APLIKASI MATRIKS PADA SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Menyelesaikan masalah kontekstual dengan menggunakan Determinan Matriks

Ayo kita Cermati Permasalahan berikut !

Seorang tukang parkir mendapat uang sebesar Rp 17.000,- dari 3 buah mobil dan 5 buah motor. Sedangkan dari 4 buah mobil dan 2 buah motor ia mendapat uang Rp 18.000,- . Jika terdapat 20 mobil dan 30 motor, tentukan banyak uang parkir yang diperoleh!







Jawab :

a. Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut :

Kendaraan yang diparkir = 3 mobil + ... motor
Penghasilan Tukang parkir = Rp .....
Kendaraan yang diparkir = ... mobil + 2 motor
Penghasilan Tukang parkir = Rp .....

b. Misalkan variabelnya :

x = Biaya parkir mobil
y = ...

c. Membuat model matematika dalam bentuk SPLDV

- Kendaraan parkir 3 mobil dan 5 motor, penghasilan yang didapat Rp 17.000,-
  3x + ... y = Rp 17.000,- (Persamaan 1)
- Kendaraan parkir 4 mobil dan 2 motor, penghasilan yang didapat Rp 18.000,-
  ..... x + 2y = Rp 18.000,- (Persamaan 2)

LIVEWORKSHEETS