

# 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.

<input type="text"/>	x	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	x	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<hr/>
			<input type="text"/> = <input type="text"/>
			<input type="text"/> = <input type="text"/>

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