

Lembar Kerja 3

Metode Substitusi



Kegiatan Belajar 3

ORIENTASI MASALAH

Di sebuah pasar tradisional, Bu Sari menjual dua jenis jajanan khas daerah, yaitu lempeng dan nagasari.

Suatu pagi, seorang pembeli membeli 3 bungkus lempeng dan 2 bungkus nagasari dengan total harga Rp13.000.

Pembeli lain membeli 2 bungkus lempeng dan 4 bungkus nagasari dengan total harga Rp14.000.

Berapa harga satu bungkus lempeng dan satu bungkus nagasari?

PENYELIDIKAN

Tentukan apa yang diketahui dan apa yang ditanyakan pada permasalahan di atas!!!

Diketahui:

Ditanya:

PENYAJIAN HASIL

1. Membuat model matematika

Misal: Harga lempeng =

Harga nagasari =

2. Menuliskan persamaan- persamaan yang menggambarkan permasalahan tersebut

Persamaan 1 =

Persamaan 2 =

3. Menyamakan koefisien salah satu variabel dari kedua persamaan kemudian menghilangkan variabel yang koefisiennya telah disamakan melalui operasi penjumlahan atau pengurangan.

	x		
	x		
			=
			=

4. Mengganti salah satu variabel pada persamaan lain dengan persamaan yang diperoleh dari langkah (3) untuk mendapatkan nilai salah satu variabel.

ANALISIS HASIL

1. Tuliskan kembali nilai yang diperoleh dari masing-masing variabel

Nilai x =

Nilai y =

2. Periksa dengan mensubstitusikan nilai masing-masing variabel ke dalam persamaan

Persamaan 1

Persamaan 2

3. Tuliskan kesimpulan untuk permasalahan di atas