

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 : 3.3.2 Menentukan nilai variable dari 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 menentukan nilai variable dari SPLDV dengan benar, 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

Selisih umur seorang ayah dan anak perempuannya adalah 26 tahun, sedangkan lima tahun yang lalu jumlah umur keduanya adalah 34 tahun. Berapakah umur ayah dan umur anak sekarang.

Penyelesaian

Misalkan

umur ayah : ...

umur anak :

Maka model matematika yang sesuai adalah sebagai berikut :

➤ Selisih umur ayah dan anak 26, maka kita peroleh model matematika berbentuk :

... - ... =(1)

➤ Lima tahun yang lalu, jumlah umur ayah dan anak adalah 34 tahun, maka :

.... + ... = ...

⇒ ... + ... - ... = ...

⇒ ... + ... = ... + ...

⇒ ... + ... = (2)

Dengan demikian kita peroleh dua persamaan linear dua variable, yaitu :

... + ... = ...

... - ... = ...

Dengan menggunakan maka penyelesaian dari SPLDV tersebut adalah sebagai berikut.

Menentukan nilai x

.....

.....

.....

Menentukan nilai y

.....

.....

.....

Dengan demikian, umur ayah sekarang adalah ... tahun dan umur anak perempuan sekarang adalah ...tahun.

Masalah 2

Jumlah siswa disuatu kelas adalah 52 orang. Jika banyak siswa laki-laki adalah 7 orang lebih dari dua kali siswa perempuan, berapakah banyak nya siswa laki-laki dan banyak nya siswa perempuan?

Penyelesaian

1. Buatlah permisalan besaran dengan variable

2. Buatlah model matematika dari pernyataan yang pada permasalahan

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