

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMP Swasta Katolik Budi Murni 1 Medan
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 (± 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 (± 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
 - 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	Observasi selama proses pembelajaran
Pengetahuan	Tes tertulis secara individu dan Penugasan
Keterampilan	Ketepatan/keterampilan siswa dalam menyesuaikan konsep SPLDV

Medan, 08 Januari 2021

Mengetahui :
Kepala Sekolah
SMP Swasta Katolik Budi Murni 1 Medan

Guru Mata Pelajaran

Lampiran:

1. Materi

- Contoh – contoh PLDV :

1. Harga tiga pensil dan dua buku adalah Rp. 16.000,00

Misalkan :

Harga Pensil = x

Harga Buku = y

Maka PLDV nya adalah : $3x + 2y = \text{Rp. } 16.000$

2. Biaya tiket untuk dua orang dewasa dan tiga anak kecil adalah Rp. 60.000,-

Misalkan :

Biaya Tiket orang dewasa = p

Biaya Tiket orang dewasa = q

Maka PLDV nya adalah : $2p + 3q = \text{Rp. } 60.000$

- Contoh – contoh SPLDV :

1. Harga 2 buah buku dan 2 buah pensil Rp. 8.800, harga 1 buku Rp. 600 lebih murah daripada harga 1 buah pensil.

Misalkan :

Harga Buku = b

Harga Pensil = p

PLDV pertama : $2b + 2p = \text{Rp. } 8.800,-$

PLDV kedua : $b = p - \text{Rp. } 600,-$

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 Rp17.000,00 dari 3 buah mobil dan 5 buah motor, sedangkan dari 4 buah mobil dan 2 buah motor, ia mendapat uang Rp18.000,00.

Misalkan :

Mobil = x

Motor = y

$3x + 5y = 17.000$ (1)

$4x + 2y = 18.000$ (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 Rp79.000,00.

Harga 3 kg apel dan 2 kg jeruk Rp49.000,00.

- b. Harga 7 kg gula dan 2 kg telur Rp105.000,00. Sedangkan harga 5 kg gula dan 2 kg telur Rp83.000,00.

Jawaban :

a. $5x + 3y = 79.000$ (1)

$3x + 2y = 49.000$ (2)

b. $7x + 2y = 105.000$ (1)

$5x + 2y = 83.000$ (2)