



KURIKULUM MERDEKA

KELAS
VIII
SMP/MTS

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

MATERI PEMBELAJARAN

ALJABAR

Sub Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

NAMA:

KELAS:

NOMOR ABSEN:



PETA KONSEP

SPLDV

Bentuk Persamaan

$$ax + by = c$$

Metode Penyelesaian

Penerapan SPLDV

Substitusi

Eliminasi dan Substitusi

Grafik

Eliminasi

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini merupakan media pembelajaran alternatif yang dapat digunakan pada proses pembelajaran di kelas
- Dalam LKPD elektronik ini, kamu akan menemukan serangkaian kegiatan pembelajaran berdasarkan pendekatan pembelajaran *Game-based Learning* (GBL) yang dapat kamu lakukan dengan maksimal
- Terdapat beberapa elemen pada LKPD, di antaranya:



Drag and Drop (Geser dan Letakkan)

Peserta didik menggeser dan meletakkan teks pada kotak yang telah tersedia



Multiple Choices (Pilihan Ganda)

Peserta didik memilih salah satu atau lebih dari pilihan yang tersedia



Voice Note (Pesan Suara)

Peserta didik mendengarkan penjelasan yang diberikan dalam bentuk audio.



Sub Pembelajaran 3

Penerapan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Capaian Pembelajaran



Peserta didik dapat menyajikan dan menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

Tujuan Pembelajaran



Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV).

Petunjuk Pembelajaran



1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
2. Isilah identitasmu dengan benar.
3. Bacalah petunjuk dengan cermat.
4. Jika ada hal yang kurang dipahami, tanyakan kepada gurumu.





Sub Pembelajaran 3

Penerapan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Ayo Amati



Penerapan 1

Daftar beli alat tulis Maya!

- Lima buah pensil
- Dua buah buku

Daftar beli alat tulis Rani!

- Dua buah pensil
- Satu buah buku

Total harga belanja alat tulis milik Maya adalah Rp45.000, sedangkan milik Rani adalah Rp20.000.

Dapatkah kamu mengubah persoalan di atas menjadi model matematika? (**x = pensil, y = buku**)



Persamaan 1

$$\boxed{\quad} x + \boxed{\quad} y = \text{Rp45.000.}$$

1 4 3 5 2





Sub Pembelajaran 3

Penerapan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)



Persamaan 2

$$\text{---} x + \text{---} y = \text{Rp}20.000.$$

1

4

3

5

2

Selanjutnya, cobalah selesaikan Sistem Persamaan Linear dua Variabel (SPLDV) tersebut untuk menemukan besar nilai x dan y di buku tulismu lalu pilihlah jawaban yang benar di bawah ini!



Harga buku Rp10.000 dan pensil Rp10.000



Harga pensil Rp.5.000 dan buku Rp20.000



Harga buku Rp10.000 dan pensil Rp5.000



Harga pensil Rp10.000 dan buku Rp5.000





Sub Pembelajaran 3

Penerapan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Penerapan 2

Keliling sebuah persegi panjang adalah 32 cm. Jika lebarnya 4 cm lebih pendek dari panjangnya, Berapakah luas dari persegi panjang tersebut?

Misalkan:

p = **Panjang** dan l = **Lebar**

Maka Persamaan 1:

Keliling persegi panjang = 32

$$\boxed{} = 32$$

Persamaan 2:

$$l = p \boxed{}$$

Kerjakanlah SPLDV di atas pada buku tulismu lalu berikan jawabanmu di bawah!



60 cm



4 cm



10 cm



40 cm



Sub Pembelajaran 3

Penerapan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Penerapan 3

Sebuah mobil dan bus berangkat bersamaan dari Kota A ke Kota B. Mobil tersebut menempuh jarak 96 km dan bus tersebut menempuh jarak 128 km dengan waktu yang sama. Jika kecepatan bus 4 km/jam lebih cepat dibandingkan dengan kecepatan mobil, berapakah kecepatan masing-masing kendaraan?

Perhatikanlah video berikut ini, kerjakan soal di atas pada buku tulismu dan pilihlah jawabanmu di bawah!



☐ 12 km/jam dan 16 km/jam

☐ 16 km/jam dan 12 km/jam

☐ 11 km/jam dan 15 km/jam

☐ 15 km/jam dan 11 km/jam



Sub Pembelajaran 3

Penerapan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Latihan Soal



Chapter 6

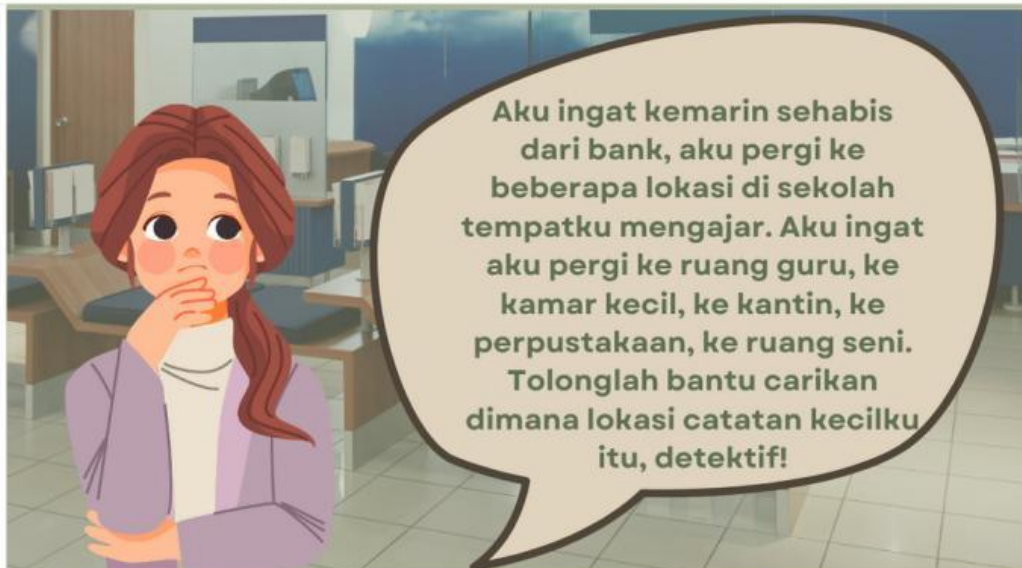
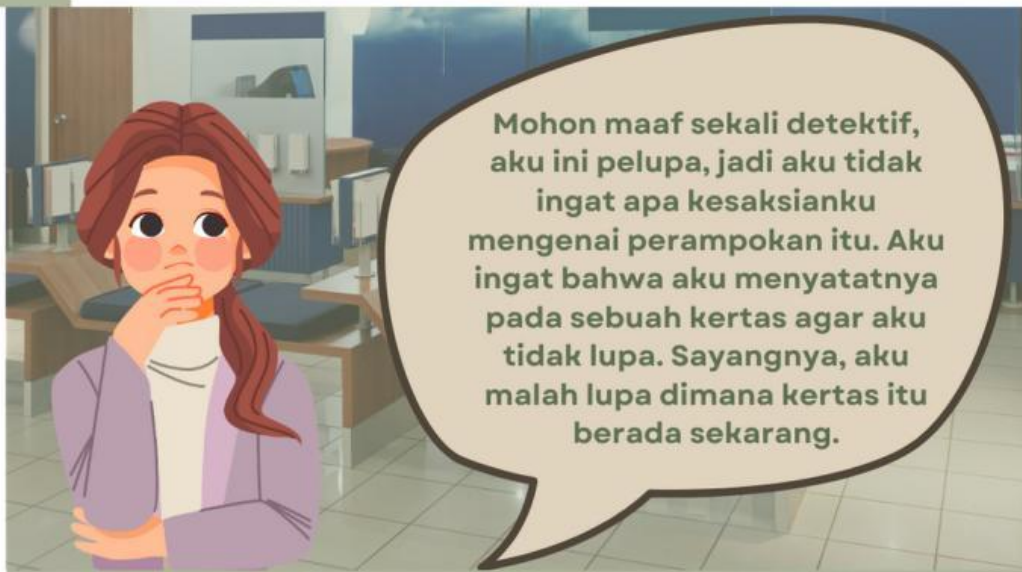




Sub Pembelajaran 2

Metode Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Latihan Soal





Sub Pembelajaran 3

Penerapan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Latihan Soal



Petunjuk Pengerjaan :

1. Bagi peserta didik menjadi 6 kelompok dengan anggota 5-6 orang.
2. Setiap kelompok mengerjakan soal-soal SPLDV di halaman berikut ini.
3. Setiap peserta didik harus mengerjakan setiap soal pada buku tulis masing-masing.
4. Pecahkanlah teka-teki mengenai letak buku jurnal milik guru seni dengan jawaban dari soal-soal yang kamu kerjakan.
5. Temukanlah lokasi buku jurnal tersebut, dan dapatkanlah catatan mengenai petunjuk pelaku perampokan.
6. Tanyakan kepada gurumu jika ada yang kurang dipahami.





Sub Pembelajaran 3

Penerapan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Latihan Soal



Kerjakanlah soal-soal SPLDV di bawah ini dengan metode substitusi!



1. Harga 1 kg jambu dan 1 kg mangga adalah Rp22.000. Harga 2 kg jambu dan 1 kg mangga adalah Rp36.000. Berapakah harga 1 kg mangga?

☐

Rp8.000

☐

Rp14.000

☐

Rp24.000

☐

Rp16.000

2. Jika umur Rina dan Tika dijumlahkan hasilnya adalah 36 tahun dan Rina berumur 4 tahun lebih tua dibanding Tika. Berapakah umur Rina?

☐

20

☐

24

☐

16

☐

17



Sub Pembelajaran 3

Penerapan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Latihan Soal



Kerjakanlah soal-soal SPLDV di bawah ini dengan metode substitusi!



3. Harga sebuah buku tulis dan sebuah pulpen adalah Rp25.000. Jika harga dua buku tulis dan tiga pulpen adalah Rp64.000, berapakah harga satu buku tulis dan satu pulpen?



Rp14.000 dan
Rp10.000



Rp10.000 dan
Rp14.000



Rp14.000 dan
Rp11.000



Rp11.000 dan
Rp14.000

4. Sebuah sepeda menempuh jarak 72 km dalam waktu yang sama dengan sebuah motor yang menempuh jarak 96 km. Jika laju motor 3 km/jam lebih cepat dibanding laju sepeda, tentukanlah kecepatan sepeda!



12 km/jam



11 km/jam



8 km/jam



9 km/jam



Sub Pembelajaran 3

Penerapan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Latihan Soal



Kerjakanlah soal-soal SPLDV di bawah ini dengan metode substitusi!



5. Umur Dini 1 tahun lebih tua dari umur adiknya, Dira. Empat tahun yang akan datang, jumlah umur mereka adalah 11 tahun. Berapakah umur Dira sekarang?

☐ 20

☐ 1

☐ 3

☐ 4