

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL KELAS

VIII



Simak video berikut dengan seksama

“Masalah dalam video tersebut adalah salah satu masalah sehari-hari yang dapat dimodelkan ke dalam bentuk sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV)”

Mengapa harus menggunakan dua variabel?



Mari ingat kembali materi tentang aljabar di kelas VII dengan cara menghubungkan item-item berikut.

VARIABEL

Bilangan pada bentuk aljabar yang mengandung variabel

KOEFISIEN

Suku dari suatu bentuk aljabar yang berupa bilangan dan tidak memuat variabel

KONSTANTA

lambang pengganti suatu bilangan yang belum diketahui nilainya dengan jelas

MODEL MATEMATIKA

Apa yang diketahui dari permasalahan video diatas?

Dea membeli donat, permen dengan harga

Om Fajar membeli donat, permen dengan harga

Apa yang ditanyakan dari permasalahan diatas?

Berapa uang yang harus dibayarkan Doni apabila membeli donat dan permen?



Setelah mengetahui apa yang diketahui dan ditanya, sekarang tulislah pemisalan dari permasalahan diatas.

Tulis pemisalan dengan suatu variabel dari permasalahan diatas

Donat

Permen





Membuat Model Matematika

Persamaan 1

2 donat dan 3 permen seharga Rp 15.000

Persamaan 2

6 donat dan 4 permen seharga Rp 36.000

Apa yang ditanyakan dari permasalahan di atas

3 donat dan 3 permen





Petunjuk :

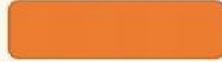
1. Pilih jawaban yang menurutmu benar sesuai dengan pilihan yang telah disediakan
2. Tarik jawaban yang menurutmu benar kedalam kotak yang sudah disediakan



$$9x + 10y$$



$$7x + 10y$$



$$4x + 7y$$



$$3x + 6y$$

Soal Menjodohkan

Bentuk persamaan linear dengan nilai $A = -2$

$$3x + 4y + 7 = 0$$

Bentuk persamaan linear dengan nilai $C = 7$

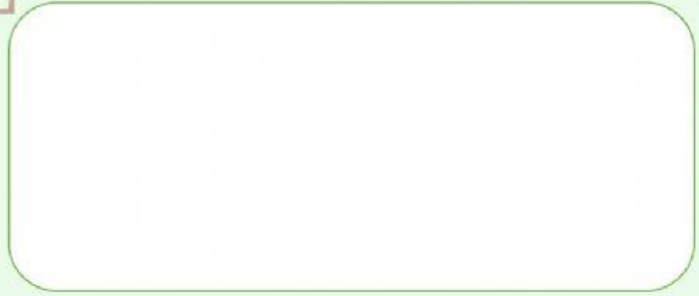
$$x - 3y + 8 = 0$$

Bentuk persamaan linear dengan nilai $B = -3$

$$-2x + y - 5 = 0$$

Kesimpulan

Apa yang kamu ketahui tentang SPLDV?



Bagaimana bentuk umum SPLDV?

