

## Lembar Kegiatan Peserta Didik

Menganalisis contoh SPLDV dan membuat model matematika dari masalah kontekstual yang berhubungan dengan SPLDV

Kelompok :

Anggota kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Alokasi Waktu :

30 Menit

Satuan pendidikan : SMK Syafi'I Akrom Pekalongan

Mata Pelajaran : Matematika

Kompetensi dasar : 3.3 Menentukan nilai variable pada system persamaan linear dua

Variable dalam masalah kontekstual

4.3 menyajikan penyelesaian masalah system persamaan linear

Dua variable

Indikator : 3.3.1 Menganalisis contoh SPLDV

4.3.1 Membuat model matematika dari permasalahan kontekstual

yang berhubungan dengan SPLDV

Materi Pokok : SPLDV

Kelas : X

### Tujuan:

Melalui Model pembelajaran Problem Based Learning (PBL) dengan pendekatan TPACK dan aplikasi *Google Classroom*, *google meet*, serta media WA peserta didik diharapkan dapat menganalisis contoh SPLDV dan membuat model matematikadari permasalahan kontekstual yang berhubungan dengan SPLDV dengan benar, selain itu peserta didik diharapkan dapat memiliki rasa tanggung jawab, disiplin dan kerja keras selama proses pembelajaran.

### PETUNJUK :

1. Bacalah LKPD berikut dengan cermat dan teliti.
2. Diskusikan dengan teman sekelompokmu untuk memperoleh solusi/jawaban yang benar.
3. Setiap anggota kelompok harus bertanggung jawab untuk menyelesaikan LKPD.
4. Jika peserta didik mengalami kesulitan silahkan bertanya kepada guru

### Masalah 1

Perhatikan kemudian analisislah permasalahan-permasalahan berikut :

1. Tia membeli 3 buku dan 2 pena dengan harga Rp 20.000,-
2. Andi membeli 4 buah buku tulis dan 2 buah pensil Rp 13.000,-. Di toko yang sama Budi membeli 3 buah buku tulis dan sebuah pensil dengan harga Rp 9.000,-
3. Ana ,Ani dan Ina membeli tiga jenis barang yang sama, yaitu penghapus , rautan dan penggaris di toko yang sama. membeli 2 penghapus , 1 rautan dan 1 penggaris dengan harga

Rp 11.000,- , Ani membeli 1 penghapus,3 rautan dan 2 penggaris dengan harga Rp 16.500,-.  
Sedangkan Nanda membeli 2 penghapus, 3 rautan dan 1 penggaris dengan harga Rp13.000,-

Dari permasalahan diatas, manakah yang termasuk contoh SPLDV ?

Penyelesaian

Analisis setiap pernyataan ke dalam table berikut

No	Banyak pernyataan	Banyak besaran
1	Terdapat.....pernyataan	Terdapat.....besaran
2	Terdapat.....pernyataan	Terdapat.....besaran
3	Terdapat.....pernyataan	Terdapat.....besaran

Dari hasil analisis pada table diatas , dapat disimpulkan bahwa dari contoh permasalahan 1,2 dan 3 yang termasuk contoh SPLDV adalah contoh nomor.....karena didalam contoh tersebut terdapat.....pernyataan yaitu .....

.....

.....

Dan terdapat.....besaran ,yaitu.....

Sebab didalam SPLDV harus terdapat.....pernyataan dan terdapat.....besaran.

Masalah 2

Nadira dan Nisa toko buku pada hari minggu. Pada saat itu Nadira membeli 3 buah buku tulis dan 2 buah pena seharga Rp 13.000,-,sedangkan Nisa membeli 4 buah buku tulis dan 3 buah pena seharga Rp 18.000,-. Jik harga 1 buah buku dinyatakan dengan x dan harga 1 buah pena

dinyatakan dengan  $y$ , system persamaan linear dua variabel yang berkaitan dengan pernyataan diatas adalah...

Penyelesaian

Missal :

Harga 1 buah buku = ...

Harga 1 buah pena = ...

- Pernyataan I :  
Nadira membeli ....dan ...seharga ....

Model matematika : ....

- Pernyataan II :  
Nisa membeli ....dan ...seharga ....

Model matematika : ....

Jadi system persamaan linear dua variable dari permasalahan diatas adalah

.....dan.....

Masalah 3

Harga 5 komponen A dan 4 komponen B adalah Rp 24.500,- sedangkan harga 2 komponen A dan 3 komponen B adalah Rp14.000,-. Sistem persamaan linear dua variable dari permasalahan tersebut adalah...

## Penyelesaian

1. Buatlah permisalan besaran dengan variable

2. Buatlah model matematika dari pernyataan yang ada pada permasalahan

Jadi system persamaan linear dua variable dari permasalahan tersebut adalah