

1. Max $Z = 2 X_1 + X_2$

Fungsi Kendala :

a. $X_1 + 2 X_2 \leq 80$

b. $3X_1 + 2 X_2 \leq 120$

c. $2X_1 \leq 360$ dan $X_1 \geq 0, X_2 \geq 0$.

2. Max $Z = 2 X_1 + 3X_2$

Fungsi Kendala :

a. $5X_1 + 6X_2 \leq 60$

b. $X_1 + 2X_2 \leq 16$

c. $X_1 \leq 10$

d. $X_2 \leq 6$, dan $X_1 \geq 0, X_2 \geq 0$.

3. Max $Z = 2 X_1 - 7X_2$

Fungsi Kendala :

a. $-2X_1 + 3X_2 = 3$

b. $4X_2 + 5X_2 \geq 16$

c. $6X_1 + 7X_2 \leq 3$

d. $4X_1 + 8X_2 \geq 5$, dan $X_1 \geq 0, X_2 \geq 0$.

4. Min $F = 22 X_1 + 6 X_2$

Fungsi Kendala :

a. $11X_1 + 3X_2 \geq 33$

b. $8X_1 + 5X_2 \leq 40$

c. $7X_1 + 10X_2 \leq 70$ dan $X_1 \geq 0, X_2 \geq 0,$

5. Min $Z = 20 X + 30 Y$

Fungsi Kendala:

a). $2 X + Y \geq 10$

b). $X + 2 Y \leq 14$

c). $X + 4 Y \geq 12$ dan $X \geq 0, Y \geq 0$

d). $X - 8 Y \leq 0$

e). $X \leq 8$

6. Min $Z = 6X_1 + 8 X_2$

Fungsi Kendala:

a). $3X_1 + X_2 \geq 4$

b). $5X_1 + 2X_2 \leq 10$

c). $X_1 + 2X_2 = 3$ dan $X_1 \geq 0, X_2 \geq 0,$