

Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Matematika
Satuan Pendidikan : SMP Negeri 3 Salatiga
Kelas/Semester : VIII/Gasal
Materi Pokok : Persamaan Linear Dua Variabel

Kompetensi Dasar :

- 3.5 Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel

Tujuan Pembelajaran : Melalui pembelajaran Discovery Learning, peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel dengan menggunakan metode grafik



Reza dan Rizal pergi ke Toko Aksesoris Handphone bersama-sama. Reza membeli 2 tripod dan 1 casing handphone dengan harga seluruhnya Rp130.000,00. Sedangkan Rizal membeli 1 tripod dan 3 casing handphone dengan harga seluruhnya Rp90.000,00. Berapa harga 1 buah Tripod dan 1 buah cassing handphone masing-masing?

Penyelesaian :

1. Masukkan data tersebut ke dalam table berikut :

Nama Pembeli	Jenis Barang		Uang Pembayaran
	Tripod	Casing HP	
Reza			
Rizal			

2. Misalkan dengan variabel

Apabila harga tripod dimisalkan dengan Rupiah, dan casing HP dengan

Rupiah, maka data tersebut dapat dituliskan menjadi bentuk aljabar sebagai berikut :

Reza : $x + \dots y = \dots$

Rizal : $x + \dots y = \dots$

3. Menentukan titik potong dengan sumbu x dan sumbu y

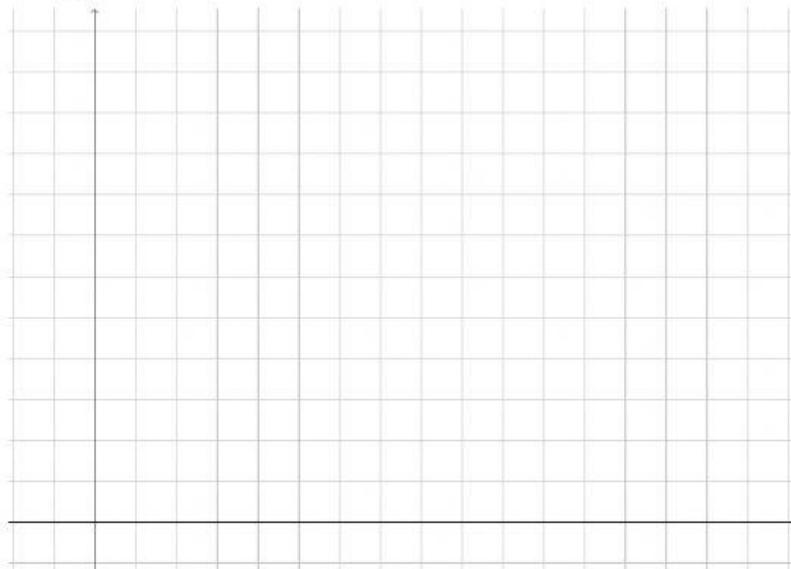
Reza : $x + \dots y = \dots$

x	0	
y		0
(x, y)	(0,)	(, 0)

Rizal : $x + \dots y = \dots$

x	0	
y		0
(x, y)	(0,)	(, 0)

4. Menggambar Grafik



5. Menentukan titik potong dari kedua garis

Dari gambar grafik nomor 4, maka titik potong kedua garis tersebut adalah

(,)

6. Kesimpulan

Jadi, harga 1 buah tripod adalah Rp dan harga 1 buah casing handphone adalah Rp