



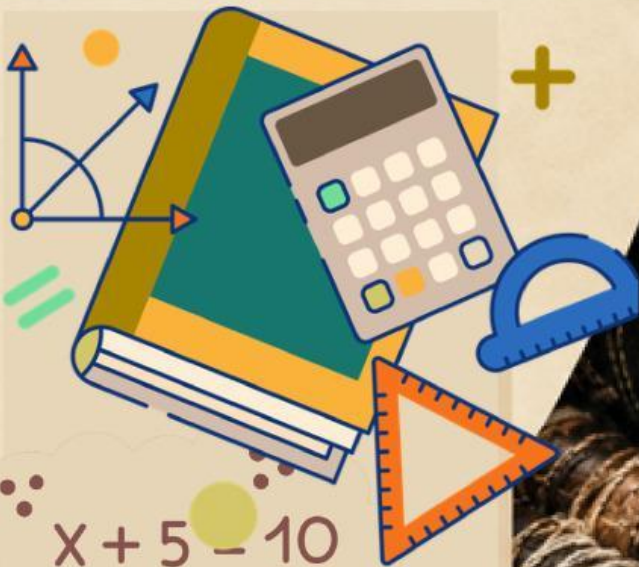
Mengangkat
Budaya Lokal,
Memahami
Matematika

❖ E-LKPD ❖

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Berbasis Budaya Lokal

KAIN TENUN PRINGGASELA



*Matematika
Bermakna,
Budaya Kita,
Identitas Kita!*



SMP/MTs
KELAS IX

NAMA :
KELAS :
SEKOLAH :

Pertemuan 1



Capaian Pembelajaran (CP)

- 3.2 Membuat generalisasi sistem persamaan linear dua variabel dan menyelesaikannya.
- 4.2 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel.



Tujuan Pembelajaran (TP)

Pada akhir pembelajaran, peserta didik dapat:

1. Mengubah soal cerita berbasis budaya lokal kain tenun Pringgasela ke dalam model matematika SPLDV.
2. Menyelesaikan SPLDV dengan metode eliminasi.
3. Menjelaskan langkah-langkah penyelesaian SPLDV dengan metode eliminasi menggunakan kata-kata sendiri.



Alokasi Waktu

Untuk menyelesaikan E-LKPD ini diberikan waktu 50 menit.



Panduan Penggunaan E-LKPD

1

Bacalah petunjuk dengan teliti sebelum mengerjakan

2

Bacalah Perhatikan video pembelajaran yang telah disediakan

3

Kerjakan Kegiatan 1 dan 2 secara individu

4

Kerjakan Kegiatan 3, 4, dan 5 secara berkelompok

5

Gunakan fitur komentar jika ada yang belum dipahami

6

Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan



Kegiatan E-LKPD



Perhatikan

Pada kegiatan ini, kamu akan menyimak video tentang kain tenun Pringgasela sebagai pengenalan budaya lokal sebelum mengerjakan soal.



Mari Mengamati

Pada kegiatan ini, kamu akan mengamati gambar motif kain tenun Pringgasela dan permasalahan kontekstual yang disajikan. Amatilah dengan teliti agar kamu dapat memahami informasi yang diberikan.



Mari Menalar

Pada kegiatan ini, kamu akan berpikir kritis dalam menentukan variabel, koefisien, dan konstanta dari permasalahan yang diberikan.



Mari Berdiskusi

Pada kegiatan ini, kamu akan berdiskusi kelompok menjelaskan langkah-langkah metode eliminasi dengan kata-kata sendiri. Sampaikan dan dengarkan pendapat temanmu.



Mari Mencoba

Pada kegiatan ini, kamu akan mengerjakan latihan soal secara berkelompok. Kerjakan dengan teliti dan sistematis sesuai langkah-langkah yang telah kamu diskusikan.



Refleksi

Pada kegiatan ini, kamu diajak merenungkan pembelajaran hari ini. Jawablah pertanyaan refleksi dengan jujur untuk mengetahui sejauh mana pemahamanmu terhadap materi yang telah dipelajari.



Perhatikan

Simak Video Berikut!



Setelah menonton video diatas, perhatikan gambar motif kain tenun Pringgasela berikut!



Motif Dulang Emas



Motif Pasung Bayan

Seorang pengrajin membeli bahan baku untuk membuat kedua motif kain tersebut di Pasar Pringgasela.

- Harga 3 gulung benang untuk motif Dulang Emas dan 2 gulung benang untuk motif Pasung Bayan adalah Rp150.000.
- Harga 2 gulung benang untuk motif Dulang Emas dan 3 gulung benang untuk motif Pasung Bayan adalah Rp160.000.



Setelah menyimak video dan memahami soal cerita di atas, mari ikuti kegiatan-kegiatan berikut secara berurutan!

Kegiatan 1

Mari Mengamati



Bacalah soal cerita di atas dengan cermat, lalu isilah bagian berikut!

Diketahui :

Ditanya :



Kegiatan 2

Mari Menalar



Tentukan variabel dan model matematika dari soal cerita di atas!

Misalkan :

$x =$

$y =$

Model Matematika :



Koefisien dan Konstanta :

Persamaan 1: koefisien $x =$..., koefisien $y =$..., konstanta = ...

Persamaan 2: koefisien $x =$..., koefisien $y =$..., konstanta = ...

Kegiatan 3

Mari Berdiskusi



Diskusikan dengan kelompokmu untuk menjawab pertanyaan berikut!

Jelaskan dengan kata-katamu sendiri langkah-langkah yang akan kamu lakukan untuk menyelesaikan SPLDV dengan metode eliminasi!

Langkah 1 :

.....
.....

Langkah 2 :

.....
.....

Langkah 3 :

.....
.....

Langkah 4 :

.....
.....

Langkah 5 :

.....
.....

Kesimpulan :

.....
.....

Kegiatan 4

Mari Mencoba



Selesaikan SPLDV berikut dengan metode eliminasi!

Dari soal cerita sebelumnya, diperoleh model matematika:

$$3x + 2y = 150.000 \dots (1)$$

$$2x + 3y = 160.000 \dots (2)$$

Tulis Persamaan

$$3x + 2y = 150.000 \dots (1)$$

$$2x + 3y = 160.000 \dots (2)$$

Langkah 1 : Samakan
Koefisien x

$$(1) \times \dots :$$

$$(2) \times \dots :$$

Langkah 2 : Eliminasi x

.....
.....

Langkah 3 : Selesaikan y

$$y =$$

Langkah 4 : Substitusi y

.....
.....

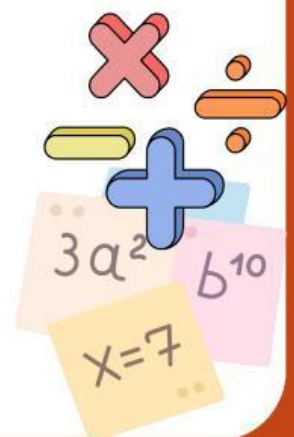
Langkah 5 : Selesaikan x

$$x =$$

Kesimpulan :

Harga 1 gulung benang motif Dulang Emas = Rp.....

Harga 1 gulung benang motif Pasung Bayan = Rp.....



Kegiatan 5

Refleksi



Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jujur!

Apa yang sudah saya pelajari hari ini?

.....

.....

.....

Kesulitan apa yang saya hadapi dalam menyelesaikan SPLDV dengan metode eliminasi?

.....

.....

.....

Bagaimana cara saya mengatasi kesulitan tersebut?

.....

.....

.....



Good Luck!

