

Lembar Kerja 3

Metode Subtitusi



Kegiatan Belajar 3

ORIENTASI MASALAH

Di sebuah pasar tradisional, Bu Sari menjual dua jenis jajanan khas daerah, yaitu lemper dan nagasari. Suatu pagi, seorang pembeli membeli 3 bungkus lemper dan 2 bungkus nagasari dengan total harga Rp13.000. Pembeli lain membeli 2 bungkus lemper dan 4 bungkus nagasari dengan total harga Rp14.000.

Berapa harga satu bungkus lemper 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 lemper =

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.

$$\begin{array}{c|c} \boxed{} & \times \boxed{} \\ \boxed{} & \times \boxed{} \end{array} \quad \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$
$$\boxed{} = \boxed{}$$

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 mensubtitusikan nilai masing-masing variabel ke dalam persamaan

Persamaan 1

Persamaan 2

3. Tuliskan kesimpulan untuk permasalahan di atas