

LKPD

MATEMATIKA

Materi
SPLDV

**KELAS
VIII**

SMP/MTS

NAMA :

KELAS :



Sistem Persamaan Linear Dua Variabel



TUJUAN PEMBELAJARAN :

1. Mengidentifikasi Konsep Persamaan Linear Dua Variabel
2. Membuat Model Matematika Dalam Bentuk SPLDV
3. Menyelesaikan Masalah Yang Terkait SPLDV

PENTUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Bacalah LKPD berikut dengan teliti dan benar
2. Lakukan kegiatan dengan langkah-langkah yang ada
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu, jika belum mengerti bertanyalah kepada gurumu
4. waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD = 10 Menit



Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Orientasi Masalah



Ayo Mengamati



ANA MENEMANI IBUNYA KE TOKO BUAH UNTUK MEMBERLI BUAH SALAK DAN BUAH APEL. IBU ANA MEMBELI 5 KG SALAK DAN 3 KG APEL DENGAN MEMBAYAR UANG RP.100.000,- DAN MEMPEROLEH KEMBALIAN RP.14.000,-. DITOKO BUAH YANG SAMA IBU RINA MEMBERI 2 KG SALAK DAN 1 KG APEL MEMBAYAR RP.32.000,-

BUATLAH MODEL MATEMATIKA DARI PERMASALAHAN DIATAS

JAWAB :



Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Mengorganisasikan siswa untuk belajar



Ayo identifikasi masalah

BERDASARKAN MASALAH DIATAS, TULISLAH APA YANG DIKETAHUI DAN DITANYA DARI PERMASALAHAN TERSEBUT !

DIKETAHUI :

DITANYA :



$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

Membimbing Penyelidikan

SETELAH MENONTON VIDEO DIATAS, BUATLAH
PERMISALAN DARI MASALAH DIATAS DALAM
BENTUK VARIABEL !

HARGA 1 KG SALAK

HARGA 1 KG APEL

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

SELESAIKAN PERTANYAAN BERIKUT
BERDASARKAN INFORMASI YANG TELAH
KAMU TEMUKAN !

1. BUATLAH MODEL MATEMATIKA DARI BELANJA IBU
ANA DARI MASALAH -I DENGAN MENCOCOKKAN
JAWABAN DIBAWAH INI !

RINCIAN BELANJA IBU ANA :

$$5X + 3Y = 86.000$$

MODEL MATEMATIKA

$$3X + 5Y = 86.000$$

$$2Y + 3Y = 86.000$$

2. BUATLAH MODEL MATEMATIKA DARI BELANJA IBU
RINA DARI MASALAH -I

RINCIAN BELANJA IBU RINA :

$$X + 2Y = 32.000$$

MODEL MATEMATIKA

$$5X + 3Y = 32.000$$

$$2X + Y = 32.000$$

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

3. SAJIKAN MODEL MATEMATIKA BELANJA IBU ANA DAN IBU RINA KEDALAM BENTUK SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

RINCIAN BELANJA IBU ANA :

$$5X + 3Y = 86.000$$

MODEL MATEMATIKA

$$3X + 5Y = 86.000$$

$$2Y + 3Y = 86.000$$

2. BUATLAH MODEL MATEMATIKA DARI BELANJA IBU RINA DARI MASALAH -I

RINCIAN BELANJA IBU RINA :

$$X + 2Y = 32.000$$

MODEL MATEMATIKA

$$5X + 3Y = 32.000$$

$$2X + Y = 32.000$$

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$