

## 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 variabel

Indikator : 4.3.2 Menyajikan penyelesaian 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 menyajikan penyelesaian 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**

Shinta mengetahui bahwa harga sebuah polpen di koperasi sekolah Rp. 500,00 lebih mahal dari harga sebuah pensil. Temannya membeli 2 polpen dan 3 buah pensil dengan harga Rp. 8.500,00. Sedangkan ia sendiri mau membeli 1 buah polpen dan 2 buah pensil. Padahal uang yang ia punyai hanya Rp. 2.000,00. Oleh karena itulah agar dapat membelinya Shinta harus menabung terlebih dahulu. Coba bantulah Shinta untuk mengetahui jumlah tabungannya agar bisa membeli yang ia inginkan.



Aku ingin 1 polpen  
dan 2 pensil

Penyelesaian

Harga 1 buah polpen = ...

Harga 1 buah pensil = ....

- Permasalahan I :  
Haraga sebuah bolpen.... Dari haega sebuah pensil

Model matematika : ...

- Permasalahan II :  
....polpen dan ....pensil seharga....

Model matematika :....

Dengan demikian kita peroleh dua persamaan linear variable, yaitu :

...+... = ... .....(1)

...+ ... = .... .....(2)

Dengan menggunakan.....maka penyelesaian dari SPLDV tersebut adalah sebagai berikut.

Menentukan nilai x

.....  
.....  
.....

Menentukan nilai y

.....

.....

.....

Dengan demikian harga 1 buah polpen.....dan harga 1 buah pensil.....

Kemudian dapat kita peroleh harga 1 polpen dan 2 pensil adalah.....+.....=.....

Jadi jumlah uang yang harus ditabung oleh Shinta adalah....-.....=.....

### Masalah 3

Bayu harus membayar Rp 300.000,- untuk pembelian 2 baju dan 2 celana. Di toko yang sama, Sinta harus membyar Rp 675.000,- untuk pembelian 1 baju dan 6 celana. Berapakah jumlah uang yang harus dibayar untuk pembelian 2 baju dan 1 celana ?

### Penyelesaian

1. Buatlah permisalan besaran dengan variable

2. Buatlah model matematika dari pernyataan yang ada pada permasalahan

3. Tentukan nilai variable dari system persamaan linear dua variable tersebut

4. Tentukan jumlah uang yang harus dibayar untuk pembelian 2 baju dan 1 celana