



Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Pertemuan 2

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Sumbang

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : VIII / 2

Materi Pokok : SPLDV Metode Substitusi

A. IDENTITAS

Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan diskusi kelompok peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual pada sistem persamaan linear dua variabel dengan menggunakan metode substitusi



PPG UMP
Pendidikan Profesi Guru

C. PETUNJUK

1. Kerjakan LKPD dengan benar secara berkelompok
2. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
3. Tulis jawaban di kolom yang sudah disediakan
4. Tanyakan pada guru jika ada hal yang dirasa sulit

D. LANGKAH KEGIATAN

Ayo Mengamati



Qisya dan Kiran akan berkunjung ke rumah nenek di Pekalongan. Sebelumnya mereka mampir ke toko oleh - oleh khas Banyumas. Qisya membeli 3 bungkus Mino dan 2 bungkus Kripik Tempe dengan harga Rp 105.000 dan Kiran membeli ditoko yang sama 1 bungkus Mino dan 3 bungkus Kripik Tempe dengan harga Rp 70.000. Ketika diperjalanan mereka ditanyakan oleh ibunya mengenai harga 1 bungkus Mino, 1 bungkus Kripik Tempe. Namun, mereka lupa dengan harganya dan nota pembayarannya hilang.



Qisya dan kiran berapa bungkus Mino dan kripik tempe yang dibeli

Ayo Mengumpulkan Informasi

Untuk mempermudah menghitungnya Qisya dan Kiran mengelompokan berapa banyak yang masing - masing dari mereka beli. Bisakah kalian membantu Qisya dan Kiran menuliskan berapa bungkus yang masing - masing dari mereka beli dan yang mereka bayar? Lengkapi tabel dibawah ini.

Nama	Mino	Kripik Tempe	Harga
Qisya	3		
Kiran			70.000

Ayo Mencari Tahu



Permisalan suatu barang menggunakan variabel

Setelah menuliskan berapa bungkus yang masing - masing mereka beli, buatlah permisalan dari apa yang Qisya dan Kiran beli

Misal :

$x = \text{Mino}$

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

Ayo Buktikan



Dari permisalan dibuat suatu persamaan seperti contoh

$$x + 2y = 15.000$$

$$4x + 6y = 30.000$$

Buatlah model matematika dari permisalan tersebut

$$\text{Qisya} = 3x + \text{....} = 105.000$$

$$\text{Kiran} = \text{....} + 3y = \text{.....}$$



PPG UMP
Pendidikan Profesi Guru

Ayo Menganalisis



Dari kedua persamaan tersebut dicari mana yang lebih mudah untuk dicari nilai x dan y . setelah itu, mengganti nilai x atau y tersebut dalam persamaan yang lain

Setelah membuat model matematika, selesaikan bentuk persamaan tersebut dengan menggunakan metode substitusi

$$\text{Qisya} = 3x + \dots = 105.000 \text{ (Persamaan 1)}$$

$$\text{Kiran} = \dots + 3y = \dots \text{ (Persamaan 2)}$$

Persamaan 2

$$\dots + 3y = \dots$$

$$\dots = \dots - 3y \text{ (Persamaan 3)}$$

Kesimpulan



Pengertian Substitusi

Substitusi adalah