

Kelas :

VIII

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel



Disusun Oleh : Pipit Mahera

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2024

 **LIVEWORKSHEETS**

Kelompok:

Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Mata Pelajaran :

Kelas/semester :

Materi :

Alokasi Waktu :



Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Bacalah LKPD berikut dengan seksama.
2. Lakukan kegiatan dengan langkah – langkah yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu, jika belum mengerti bertanyalah kepada gurumu.
4. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD $\pm$ 20 menit.



Capaian Pembelajaran

Mereka dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

Tujuan Pembelajaran

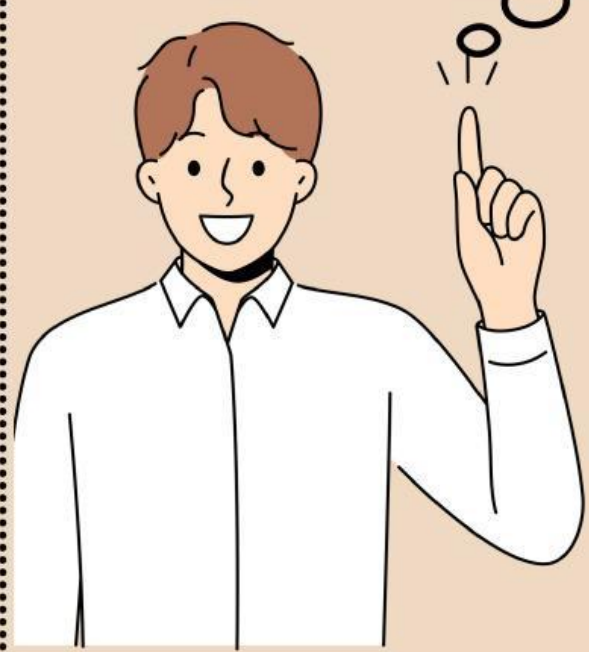
Setelah mengikuti pembelajaran dengan model Inquiri, peserta didik diharapkan:

1. Mampu menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel menggunakan salah satu cara dalam penyelesaian masalah SPLDV.

Indikator Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran, diharapkan siswa mampu menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV) menggunakan salah satu metode penyelesaian yang diajarkan, seperti metode eliminasi, metode substitusi, atau metode grafis. Mereka dapat mengidentifikasi variabel yang tidak diketahui, menerapkan langkah-langkah yang sesuai untuk menemukan solusi SPLDV, dan mengonfirmasi kebenaran solusi dengan menggantikan nilai variabel dalam setiap persamaan SPLDV yang diberikan.





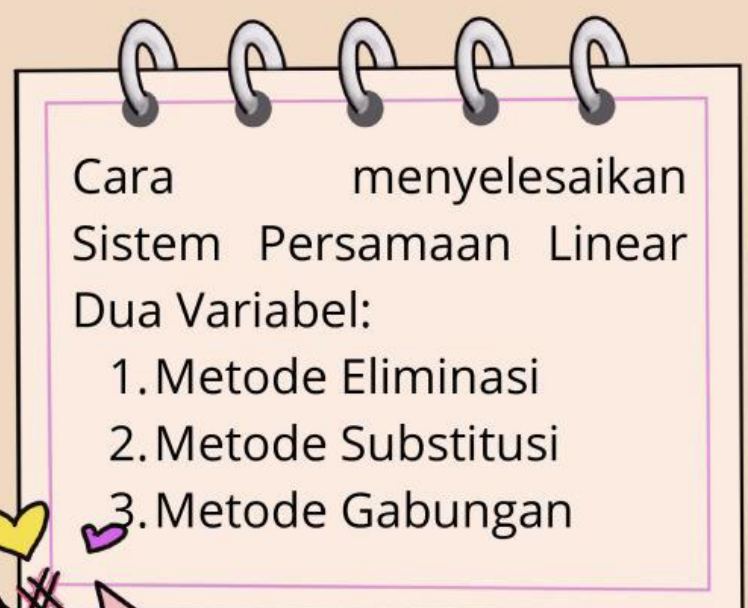
Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV) adalah sebuah bentuk relasi sama dengan(=) pada bentuk aljabar yang memiliki dua variabel dan keduanya berpangkat satu.

“ bentuk umum :
 $ax + by = c$

dengan a, b, dan c adalah bilangan real dan a maupun b tidak sama dengan nol.”

“ Contoh bentuk SPLDV
1. $6x + 10y = 16$
 $x + 4y = 12$

”



Cara menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel:

1. Metode Eliminasi
2. Metode Substitusi
3. Metode Gabungan



Aktivitas 1



Rani menemani ibunya ke pasar km 4 perawang , di pasar banyak penjual rambutan dan manggis karena memang sedang musim buah tersebut. Ibu Rani membeli 2 kg buah manggis dan 2 kg buah rambutan dengan membayar 1 lembar uang Rp 50.000,- memperoleh kembalian Rp 6.000,-. Di Lapak buah yang sama Rani berjumpa dengan Ibunya Andi, Ibu andi membeli 3 Kg manggis dan 4 Kg buah rambutan membayar Rp 78.000. Maka tentukanlah harga per kilogram dari buah manggis dan buah rambutan!



langkah penyelesaian

1. Merumuskan masalah

Masalah apa yang akan diselesaikan pada soal diatas?



2. Merumuskan Hipotesis

buatlah permisalan yang mendeskripsikan buah manggis dan buah rambutan, serta tentukan metode apa yang akan kalian gunakan untuk menyelesaikan soal diatas!



langkah penyelesaian

3. Mengumpulkan Data

Tuliskan Informasi apa saja yang terdapat pada soal diatas!



4. Menguji Hipotesis

tentukan Harga perkilogram dari buah maggis dan buah rambutan menggunakan metode yang telah kalian pilih



langkah penyelesaian

5. Merumuskan Kesimpulan

Tuliskan hasil akhir yang kalian temukan!



GOOD LUCK!!!