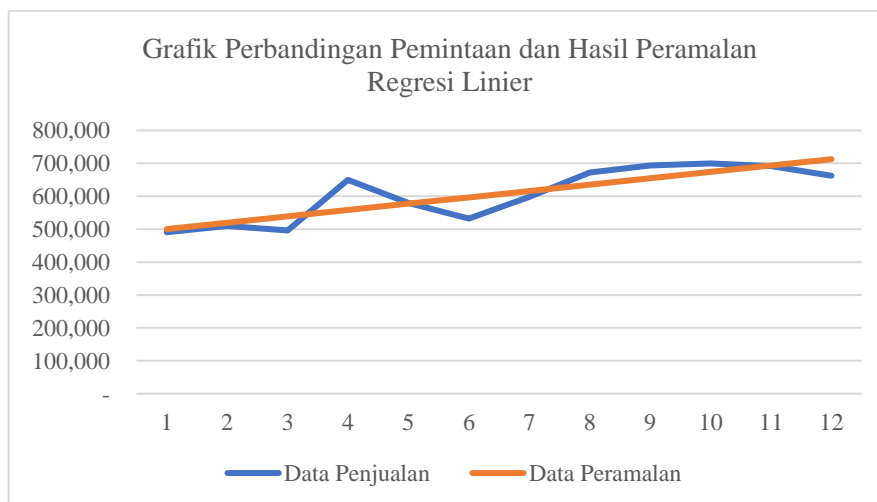
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode Regresi *Linier*.

Periode (t)	Data Penjualan Y(t)	Y(t)*t	t ²	b	a	Data Peramalan Yt'=a+bt	Error	ABS Error	%Error	Error ²
1	490865	490,865	1	19,293.64	481,091.36	500,385	(9,520)	9,520	2%	90,630,400
2	509733	1,019,466	4	19,293.64	481,091.36	519,679	(9,946)	9,946	2%	98,922,916
3	496190	1,488,570	9	19,293.64	481,091.36	538,972	(42,782)	42,782	9%	1,830,299,524
4	650344	2,601,376	16	19,293.64	481,091.36	558,266	92,078	92,078	14%	8,478,358,084
5	579873	2,899,365	25	19,293.64	481,091.36	577,560	2,313	2,313	0%	5,349,969
6	531979	3,191,874	36	19,293.64	481,091.36	596,853	(64,874)	64,874	12%	4,208,635,876
7	598438	4,189,066	49	19,293.64	481,091.36	616,147	(17,709)	17,709	3%	313,608,681
8	672067	5,376,536	64	19,293.64	481,091.36	635,440	36,627	36,627	5%	1,341,537,129
9	693899	6,245,091	81	19,293.64	481,091.36	654,734	39,165	39,165	6%	1,533,897,225
10	699829	6,998,290	100	19,293.64	481,091.36	674,028	25,801	25,801	4%	665,691,601
11	691905	7,610,955	121	19,293.64	481,091.36	693,321	(1,416)	1,416	0%	2,005,056
12	662878	7,954,536	144	19,293.64	481,091.36	712,615	(49,737)	49,737	8%	2,473,769,169
Total	78	7,278,000	50,065,990	650		7,278,000	-	391,968	1	21,042,705,630

Gambar 1. Perhitungan Metode Regresi *Linier*

Pada Gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode Regresi *Linier* menghasilkan nilai MAD = 32.664, nilai MSE = 1.753.558.803, nilai MAPE = 5,4%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode Regresi *Linier*.



Gambar 2. Grafik Metode Regresi *Linier*

Lampiran II

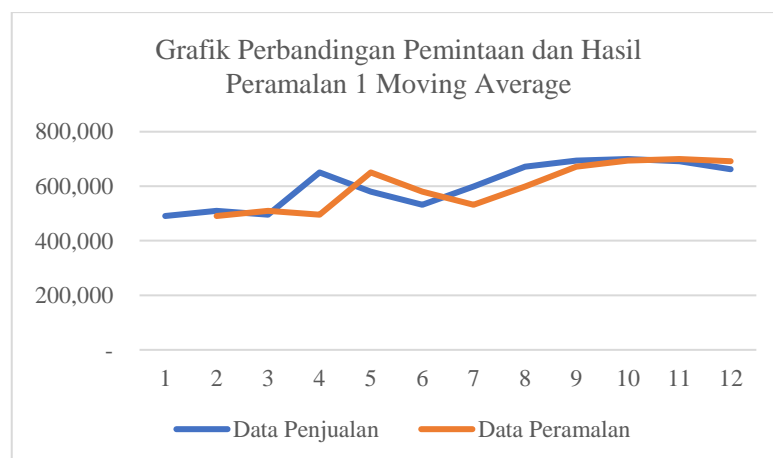
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Moving Average* dengan 1 periode peramalan.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	ABS Error	%Error	Squared Error
1	490865					
2	509733	490,865	18868.00	18868.00	4%	356001424.00
3	496190	509,733	-13543.00	13543.00	3%	183412849.00
4	650344	496,190	154154.00	154154.00	24%	23763455716.00
5	579873	650,344	-70471.00	70471.00	12%	4966161841.00
6	531979	579,873	-47894.00	47894.00	9%	2293835236.00
7	598438	531,979	66459.00	66459.00	11%	4416798681.00
8	672067	598,438	73629.00	73629.00	11%	5421229641.00
9	693899	672,067	21832.00	21832.00	3%	476636224.00
10	699829	693,899	5930.00	5930.00	1%	35164900.00
11	691905	699,829	-7924.00	7924.00	1%	62789776.00
12	662878	691,905	-29027.00	29027.00	4%	842566729.00
TOTAL	7,278,000	6,615,122	172,013	509,731	1	42,818,053,017

Gambar 3. Perhitungan Metode *Moving Average* dengan 1 periode peramalan

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode Regresi Linier menghasilkan nilai MAD = 46.339, nilai MSE = 3.892.550.274, nilai MAPE = 7,5%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Moving Average* dengan 1 periode peramalan.



Gambar 4. Grafik Metode *Moving Average* dengan 1 periode peramalan

Lampiran III

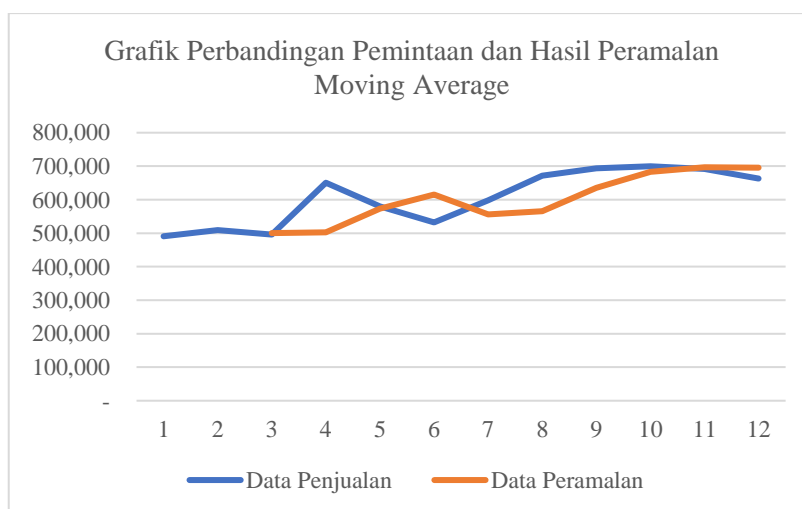
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Moving Average* dengan 2 periode peramalan.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	ABS Error	%Error	Squared Error
1	490865					
2	509733					
3	496190	500,299	-4109.00	4109.00	1%	16883881.00
4	650344	502,962	147382.50	147382.50	23%	21721601306.25
5	579873	573,267	6606.00	6606.00	1%	43639236.00
6	531979	615,109	-83129.50	83129.50	16%	6910513770.25
7	598438	555,926	42512.00	42512.00	7%	1807270144.00
8	672067	565,209	106858.50	106858.50	16%	11418739022.25
9	693899	635,253	58646.50	58646.50	8%	3439411962.25
10	699829	682,983	16846.00	16846.00	2%	283787716.00
11	691905	696,864	-4959.00	4959.00	1%	24591681.00
12	662878	695,867	-32989.00	32989.00	5%	1088274121.00
TOTAL	7,278,000	6,023,737	253,665	504,038	1	46,754,712,840

Gambar 5. Perhitungan Metode *Moving Average* dengan 2 periode peramalan

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Moving Average* dengan 2 periode peramalan menghasilkan nilai MAD = 50.403, nilai MSE = 4.675.471.284, nilai MAPE = 8,0%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Moving Average* dengan 2 periode peramalan.



Gambar 6. Grafik Metode *Moving Average* dengan 2 periode peramalan

Lampiran IV

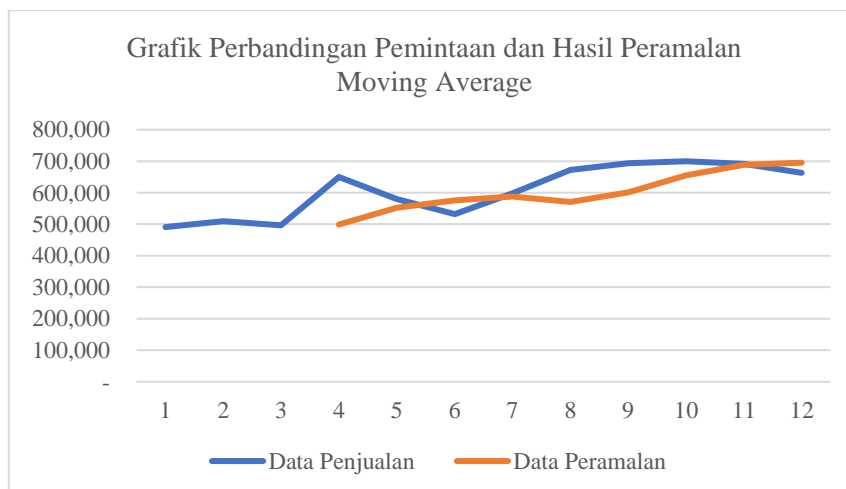
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Moving Average* dengan 3 periode peramalan.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	ABS Error	%Error	Squared Error
1	490865					
2	509733					
3	496190					
4	650344	498,929	151414.67	151414.67	23%	22926401281.78
5	579873	552,089	27784.00	27784.00	5%	771950656.00
6	531979	575,469	-43490.00	43490.00	8%	1891380100.00
7	598438	587,399	11039.33	11039.33	2%	121866880.44
8	672067	570,097	101970.33	101970.33	15%	10397948880.11
9	693899	600,828	93071.00	93071.00	13%	8662211041.00
10	699829	654,801	45027.67	45027.67	6%	2027490765.44
11	691905	688,598	3306.67	3306.67	0%	10934044.44
12	662878	695,211	-32333.00	32333.00	5%	1045422889.00
TOTAL	7,278,000	5,423,421	357,791	509,437	1	47,855,606,538

Gambar 7. Perhitungan Metode *Moving Average* dengan 3 periode peramalan

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Moving Average* dengan 3 periode peramalan menghasilkan nilai MAD = 56.604, nilai MSE = 5.317.289.615, nilai MAPE = 8,7%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Moving Average* dengan 3 periode peramalan.



Gambar 8. Grafik Metode *Moving Average* dengan 3 periode peramalan

Lampiran V

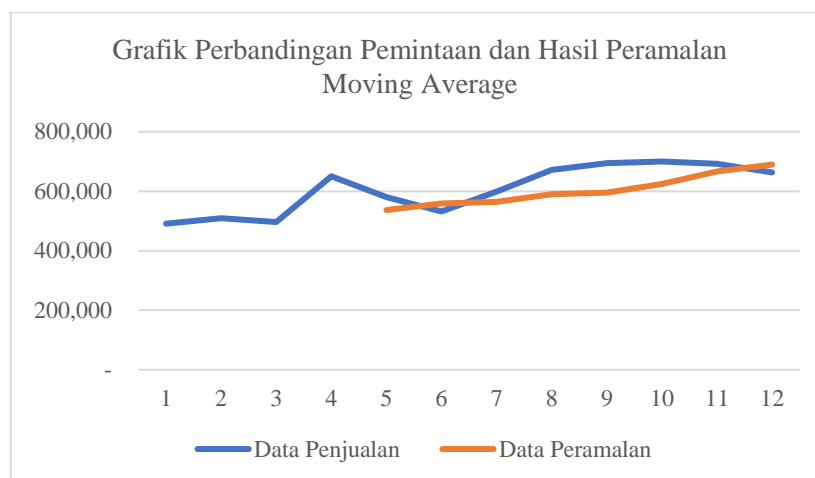
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Moving Average* dengan 4 periode peramalan.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	ABS Error	%Error	Squared Error
1	490865					
2	509733					
3	496190					
4	650344					
5	579873	536,783	43090.00	43090.00	7%	1856748100.00
6	531979	559,035	-27056.00	27056.00	5%	732027136.00
7	598438	564,597	33841.50	33841.50	6%	1145247122.25
8	672067	590,159	81908.50	81908.50	12%	6709002372.25
9	693899	595,589	98309.75	98309.75	14%	9664806945.06
10	699829	624,096	75733.25	75733.25	11%	5735525155.56
11	691905	666,058	25846.75	25846.75	4%	668054485.56
12	662878	689,425	-26547.00	26547.00	4%	704743209.00
TOTAL	7,278,000	4,825,741	305,127	412,333	1	27,216,154,526

Gambar 9. Perhitungan Metode *Moving Average* dengan 4 periode peramalan

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Moving Average* dengan 4 periode peramalan menghasilkan nilai MAD = 51.541, nilai MSE = 3.402.019.315, nilai MAPE = 7,9%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Moving Average* dengan 4 periode peramalan.



Gambar 10. Grafik Metode *Moving Average* dengan 4 periode peramalan

Lampiran VI

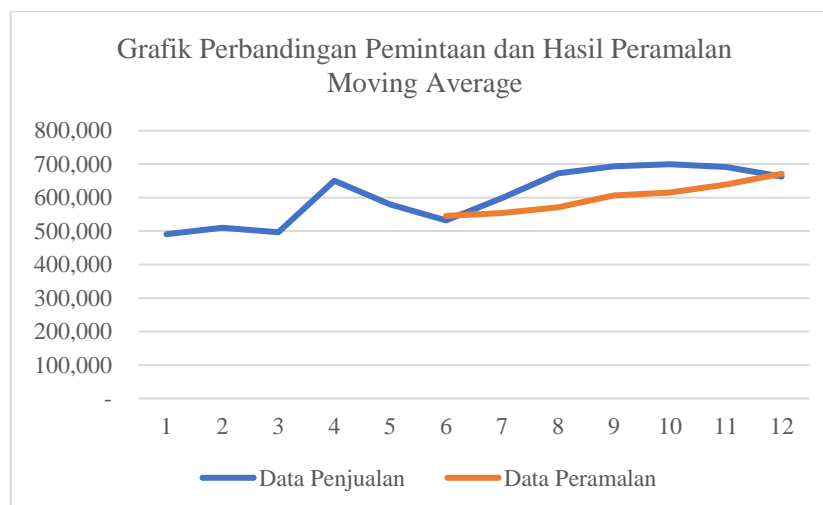
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Moving Average* dengan 5 periode peramalan.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	ABS Error	%Error	Squared Error
1	490865					
2	509733					
3	496190					
4	650344					
5	579873					
6	531979	545,401	-13422.00	13422.00	3%	180150084.00
7	598438	553,624	44814.20	44814.20	7%	2008312521.64
8	672067	571,365	100702.20	100702.20	15%	10140933084.84
9	693899	606,540	87358.80	87358.80	13%	7631559937.44
10	699829	615,251	84577.80	84577.80	12%	7153404252.84
11	691905	639,242	52662.60	52662.60	8%	2773349438.76
12	662878	671,228	-8349.60	8349.60	1%	69715820.16
TOTAL	7,278,000	4,202,651	348,344	391,887	1	29,957,425,140

Gambar 11. Perhitungan Metode *Moving Average* dengan 5 periode peramalan

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Moving Average* dengan 5 periode peramalan menghasilkan nilai MAD = 55.983, nilai MSE = 4.279.632.162, nilai MAPE = 8,4%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Moving Average* dengan 5 periode peramalan.



Gambar 12. Grafik Metode *Moving Average* dengan 5 periode peramalan

Lampiran VII

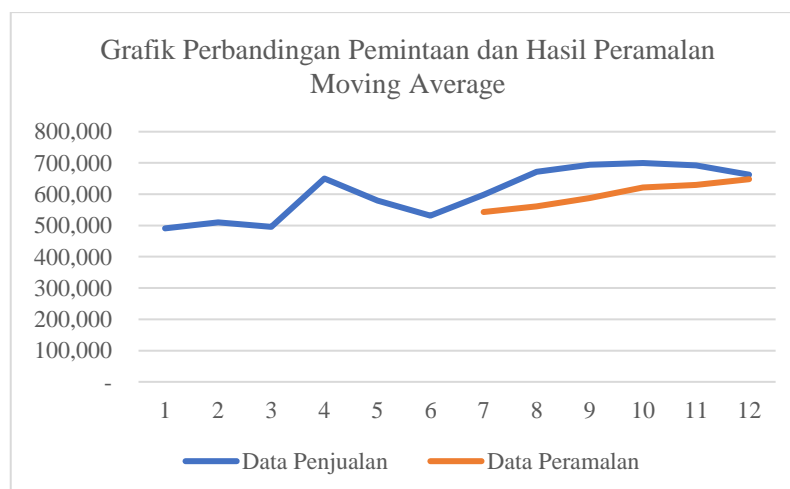
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Moving Average* dengan 6 periode peramalan.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	ABS Error	%Error	Squared Error
1	490865					
2	509733					
3	496190					
4	650344					
5	579873					
6	531979					
7	598438	543,164	55274.00	55274.00	9%	3055215076.00
8	672067	561,093	110974.17	110974.17	17%	12315265667.36
9	693899	588,149	105750.50	105750.50	15%	11183168250.25
10	699829	621,100	78729.00	78729.00	11%	6198255441.00
11	691905	629,348	62557.50	62557.50	9%	3913440806.25
12	662878	648,020	14858.50	14858.50	2%	220775022.25
TOTAL	7,278,000	3,590,872	428,144	428,144	1	36,886,120,263

Gambar 13. Perhitungan Metode *Moving Average* dengan 6 periode peramalan

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Moving Average* dengan 6 periode peramalan menghasilkan nilai MAD = 71.357, nilai MSE = 6.147.686.710, nilai MAPE = 10,6%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Moving Average* dengan 6 periode peramalan.



Gambar 14. Grafik Metode *Moving Average* dengan 6 periode peramalan

Lampiran VIII

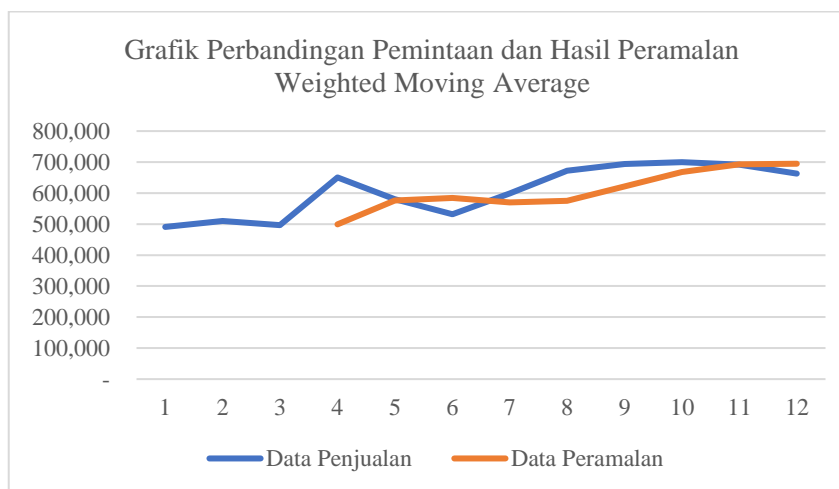
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Weighted Moving Average* dengan 3 periode peramalan.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	ABS Error	%Error	Squared Error		
1	490865						W1	0.5
2	509733						W2	0.3
3	496190						W3	0.2
4	650344	499,188	151156.10	151156.1	23%	22,848,166,567		
5	579873	575,976	3897.40	3897.4	1%	15,189,727		
6	531979	584,278	-52298.70	52298.7	10%	2,735,154,022		
7	598438	570,020	28417.80	28417.8	5%	807,571,357		
8	672067	574,787	97279.70	97279.7	14%	9,463,340,032		
9	693899	621,961	71938.30	71938.3	10%	5,175,119,007		
10	699829	668,257	31571.80	31571.8	5%	996,778,555		
11	691905	692,498	-592.60	592.6	0%	351,175		
12	662878	694,681	-31803.00	31803	5%	1,011,430,809		
TOTAL	7,278,000	5,481,645	299,567	468,955	1	43,053,101,250		

Gambar 15. Perhitungan Metode *Weighted Moving Average* dengan 3 periode peramalan

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Weighted Moving Average* dengan 3 periode peramalan menghasilkan nilai MAD = 93.791, nilai MSE = 8.610.620.250, nilai MAPE = 14,5%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Weighted Moving Average* dengan 3 periode peramalan.



Gambar 16. Grafik Metode *Weighted Moving Average* dengan 3 periode peramalan

Lampiran IX

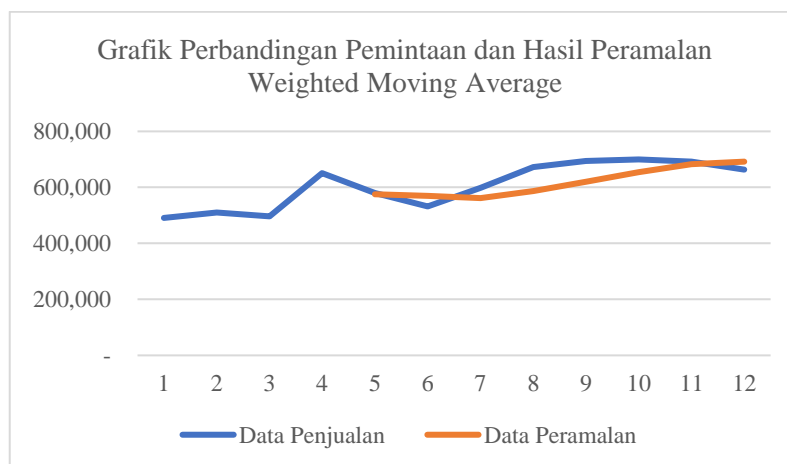
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Weighted Moving Average* dengan 4 periode peramalan.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	ABS Error	%Error	Squared Error		
1	490865						W1	0.5
2	509733						W2	0.2
3	496190						W3	0.2
4	650344						W4	0.1
5	579873	575,443.10	4429.90	4429.9	1%	19,624,014		
6	531979	570,216.60	-38237.60	38237.6	7%	1,462,114,054		
7	598438	561,651.90	36786.10	36786.1	6%	1,353,217,153		
8	672067	586,623.80	85443.20	85443.2	13%	7,300,540,426		
9	693899	620,104.20	73794.80	73794.8	11%	5,445,672,507		
10	699829	654,248.40	45580.60	45580.6	7%	2,077,591,096		
11	691905	682,951.50	8953.50	8953.5	1%	80,165,162		
12	662878	691,904.80	-29026.80	29026.8	4%	842,555,118		
TOTAL	7,278,000	4,943,144	187,724	322,253	0	18,581,479,531		

Gambar 17. Perhitungan Metode *Weighted Moving Average* dengan 4 periode peramalan

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Weighted Moving Average* dengan 4 periode peramalan menghasilkan nilai MAD = 40.281, nilai MSE = 2.322.684.941, nilai MAPE = 6,2%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Weighted Moving Average* dengan 4 periode peramalan.



Gambar 18. Grafik Metode *Weighted Moving Average* dengan 4 periode peramalan

Lampiran X

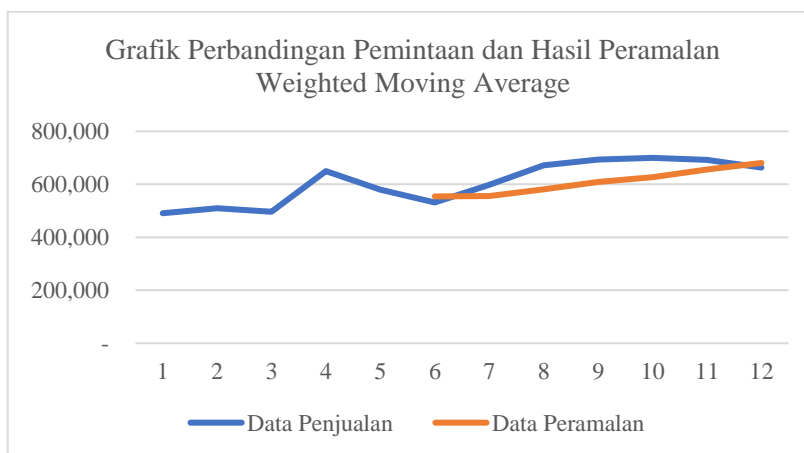
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Weighted Moving Average* dengan 5 periode peramalan.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	ABS Error	%Error	Squared Error		
1	490865						W1	0.3
2	509733						W2	0.2
3	496190						W3	0.2
4	650344						W4	0.2
5	579873						W5	0.1
6	531979	554,301.80	-22322.80	22322.8	4%	498,307,400		
7	598438	555,848.40	42589.60	42589.6	7%	1,813,874,028		
8	672067	581,589.60	90477.40	90477.4	13%	8,186,159,911		
9	693899	608,712.50	85186.50	85186.5	12%	7,256,739,782		
10	699829	626,653.80	73175.20	73175.2	10%	5,354,609,895		
11	691905	656,027.40	35877.60	35877.6	5%	1,287,202,182		
12	662878	680,574.30	-17696.30	17696.3	3%	313,159,034		
TOTAL	7,278,000	4,263,708	287,287	367,325	1	24,710,052,232		

Gambar 19. Perhitungan Metode *Weighted Moving Average* dengan 5 periode peramalan

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Weighted Moving Average* dengan 5 periode peramalan menghasilkan nilai MAD = 52.475, nilai MSE = 3.530.007.462, nilai MAPE = 7,9%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Weighted Moving Average* dengan 6 periode peramalan.



Gambar 20. Grafik Metode *Weighted Moving Average* dengan 5 periode peramalan

Lampiran XI

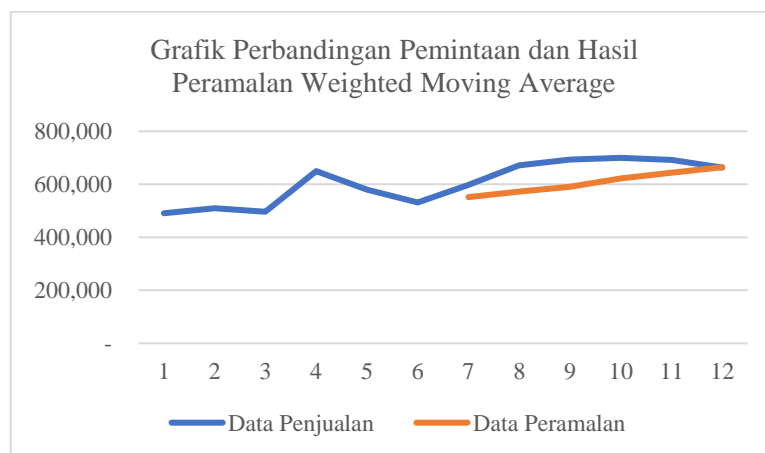
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Weighted Moving Average* dengan 6 periode peramalan.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	ABS Error	%Error	Squared Error		
1	490865						W1	0.2
2	509733						W2	0.2
3	496190						W3	0.2
4	650344						W4	0.2
5	579873						W5	0.1
6	531979						W6	0.1
7	598438	551,737.00	46701.00	46701	8%	2,180,983,401		
8	672067	572,719.10	99347.90	99347.9	15%	9,870,005,234		
9	693899	591,124.80	102774.20	102774.2	15%	10,562,536,186		
10	699829	622,298.30	77530.70	77530.7	11%	6,011,009,442		
11	691905	644,031.80	47873.20	47873.2	7%	2,291,843,278		
12	662878	664,581.70	-1703.70	1703.7	0%	2,902,594		
TOTAL	7,278,000	3,646,493	372,523	375,931	1	30,919,280,135		

Gambar 21. Perhitungan Metode *Weighted Moving Average* dengan 6 periode peramalan

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Weighted Moving Average* dengan 6 periode peramalan menghasilkan nilai MAD = 62.655, nilai MSE = 5.153.213.356, nilai MAPE = 9,3%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Weighted Moving Average* dengan 6 periode peramalan.



Gambar 22. Grafik Metode *Weighted Moving Average* dengan 6 periode peramalan

Lampiran XII

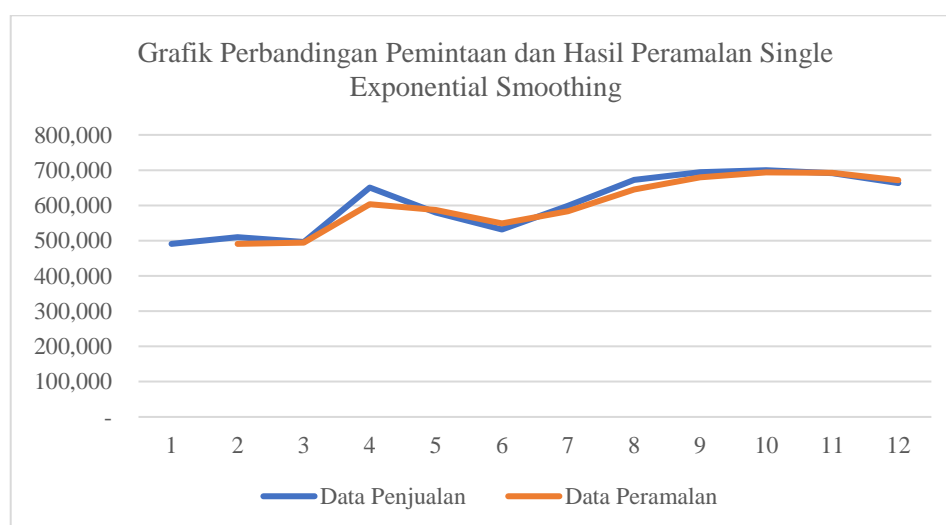
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,7.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	Absolute Value	%Error	Squared Error
1	490865					
2	509733	490,865	18868.00	18868.00	4%	356001424.00
3	496190	494,592.50	1597.50	1597.50	0%	2552006.25
4	650344	603,619	46725.45	46725.45	7%	2183267677.70
5	579873	586,997	-7123.67	7123.67	1%	50746603.03
6	531979	548,484	-16505.30	16505.30	3%	272424911.58
7	598438	583,452	14986.11	14986.11	3%	224583497.43
8	672067	645,482	26584.53	26584.53	4%	706737397.22
9	693899	679,374	14524.96	14524.96	2%	210974460.49
10	699829	693,693	6136.49	6136.49	1%	37656484.66
11	691905	692,441	-536.25	536.25	0%	287567.93
12	662878	671,747	-8868.98	8868.98	1%	78658736.75
Total	7,278,000	6,690,746	96,389	162,457	0	4,123,890,767

Gambar 23. Perhitungan Metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,7

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,7 menghasilkan nilai MAD = 14.769, nilai MSE = 374.899.161, nilai MAPE = 2,40%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,7.



Gambar 24. Grafik Metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,7

Lampiran XIII

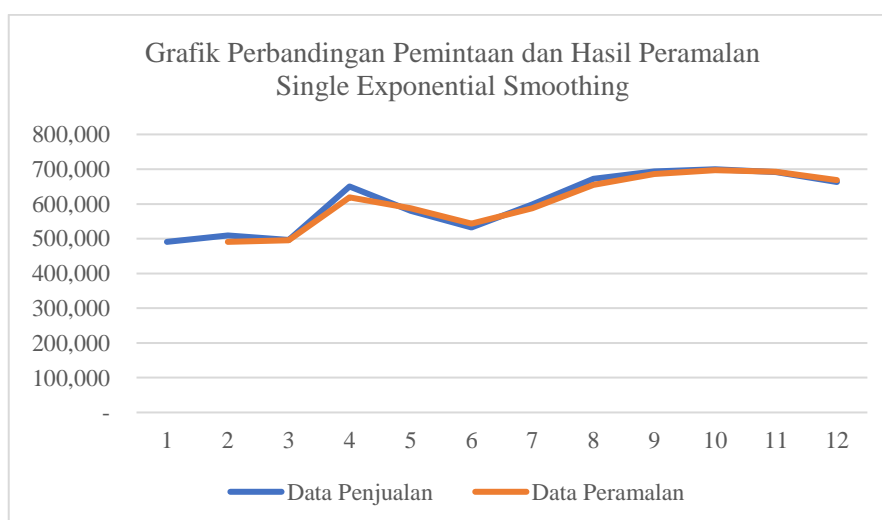
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,8.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	Absolute Value	%Error	Squared Error
1	490865					
2	509733	490,865	18868.00	18868.00	4%	356001424.00
3	496190	495,125.00	1065.00	1065.00	0%	1134225.00
4	650344	619,300	31043.80	31043.80	5%	963717518.44
5	579873	587,758	-7885.44	7885.44	1%	62180163.99
6	531979	543,135	-11155.89	11155.89	2%	124453837.07
7	598438	587,377	11060.62	11060.62	2%	122337367.88
8	672067	655,129	16937.92	16937.92	3%	286893285.69
9	693899	686,145	7753.98	7753.98	1%	60124281.77
10	699829	697,092	2736.80	2736.80	0%	7490057.71
11	691905	692,942	-1037.44	1037.44	0%	1076283.01
12	662878	668,891	-6012.89	6012.89	1%	36154823.55
Total	7,278,000	6,723,761	63,374	115,558	0	2,021,563,268

Gambar 25. Perhitungan Metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,8

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,8 menghasilkan nilai MAD = 10.505, nilai MSE = 183.778.479, nilai MAPE = 1,73%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,8.



Gambar 26. Grafik Metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,8

Lampiran XIV

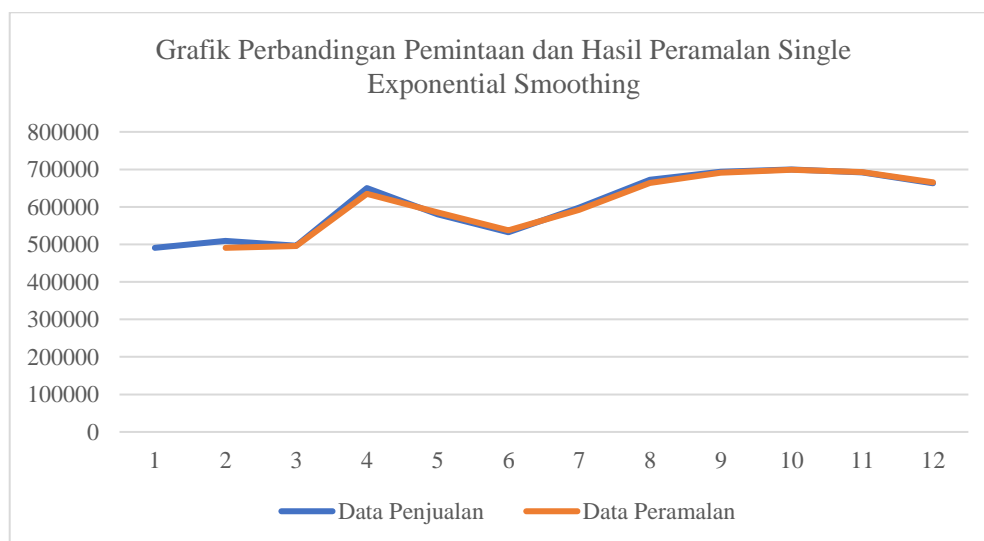
Peramalan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel. Dibawah ini merupakan peramalan dengan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,9.

Periode	Data Permintaan	Data Peramalan	Error	Absolute Value	%Error	Squared Error
1	490865					
2	509733	490,865	18868.00	18868.00	4%	356001424.00
3	496190	495,657.50	532.50	532.50	0%	283556.25
4	650344	634,875	15468.65	15468.65	2%	239279132.82
5	579873	585,373	-5500.23	5500.23	1%	30252585.06
6	531979	537,318	-5339.42	5339.42	1%	28509443.31
7	598438	592,326	6111.96	6111.96	1%	37356026.32
8	672067	664,093	7974.10	7974.10	1%	63586203.27
9	693899	690,918	2980.61	2980.61	0%	8884033.45
10	699829	698,938	891.06	891.06	0%	793989.63
11	691905	692,608	-703.29	703.29	0%	494622.32
12	662878	665,851	-2973.03	2973.03	0%	8838903.76
Total	7,278,000	6,748,824	38,311	67,343	0	774,279,920

Gambar 27. Perhitungan Metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,9

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa perhitungan peramalan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,9 menghasilkan nilai MAD = 6.122, nilai MSE = 70.389.084, nilai MAPE = 1,04%.

Berikut ini merupakan gambar grafik yang menunjukkan perbedaan antara volume *actual demand* (penjualan) dengan volume *forecasting* dengan metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,9.



Gambar 28. Grafik Metode *Single Exponential Smoothing* dengan alfa 0,9