

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri Satu Atap Nobo  
Kelas/semester : 8 / Ganjil  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi Waktu : 1 Pertemuan (10 Menit)  
Materi : Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

### A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran siswa dapat :

1. Mengidentifikasi Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV)
2. Membedakan antara PLDV dan SPLDV

### B. Kegiatan Pembelajaran

#### 1. Kegiatan Pendahuluan ( $\pm 2$ menit)

- a. Guru menyapa siswa dengan memberikan salam
- b. Guru meminta seorang siswa untuk memimpin doa
- c. Guru mengecek kehadiran siswa
- d. Guru mengajak siswa untuk mengingat kembali materi prasyarat yaitu aljabar

#### 2. Kegiatan Inti ( $\pm 6$ menit)

- a. Guru menyampaikan judul materi yang akan dipelajari
- b. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran
- c. Guru mengarahkan siswa untuk memahami perbedaan PLDV dan SPLDV melalui contoh-contoh
- d. Guru menjelaskan kepada siswa mengenai perbedaan PLDV dan SPLDV
- e. Guru memberikan latihan soal kepada siswa untuk mengasah pemahaman siswa mengenai contoh SPLDV
- f. Guru memberi bimbingan dan meluruskan konsep yang kurang tepat

#### 3. Kegiatan Penutup ( $\pm 2$ menit)

- a. Guru memberikan penilaian kepada siswa dan apresiasi kepada siswa yang sudah mengikuti pelajaran dengan baik
- b. Guru bersama-siswa membuat kesimpulan dari proses pembelajaran yang dilakukan.
- c. Guru memimpin doa setelah selesai pembelajaran

### C. Penilaian Pembelajaran

Jenis Penilaian	Teknik Penilaian
Sikap	Obeservasi selama proses pembelajaran
Pengetahuan	Tes tertulis secara individu dan Penugasan
Keterampilan	Ketepatan/keterampilan siswa dalam menyesuaikan konsep SPLDV

Flores Timur, 09 Januari 2021

Mengetahui :

Kepala UPTD Satuan Pendidikan Formal  
SMP Negeri Satu Atap Nobo

Guru Mata Pelajaran

Sesilia Bota Teluma, S.Pd  
NIP. 19750512 200312 2 009

Klemens Seng Kumanireng, S.Pd  
NIP. -

## Lampiran:

### 1. Materi

- Contoh – contoh PLDV :

1. Harga tiga pensil dan dua buku adalah Rp. 20.000,00

Misalkan :

Harga Pensil =  $x$

Harga Buku =  $y$

Maka PLDV nya adalah :  $3x + 2y = \text{Rp. } 20.000,00$

2. Biaya tiket untuk dua orang dewasa dan tiga anak kecil adalah Rp. 50.000,00

Misalkan :

Biaya Tiket orang dewasa =  $p$

Biaya Tiket orang dewasa =  $q$

Maka PLDV nya adalah :  $2p + 3q = \text{Rp. } 50.000,00$

- Contoh – contoh SPLDV :

1. Harga 2 buah buku dan 2 buah pensil Rp. 10.000,00, harga 1 buku Rp. 500 lebih murah daripada harga 1 buah pensil.

Misalkan :

Harga Buku =  $b$

Harga Pensil =  $p$

PLDV pertama :  $2b + 2p = \text{Rp. } 10.000,00$

PLDV kedua :  $b = p - \text{Rp. } 500,00$

Nilai  $b$  dan  $p$  pada PLDV pertama dan kedua memiliki nilai yang sama.

Nilai  $b$  dan  $p$  disebut sebagai penyelesaian dari kedua persamaan sekaligus.

2. Seorang tukang parkir mendapat uang sebesar Rp. 15.000,00 dari 3 buah mobil dan 5 buah motor, sedangkan dari 4 buah mobil dan 2 buah motor, ia mendapat uang Rp. 20.000,00.

Misalkan :

Mobil =  $x$

Motor =  $y$

$3x + 5y = 15.000,00 \dots (1)$

$4x + 2y = 20.000,00 \dots (2)$

Nilai  $x$  dan  $y$  pada PLDV pertama dan kedua memiliki nilai yang sama.

Nilai  $x$  dan  $y$  disebut sebagai penyelesaian dari kedua persamaan sekaligus.

SPLDV adalah dua atau lebih PLDV yang memiliki hubungan satu sama lain dan memiliki satu penyelesaian.

### 2. Tugas

Tentukan SPLDV dari soal berikut ini!

- a. Diketahui harga 5 kg apel dan 3 kg jeruk

Rp.80.000,00. Harga 3 kg apel dan 2 kg jeruk Rp.

50.000,00.

- b. Harga 7 kg gula dan 2 kg telur Rp. 100.000,00.

Sedangkan harga 5 kg gula dan 2 kg telur Rp. 85.000,00.

Jawaban :

- a.  $5x + 3y = 80.000 \dots (1)$

$3x + 2y = 50.000 \dots (2)$

- b.  $7x + 2y = 100.000 \dots (1)$

$5x + 2y = 85.000 \dots (2)$