

Nama : .....

.....

.....

.....

Kelas : .....

## Menentukan Harga

1. Tentukan harga dari 1 wafer dan 1 permen
2. Buatlah model matematika dari permasalahan tersebut!
3. Selesaikan persamaan menggunakan metode grafik dan gabungan

Penyelesaian:

Misal (Dimisalkan sebuah variabel):



=.....



=.....

Membuat model matematika

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \quad (1)$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \quad (2)$$

# METODE GRAFIK

## 1. Membuat Tabel:

Untuk persamaan ..... (1)

|              |                |                |
|--------------|----------------|----------------|
| <b>X</b>     | <b>0</b>       | <b>.....</b>   |
| <b>Y</b>     | <b>.....</b>   | <b>0</b>       |
| <b>(X,Y)</b> | <b>(0,...)</b> | <b>(...,0)</b> |

Untuk persamaan ..... (2)

|              |                |                |
|--------------|----------------|----------------|
| <b>X</b>     | <b>0</b>       | <b>.....</b>   |
| <b>Y</b>     | <b>.....</b>   | <b>0</b>       |
| <b>(X,Y)</b> | <b>(0,...)</b> | <b>(...,0)</b> |

## 2. Membuat Grafik:



### 3. Menentukan Titik Potong

(.....,.....)

### 4. Menyimpulkan

Jadi, Harga 1 Wafer adalah..... dan  
1 Permen adalah.....



# METODE GABUNGAN

## 1. Metode Eliminasi

Eliminasi persamaan (1) dan (2)

$$\begin{array}{rclcl} \dots + \dots = \dots & | \times \dots | & \dots + \dots = \dots \\ \dots + \dots = \dots & | \times \dots | & \dots + \dots = \dots \\ \hline & & \dots = \dots \\ & & \dots = \dots \end{array}$$

## 2. Metode Substitusi

Substitusikan  $\dots = \dots$  ke salah satu persamaan (1) atau (2)

$$\begin{array}{rcl} \dots + \dots = \dots \\ \dots + \dots = \dots \\ \dots + \dots = \dots \\ \dots = \dots - \dots \\ \dots = \dots \\ \dots = \dots \end{array}$$

### 3. Menyimpulkan

Jadi, Harga 1 Wafer adalah..... dan  
1 Permen adalah.....

