

Soal Latihan V (Kelima)

1. Maksimumkan $Z = x_1 + 2x_2$

Kendala : $x_1 + 3x_2 \leq 8$ (sumberdaya 1)

$x_1 + x_2 \leq 4$ (sumberdaya 2)

$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$

2. Maksimumkan $Z = 3x_1 + 2x_2$

Kendala : $x_1 + x_2 \leq 4$ (sumberdaya 1)

$x_1 + 3x_2 \leq 15$ (sumberdaya 2)

$2x_1 + x_2 \leq 10$ (sumberdaya 3)

$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$

Soal:

- a. Selesaikan masalah tersebut secara grafis.
- b. Selesaikan dengan metode simpleks
- c. Tentukan harga bayangan untuk sumber-sumberdaya.
- d. Pakailah penyelesaian grafis untuk melakukan analisis sensitivitas.