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:



LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Capaian Pembelajaran

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

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menyajikan sistem persaman linear dua variabel dan menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel dengan berbagai metode.

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.

LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Evaluasi



Petunjuk Pengerjaan :

1. Perhatikan dan bacalah soal-soal evaluasi berikut dengan seksama.
2. Kerjakan soal-soal berikut dengan cara yang lengkap di buku tulis masing-masing.
3. Isi jawaban yang kamu dapatkan pada tempat yang tersedia.
4. Terdapat 25 soal evaluasi yang harus kamu kerjakan.
5. Setelah selesai mengerjakan soal evaluasi, Jangan lupa selesaikan tugasmu sebagai detektif dan tangkaplah pelaku perampokan bank dengan petunjuk-petunjuk yang telah kamu dapatkan.
6. Selamat mengerjakan.



LIVEWORKSHEETS

Sub Pembelajaran 2

Metode Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Latihan Soal





LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Metode Grafik



Kerjakan soal-soal berikut dengan metode grafik!

1. $x - y = -1$
   $2x + y = 7$

- [ ] $x = 2, y = 3$
- [ ] $x = -2, y = 3$
- [ ] $x = 3, y = 2$
- [ ] $x = -2, y = 3$

2. $x + 2y = 11$
   $3x - y = 5$

- [ ] $x = -3, y = -4$
- [ ] $x = 3, y = 4$
- [ ] $x = 3, y = -4$
- [ ] $x = -7, y = 1$

LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

3. $y = 2x + 1$
   $y = -x + 4$

- [ ] $x = -1, y = -3$
- [ ] $x = 1, y = -3$
- [ ] $x = 1, y = 3$
- [ ] $x = -1, y = 3$

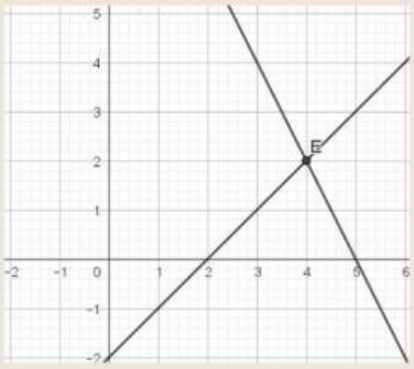
4. $4x + 3y = 12$
   $2x - y = 1$

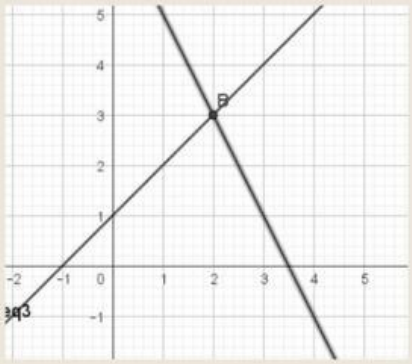
- [ ] $x = -3, y = -5$
- [ ] $x = 3, y = -5$
- [ ] $x = 3, y = 5$
- [ ] $x = -3, y = 5$

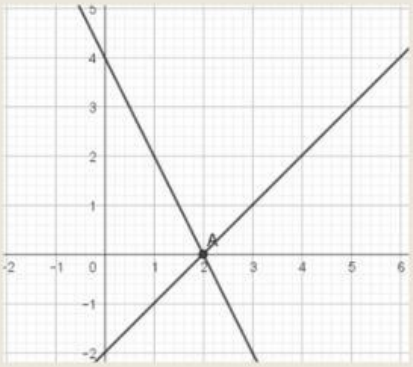
LIVEWORKSHEETS

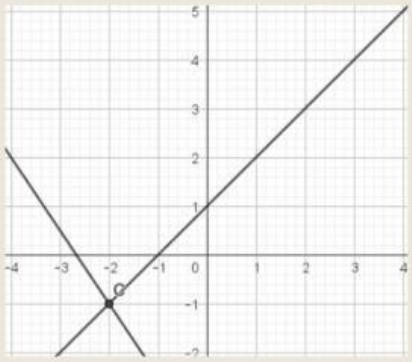
Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

5. $2x + y = 4$
$x - y = 2$









LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Metode Substitusi



Kerjakan soal-soal berikut dengan metode substitusi!

1. $2x + y = 10$
   $-x + y = -2$

- [ ] $x = -4, y = -2$
- [ ] $x = 4, y = 2$
- [ ] $x = 4, y = -2$
- [ ] $x = -4, y = 2$

2. $3x + 2y = 11$
   $x = y + 2$

- [ ] $x = -3, y = -1$
- [ ] $x = -3, y = 1$
- [ ] $x = 3, y = -1$
- [ ] $x = 3, y = 1$

3. $2x - 3y = 12$
   $x = y + 2$

- [ ] $x = -6, y = -8$
- [ ] $x = 6, y = 8$
- [ ] $x = 6, y = -8$
- [ ] $x = -6, y = 8$

LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

4. $3x + 2y = -8$
   $y = x + 1$

- [ ] $x = 2, y = 1$
- [ ] $x = 2, y = -1$
- [ ] $x = -2, y = -1$
- [ ] $x = -2, y = 1$

5. Keliling suatu persegi panjang adalah 50 cm dan lebarnya 5 cm lebih kecil dari panjangnya. Andi akan membuat persegi panjang tersebut dengan sebuah kain sebanyak 5 buah, maka berapakah panjang kain minimal yang dibutuhkan oleh Andi?

- [ ] 15 cm
- [ ] 10 cm
- [ ] 75 cm
- [ ] 50 cm

LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Metode Eliminasi



Kerjakan soal-soal berikut dengan metode eliminasi!

1. $2x + y = 11$
   $x + y = 8$

- [ ] $x = -3, y = -5$
- [ ] $x = 3, y = -5$
- [ ] $x = 3, y = 5$
- [ ] $x = -3, y = 5$

2. $3x - 2y = 7$
   $2x + y = 7$

- [ ] $x = -3, y = -1$
- [ ] $x = 3, y = 1$
- [ ] $x = 3, y = -1$
- [ ] $x = -3, y = 1$

3. $4x + 3y = 17$
   $2x - 3y = 1$

- [ ] $x = -3, y = \frac{5}{3}$
- [ ] $x = -3, y = -\frac{5}{3}$
- [ ] $x = 3, y = -\frac{5}{3}$
- [ ] $x = 3, y = \frac{5}{3}$

LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

4. $4x + y = 11$
   $2x - y = 1$

- [ ] $x = 2, y = 3$
- [ ] $x = -2, y = -3$
- [ ] $x = 2, y = -3$
- [ ] $x = -2, y = 3$

5. Jumlah umur ibu dan anak adalah 50 tahun. Umur ibu 5 tahun lebih tua dari dua kalinya umur anak. Tentukan umur ibu dan anak di 10 tahun yang akan datang!

- [ ] Umur ibu = 35 tahun, umur anak = 15 tahun
- [ ] Umur ibu = 45 tahun, umur anak = 15 tahun
- [ ] Umur ibu = 35 tahun, umur anak = 25 tahun
- [ ] Umur ibu = 45 tahun, umur anak = 25 tahun

LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Metode Campuran



Kerjakan soal-soal berikut dengan metode campuran!

1. $2x + 3y = 12$
   $x = 2y - 1$

- [ ] $x = -3, y = -2$
- [ ] $x = -3, y = 2$
- [ ] $x = 3, y = -2$
- [ ] $x = 3, y = 2$

2. $4x - y = 7$
   $3x + 2y = 12$

- [ ] $x = -2, y = -1$
- [ ] $x = 2, y = -1$
- [ ] $x = 2, y = 1$
- [ ] $x = -2, y = 1$

3. $x + 2y = 10$
   $2x - 8y = -4$

- [ ] $x = 6, y = 2$
- [ ] $x = 6, y = 2$
- [ ] $x = 6, y = -2$
- [ ] $x = -6, y = -2$

LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

4. $5x + y = 11$
   $3x - 2y = 4$

- [ ] $x = 2, y = 1$
- [ ] $x = 2, y = -1$
- [ ] $x = -2, y = -1$
- [ ] $x = -2, y = 1$

5. Jumlah kelereng Wahyu dan Jaka adalah 48 butir. Jika jumlah kelereng Wahyu 6 buah lebih banyak dari dua kali kelereng Jaka, maka berapakah jumlah kelereng masing-masing?

- [ ] Kelereng Wahyu = 24, kelereng Jaka = 14
- [ ] Kelereng Wahyu = 24, kelereng Jaka = 14
- [ ] Kelereng Wahyu = 34, kelereng Jaka = 14
- [ ] Kelereng Wahyu = 34, kelereng Jaka = 24

LIVEWORKSHEETS



Evaluasi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Tangkap Pelaku Perampokan!



Dengan semua petunjuk dari para saksi mata, tangkaplah pelaku perampokan itu, detektif muda!



LIVEWORKSHEETS