

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Budi Mulia Pakisaji  
 Mata Pelajaran : Matematika  
 Materi Pokok : Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)  
 Sub Materi : Menentukan penyelesaian SPLDV dengan metode Eliminasi  
 Kelas/Semester : VIII/Ganjil  
 Alokasi Waktu : 2 X 40 Menit

## Kompetensi Dasar & Indikator Pencapaian Hasil Belajar

Kompetensi Dasar	Indikator
3.5 Menjelaskan sistem persamaan linier dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	3.5.3 Siswa mampu menjelaskan sistem persamaan linier dua variabel dan penyelesaiannya dengan menggunakan metode eliminasi yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel	4.5.3 Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel dengan menggunakan metode eliminasi

### Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan pengamatan presentasi (PPT) dari guru, siswa dapat menentukan komponen pada SPLDV serta memahami contoh permasalahan yang terkait; dan
- Melalui kegiatan mengerjakan Lembar Kegiatan Siswa dan diskusi kelompok, siswa dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan SPLDV dengan menggunakan metode eliminasi.

### Metode:

- Model pembelajaran  
: *Problem Based Learning*
- Pendekatan pembelajaran  
: *Scientific Learning*
- Metode pembelajaran  
: Tanya-jawab, diskusi kelompok

### Kegiatan Pembelajaran

- Langkah Pembelajaran :**
- 1. Kegiatan Pendahuluan (10 Menit)**
- Salam & berdoa.
  - Menyampaikan tujuan pembelajaran
  - Apersepsi (operasi aljabar, PLSV),
  - Motivasi
- 2. Kegiatan Inti (60 Menit)**
- Guru menunjukkan gambar dua paket alat tulis beserta harga masing-masing paket (Paket pertama berisi 2 buku dan 3 pensil dengan harga paket Rp9.500. Sedangkan paket kedua berisi 2 buku dan 1 pensil dengan harga paket Rp6.500). Guru mengajak siswa membuat model matematika dari SPLDV tersebut dan menentukan penyelesaian dengan metode eliminasi. **(ORIENTASI)**
  - Beri kesempatan siswa bertanya terkait materi. **(ORIENTASI)**
  - Tiap kelompok diminta memilih LKS. **(MENGORGANISASI)**
  - Tiap kelompok mendiskusikan harga satuan alat tulis yang dipilih. **(MENGORGANISASI)**
  - Guru berkeliling untuk membimbing tiap kelompok dalam berdiskusi. **(MEMBIMBING PENYELIDIKAN)**
  - Tiap kelompok presentasi hasil diskusi, kelompok lain menanggapi. **(MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA)**
- 3. Kegiatan Penutup (10 Menit)**
- Penguatan, Refleksi, Kesimpulan **(MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH)**
  - Penugasan
  - Guru menyampaikan materi pembelajaran selanjutnya (penyelesaian SPLDV dengan metode substitusi dan grafik).
  - Doa, salam

### Media Pembelajaran :

Media : LCD, Laptop, Papan Tulis, Spidol, Power point, LKS.

### Penilaian

Pengetahuan : - Penilaian proses selama diskusi kelompok  
 - penilaian penugasan tertulis :  
 Tentukan penyelesaian SPLDV berikut dengan metode eliminasi :  
 $5x + 3y = 25$   
 $x + 2y = 12$

Mengetahui,  
Kepala Sekolah

Fulan, S.Pd., M.Pd.

Malang, 28 Desember 2021  
Guru Mata Pelajaran

Alfan, S.Pd.

**BAHAN SIMULASI GURU**



**Harga paket Rp9.500**



**Harga paket Rp6.500**

# LKS KELOMPOK 1

Nama anggota kelompok : 1..... 3.....  
 2..... 4.....

Gambar berikut ini menunjukkan dua paket alat tulis beserta harga tiap paket. Tiap paket terdiri dari beberapa buah buku dan pulpen. Dengan metode eliminasi, tentukan harga 1 buah buku tulis dan harga 1 buah pulpen.



Misal : Harga 1 buku = b

Harga 1 pulpen = p

..... b + ..... p = 9700 kali .....  
 .....b + .....p = .....

..... b + ..... p = 8800 kali .....  
 .....b + .....p = .....

= .....

= .....

Jadi harga 1 buah ..... = Rp.....

..... b + ..... p = 9700 kali .....  
 .....b + .....p = .....

..... b + ..... p = 8800 kali .....  
 .....b + .....p = .....

= .....

= .....

Jadi harga 1 buah ..... = Rp.....



## LKS KELOMPOK 3

Nama anggota kelompok : 1..... 3.....  
 2..... 4.....

Gambar berikut ini menunjukkan dua paket alat tulis beserta harga tiap paket. Tiap paket terdiri dari beberapa buah buku dan pulpen. Dengan metode eliminasi, tentukan harga 1 buah buku tulis dan harga 1 buah pulpen.



Misal : Harga 1 buku = b

Harga 1 pulpen = p

..... b + ..... p = 9700 kali ..... b + ..... p = .....

..... b + ..... p = 8800 kali ..... b + ..... p = .....

= .....

= .....

Jadi harga 1 buah ..... = Rp.....

..... b + ..... p = 9700 kali ..... b + ..... p = .....

..... b + ..... p = 8800 kali ..... b + ..... p = .....

= .....

= .....

Jadi harga 1 buah ..... = Rp.....