

SOAL KONTEKSTUAL PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

KELAS IX SEMESTER I

Penyusun:

- a. Ninda Sundari Anggraini = SMPN 1 Tanjunganom
b. Bu Diana = SMP An Nur
1. Perhatikan gambar berikut!

	Rp 20.000,00
	Rp 5.000,00

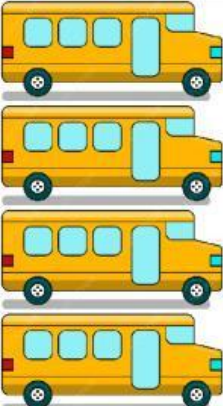
Di sebuah toko Sempati, ada dua jenis produk yang akan di beli oleh siswa yaitu buku dan pensil. Jika total pembelian yang dilakukan siswa tersebut adalah Rp 200.000,00 dengan rincian siswa banyak mengambil buku dari pada pensil. Maka berapa total barang yang dibeli oleh siswa tersebut?

2.



Di sebuah area parkir, biaya parkir untuk Mobil adalah Rp 10.000,00 sedangkan untuk Motor adalah Rp 5.000,00. Jika hasil pendapatan dari parkir tersebut Rp 100.000,00. Berapa banyak Mobil dan Motor yang diparkir?

3. Disebuah tempat wisata terdapat beberapa kendaraan parkir sebagai berikut!

	 Rp 40.000,00	Rp 65.000,00
---	---	--------------

Jika pada parkir tersebut terdapat 6 mobil dan 2 bus, berapakah total uang yang diterima oleh tukang parkir tersebut?

KUNCI JAWABAN

1. Misalkan:

x = jumlah buku

y = jumlah pensil

dari soal dapat menulis persamaan = $\text{Rp}20000,00x + \text{Rp}5000,00y = \text{Rp}200.000,00$
(Persamaan total pembelian)

$$x = 4y \text{ (ilustrasi pembelian buku)}$$

$$x = 4 (\text{Rp}5.000,00)$$

$$x = \text{Rp}20.000,00$$

$$y = 9x \text{ (ilustrasi pembelia pensil)}$$

$$y = 9 (\text{Rp}20.000,00)$$

$$y = \text{Rp}180.000,00$$

2. x = jumlah mobil
 y = jumlah motor

Dari soal dapat menulis persamaan = $\text{Rp}10.000,00 x + \text{Rp}5000,00 y = \text{Rp}100.000,00$

$$= 5 x \text{ (Ilustrasi parkir mobil)}$$

$$= 10 \text{ (Rp10.000,00)}$$

$$= \text{Rp}50.000,00$$

$$= 10y \text{ (Ilustrasi parker motor)}$$

$$= 10 \text{ (Rp5.000,00)}$$

$$= \text{Rp}50.000,00$$

3. Misalkan mobil = x
Misalkan Bus = y

Diketahui

$$4y = \text{Rp}40.000,00$$

$$5x + 4y = \text{Rp}65.000,00$$

Jawab:

$$5x + 4y = \text{Rp}65.000$$

$$5x + \text{Rp}40.000,00 = \text{Rp}65.000,00$$

$$5x = \text{Rp}65.000,00 - \text{Rp}40.000,00$$

$$5x = \text{Rp}25.000,00$$

$$x = \frac{\text{Rp}25.000,00}{5}$$

$$x = \text{Rp} 5.000$$

Jadi harga parkir satu mobil adalah Rp5000,00

$$4y = \text{Rp}40.000,00$$

$$y = \frac{\text{Rp}40.000,00}{4}$$

$$y = \text{Rp}10.000,00$$

Jadi harga parkir satu bus adalah Rp10.000,00

Pendapatan tukang parker yaitu:

$$\begin{aligned} 6x + 2y &= 6(\text{Rp}5.000) + 2 (\text{Rp}10.000) \\ &= \text{Rp}30.000,00 + \text{Rp}20.000,00 \\ &= \text{Rp}50.000,00 \end{aligned}$$

Jadi pendapatan yang diperoleh tukang parkir yaitu Rp50.000,00