

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)

X	0	
Y		0
(X,Y)	(0,...)	(...,0)

Untuk persamaan (2)

X	0	
Y		0
(X,Y)	(0,...)	(...,0)

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)

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

2. Metode Substitusi

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

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

3. Menyimpulkan

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

