

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) 3

Metode Eliminasi-Substitusi (Gabungan)

Kelas :

Anggota kelompok :

.....

.....

.....

.....

Petunjuk penggunaan

1. Isilah nama anggota dan kelas pada tempat yang telah disediakan
2. Selesaikanlah masalah yang diberikan sesuai dengan langkah-langkah yang terdapat pada LKPD
3. Berdiskusilah dengan teman kelompokmu

Ayo Amati !



Sumber: Pinterest

Pak Andi memiliki sebuah swalayan yang terletak di daerah Bekasi. Terdapat 90 kendaraan yang terdiri dari mobil beroda 4 dan sepeda motor beroda 2 di tempat parkir swalayan tersebut. Total rodanya ada 248 buah. Biaya parkir sepeda motor adalah Rp2.000,00 sedangkan untuk sebuah mobil adalah Rp5.000,00. Berapakah pendapatan yang diterima Pak Andi pada hari tersebut?

Dari permasalahan di atas, informasi apa yang kamu dapatkan?



Silakan lakukan kegiatan berikut!

1. Membuat pemisalan masing-masing motor dan mobil

Misalkan

Banyaknya motor = x

Banyaknya mobil =

2. Menuliskan persamaan yang menggambarkan permasalahan di atas

Persamaan 1 =

Persamaan 2 =

$2x + \dots = 248$

3. Berdasarkan informasi yang didapat dari permasalahan, maka kita dapat

- mengeliminasi variabel y untuk mendapat nilai x

$$\begin{array}{rcl} x + \dots & = & \dots \\ \dots + \dots & = & 248 \end{array}$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = -$$

$$x = \dots$$

- Setelah mendapat nilai x , langkah selanjutnya adalah substitusi nilai x pada salah satu persamaan, misalkan pada persamaan 1

$$x + \dots = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$y = \dots - \dots$$

$$y = \dots$$

4. Sekarang kita sudah mendapat nilai $x =$ dan $y =$, selanjutnya kita akan menghitung pendapatan Pak Andi

$$\text{Pendapatan} = 2000x + 5000y$$

$$= 2000(\quad) + 5000(\quad)$$

$$= \dots\dots + \dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

5. Tuliskan kesimpulan dari pendapatan Pak Andi!