

Lampiran 1

Hasil keluaran perhitungan metode simpleks untuk regresi MINMAD dengan menggunakan program LINDO/PC 5.02 dimana X_1 , X_2 , X_3 , dan X_4 masuk ke dalam perhitungan :

$$\text{Min } d11 + d12 + d13 + d14 + d15 + d16 + d17 + d18 + d19 + d110 + d111 + d112 + d113 + d21 + d22 + d23 + d24 + d25 + d26 + d27 + d28 + d29 + d210 + d211 + d212 + d213$$

subject to

$$\begin{aligned} b0 + 7b1 + 26b2 + 6b3 + 60b4 + d11 - d21 &= 78.50 \\ b0 + b1 + 29b2 + 15b3 + 52b4 + d12 - d22 &= 74.30 \\ b0 + 11b1 + 56b2 + 8b3 + 20b4 + d13 - d23 &= 104.30 \\ b0 + 11b1 + 31b2 + 8b3 + 47b4 + d14 - d24 &= 87.60 \\ b0 + 7b1 + 52b2 + 6b3 + 33b4 + d15 - d25 &= 95.40 \\ b0 + 11b1 + 55b2 + 9b3 + 22b4 + d16 - d26 &= 109.20 \\ b0 + 3b1 + 71b2 + 17b3 + 6b4 + d17 - d27 &= 102.70 \\ b0 + b1 + 31b2 + 22b3 + 44b4 + d18 - d28 &= 72.50 \\ b0 + 2b1 + 54b2 + 18b3 + 22b4 + d19 - d29 &= 93.10 \\ b0 + 21b1 + 47b2 + 4b3 + 26b4 + d110 - d210 &= 115.90 \\ b0 + b1 + 40b2 + 23b3 + 34b4 + d111 - d211 &= 83.80 \\ b0 + 11b1 + 66b2 + 9b3 + 12b4 + d112 - d212 &= 113.30 \\ b0 + 10b1 + 68b2 + 8b3 + 12b4 + d113 - d213 &= 109.40 \end{aligned}$$

end

LP OPTIMUM FOUND AT STEP 17

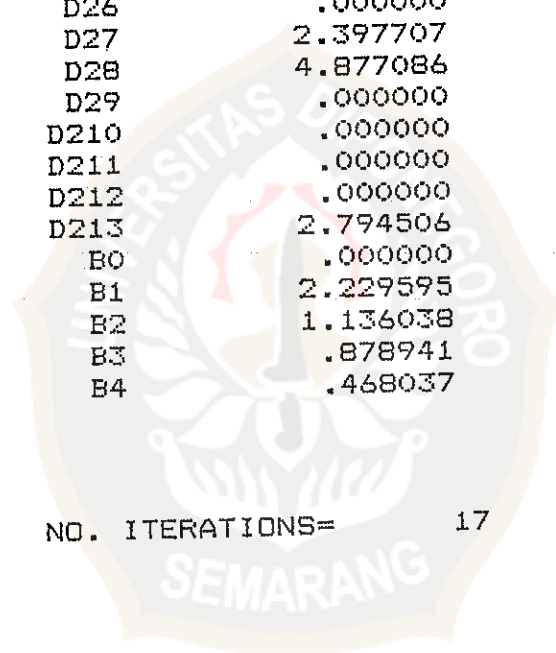
OBJECTIVE FUNCTION VALUE

1) 18.511630

VARIABLE	VALUE
D11	.000000
D12	1.603285
D13	.000000
D14	.000000
D15	.000000
D16	3.985083
D17	.000000
D18	.000000
D19	1.177010

D110	.000000
D111	.000000
D112	.269036
D113	.000000
D21	.000000
D22	.000000
D23	.235935
D24	1.171977
D25	.000000
D26	.000000
D27	2.397707
D28	4.877086
D29	.000000
D210	.000000
D211	.000000
D212	.000000
D213	2.794506
B0	.000000
B1	2.229595
B2	1.136038
B3	.878941
B4	.468037

NO. ITERATIONS= 17



Lampiran 2

Hasil keluaran perhitungan metode simpleks untuk regresi MINMAD dengan menggunakan program LINDO/PC 5.02 dimana X_1 , X_2 , dan X_3 masuk ke dalam perhitungan :

$$\text{Min } d11 + d12 + d13 + d14 + d15 + d16 + d17 + d18 + d19 + d110 + d111 + d112 + d113 + d21 + d22 + d23 + d24 + d25 + d26 + d27 + d28 + d29 + d210 + d211 + d212 + d213$$

subject to

$$\begin{aligned} b0 + 7b1 + 26b2 + 6b3 + d11 - d21 &= 78.50 \\ b0 + b1 + 29b2 + 15b3 + d12 - d22 &= 74.30 \\ b0 + 11b1 + 56b2 + 8b3 + d13 - d23 &= 104.30 \\ b0 + 11b1 + 31b2 + 8b3 + d14 - d24 &= 87.60 \\ b0 + 7b1 + 52b2 + 6b3 + d15 - d25 &= 95.40 \\ b0 + 11b1 + 55b2 + 9b3 + d16 - d26 &= 109.20 \\ b0 + 3b1 + 71b2 + 17b3 + d17 - d27 &= 102.70 \\ b0 + b1 + 31b2 + 22b3 + d18 - d28 &= 72.50 \\ b0 + 2b1 + 54b2 + 18b3 + d19 - d29 &= 93.10 \\ b0 + 21b1 + 47b2 + 4b3 + d110 - d210 &= 115.90 \\ b0 + b1 + 40b2 + 23b3 + d111 - d211 &= 83.80 \\ b0 + 11b1 + 66b2 + 9b3 + d112 - d212 &= 113.30 \\ b0 + 10b1 + 68b2 + 8b3 + d113 - d213 &= 109.40 \end{aligned}$$

end

LP OPTIMUM FOUND AT STEP 14

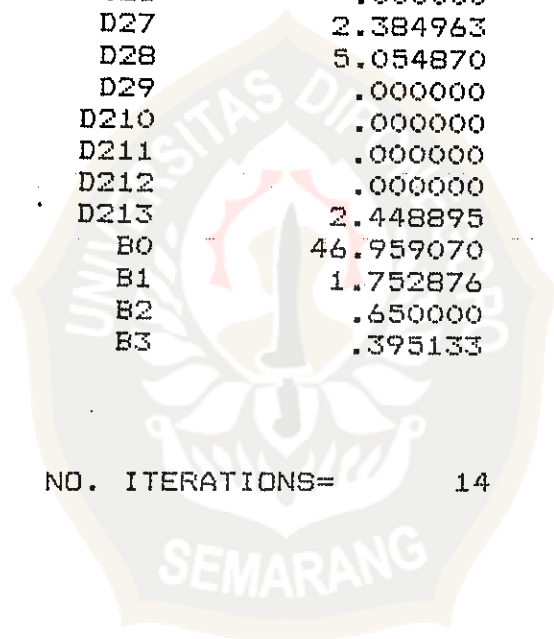
OBJECTIVE FUNCTION VALUE

1) 18.832310

VARIABLE	VALUE
D11	.000000
D12	.811064
D13	.000000
D14	.000000
D15	.000000
D16	3.653092
D17	.000000
D18	.000000
D19	.422783

D110	.000000
D111	.000000
D112	.603097
D113	.000000
D21	.000000
D22	.000000
D23	1.501769
D24	1.951772
D25	.000000
D26	.000000
D27	2.384963
D28	5.054870
D29	.000000
D210	.000000
D211	.000000
D212	.000000
D213	2.448895
B0	46.959070
B1	1.752876
B2	.650000
B3	.395133

NO. ITERATIONS= 14



Lampiran 3

Hasil keluaran perhitungan metode simpleks untuk regresi MINMAD dengan menggunakan program LINDO/PC 5.02 dimana X_1 , dan X_2 masuk ke dalam perhitungan :

$$\text{Min } d11 + d12 + d13 + d14 + d15 + d16 + d17 + d18 + d19 + d110 + d111 + d112 + d113 + d21 + d22 + d23 + d24 + d25 + d26 + d27 + d28 + d29 + d210 + d211 + d212 + d213$$

subject to

$$\begin{aligned} b0 + 7b1 + 26b2 + d11 - d21 &= 78.50 \\ b0 + b1 + 29b2 + d12 - d22 &= 74.30 \\ b0 + 11b1 + 56b2 + d13 - d23 &= 104.30 \\ b0 + 11b1 + 31b2 + d14 - d24 &= 87.60 \\ b0 + 7b1 + 52b2 + d15 - d25 &= 95.40 \\ b0 + 11b1 + 55b2 + d16 - d26 &= 109.20 \\ b0 + 3b1 + 71b2 + d17 - d27 &= 102.70 \\ b0 + b1 + 31b2 + d18 - d28 &= 72.50 \\ b0 + 2b1 + 54b2 + d19 - d29 &= 93.10 \\ b0 + 21b1 + 47b2 + d110 - d210 &= 115.90 \\ b0 + b1 + 40b2 + d111 - d211 &= 83.80 \\ b0 + 11b1 + 66b2 + d112 - d212 &= 113.30 \\ b0 + 10b1 + 68b2 + d113 - d213 &= 109.40 \end{aligned}$$

end

LP OPTIMUM FOUND AT STEP 14

OBJECTIVE FUNCTION VALUE

1) 23.626400

VARIABLE	VALUE
D11	.000000
D12	3.153603
D13	.000000
D14	.000000
D15	.000000
D16	4.816799
D17	.000000
D18	.000000
D19	3.469600

D110	1.291204
D111	5.208804
D112	1.472006
D113	.000000
D21	.000000
D22	.000000
D23	.759995
D24	.540001
D25	.696797
D26	.000000
D27	.000000
D28	.000000
D29	.000000
D210	.000000
D211	.000000
D212	.000000
D213	2.217595
B0	49.955200
B1	1.564000
B2	.676800

NO. ITERATIONS= 14

