

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

SPLDV

Nama : _____

Kelas : _____



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel

Materi Prasyarat



Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel atau yang biasa disebut SPLDV merupakan sebuah persamaan yang memiliki dua variabel yang keduanya hanya berpangkat satu.

Adapun bentuk umum SPLDV, sebagai berikut :

$$ax + by = p \dots\dots\dots \text{Persamaan 1}$$

$$cx + dy = q \dots\dots\dots \text{Persamaan 2}$$

Masalah 1

Koperasi SMANSA menjual 2 macam paket seragam. Paket A terdiri dari 3 kemeja putih, 2 celana/rok



Paket B terdiri dari 4 kemeja putih, dan 1 celana/rok.



Harga paket A dan B dalam ribuan berturut-turut adalah 256 rupiah dan 218 rupiah. Jika koperasi sekolah ingin menambahkan list paket yaitu paket C yang terdiri dari 1 kemeja, dan 1 celana/ rok. Maka berapa harga paket C tersebut?

Penyelesaian

- **Identifikasi masalah**

Diketahui :

- Paket A :
- Paket B :

Ditanyakan:

Paket C =

Misal :

- Kemeja putih = x
- Celana/rok = y

• **Rencanakan penyelesaian**

Jawab :

- Tuliskan jumlah kemeja putih, dan celana/rok pada paket A

$$\dots x + \dots y = \dots$$

- Tuliskan jumlah kemeja putih, dan celana/rok pada paket B

$$\dots x + \dots y = \dots$$

Model matematika dari permasalahan diatas membentuk sebuah persamaan linear dua variabel (SPLDV), sistem persamaan tersebut terdiri dari dua buah persamaan, yaitu:

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

Carilah solusi untuk menyelesaikan sistem persamaan linear tiga variabel dengan metode substitusi, eliminasi, atau gabungan (eliminasi substitusi)

Jawaban :

