

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) 2

Metode Substitusi

Kelas	:	
Anggota kelompok	:	
		
		
		
		

Petunjuk penggunaan:

1. Isilah nama anggota dan kelas pada tempat yang telah disediakan
2. Selesaikanlah masalah yang diberikan sesuai dengan langkah-langkah yang terdapat pada LKPD
3. Berdiskusilah dengan teman kelompokmu

Ayo Amati!!



Beni dan Dina sedang berdiskusi menu makan siang apa yang akan mereka beli di kantin. Saat berjalan menuju kantin, Beni dan Dina memutuskan untuk membeli gado-gado dan es teh. Beni membeli 1 porsi gado-gado dan 2 gelas es teh dengan membayar Rp11.000,00, sedangkan Dina membeli 3 porsi gado-gado dan 4 gelas es teh dengan membayar Rp29.000,00. Ternyata teman mereka menitip untuk dibelikan 5 porsi gado-gado dan 5 porsi es teh. Berapakah total belanja teman Beni dan Dina?

Sumber: Pinterest

Lakukanlah diskusi dengan teman kelompokmu untuk dapat menyelesaikan permasalahan Beni dan Dina

Dari permasalahan di atas, informasi apa yang kamu dapatkan?



Silakan lakukan kegiatan berikut!

1. Membuat pemisalan masing-masing harga seporsi gado-gado dan segelas es teh

Misalkan:

Harga seporsi gado-gado =

Harga segelas es teh =

2. Menuliskan persamaan yang menggambarkan permasalahan di atas

Persamaan 1 =

Persamaan 2 =

3. Mensubstitusikan persamaan 1 ke persamaan 2

Sebelum kita mensubstitusi persamaan 1 ke persamaan 2, terlebih dahulu kita mengubah bentuk persamaan 1 menjadi

$$x = \boxed{} - \boxed{}$$

Selanjutnya,

$$3x + 4y = 29.000$$

$$3(\text{.....}) + 4y = 29.000$$

$$\text{.....} - \text{...} + \text{...} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....} - \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$y = \text{.....}$$

4. Mensubstitusikan nilai $y = \text{.....}$ ke persamaan 1

$$x = \text{.....} - 2y$$

$$x = \text{.....} - 2(\text{.....})$$

$$x = \text{.....} - \text{.....}$$

$$x = \text{.....}$$

5. Menentukan total belanja teman Beni dan Dina

$$\text{Total belanja} = 5x + 5y$$

$$= 5(\dots\dots\dots) + 5(\dots\dots\dots)$$

$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

6. Tuliskan kesimpulan yang didapat dari permasalahan Beni dan Dina!