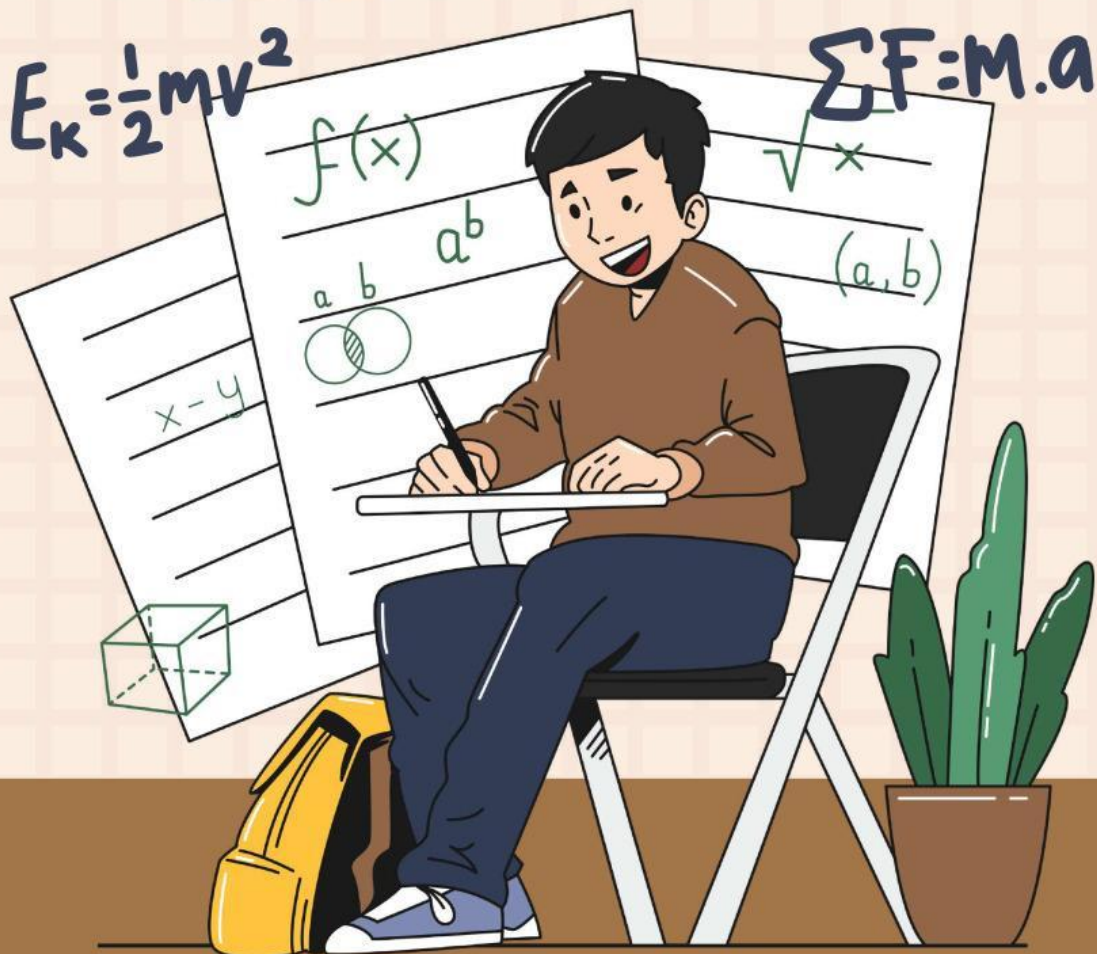


Berdasar Kurikulum Merdeka

LKPD SPLDV

Untuk Kelas 8 Jenjang SMP



Nama :

Kelas :



Tujuan

- Memahami konsep sistem persamaan linear.
- Mampu menyelesaikan sistem persamaan linear menggunakan metode substitusi.
- Mampu menyelesaikan sistem persamaan linear dengan menganalisis grafiknya.



Metode

1. Metode Substitusi: Menyelesaikan sistem persamaan dengan mengisolasi salah satu variabel dalam satu persamaan kemudian substitusikan ke dalam persamaan lainnya.
2. Metode Grafik: Menganalisis grafik dari masing-masing persamaan untuk menentukan titik potong yang merupakan solusi dari sistem persamaan.

Pada kegiatan pembelajaran ini, akan mempelajari sistem persamaan linear menggunakan metode substitusi dan grafik. Sistem persamaan yang akan diselesaikan adalah sebagai berikut:



$$\begin{aligned} 2x - y &= 7 \\ x + 3y &= 14 \end{aligned}$$



Permasalahan 1

Tentukan solusi dari sistem persamaan dengan metode substitusi.

Jawab:



Permasalahan 2

Gambarkan grafik dari kedua persamaan pada bidang kartesian.

Jawab:

Hand-drawn horizontal lines for graphing.



Permasalahan 3

Tentukan titik potong dari kedua grafik yang merupakan solusi dari sistem persamaan.

Jawab:



Permasalahan 4

Verifikasi solusi yang diperoleh dari metode substitusi dengan menggunakan titik potong grafik.

Jawab:



Permasalahan 5

Diskusikan keuntungan dan kelemahan dari masing-masing metode yang digunakan dalam menyelesaikan sistem persamaan linear.

Jawab:
