LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Kelas X

Kelompok: .....

Nama Anggota Kelompok

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menentukan daerah penyelesaian (arsiran) dari sistem pertidaksamaan linear dua variabel pada bidang Kartesius.

PETUNJUK PENGGUNAKAN

1. Baca dan pahami LKPD berikut dengan seksaama.
2. Diskusikan lah dengan teman sekelompokmu.
3. Kerjakan LKPD ini bersama kelompok yang sudah ditentukan.
4. Gunakan berbagai sumber belajar seperti buku paket atau bahan ajar lain untuk membantu menyelesaikan permasalahan.
5. Tuliskan hasil diskusi pada tempat yang telah disediakan.

DEFINISI

Sistem Pertidaksamaan Linear Dua Variabel (SPtLDV) adalah kumpulan dua atau lebih pertidaksamaan linear yang memuat dua variabel, yaitu x dan y.
Contoh:

$$X+Y \leqslant 12$$
$$X \geqslant 2$$
$$Y \geqslant 3$$

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN

MENENTUKAN DAERAH PENYELESAIAN SPTLDV

PETUNJUK

1. Diskusikan bersama anggota kelompokmu.
2. Amati grafik dan sistem pertidaksamaan yang diberikan.
3. Tuliskan hasil pengamatan dan dugaan kelompokmu.
4. Jawablah setiap pertanyaan berdasarkan hasil diskusi.
5. Kerjakan setiap tugas dengan cermat dan aktif.

AMATI DAN DISKUSIKAN

Perhatikan sistem pertidaksamaan berikut!

$$X+Y \leqslant 8$$
$$X \geqslant 2$$
$$Y \geqslant 1$$

Jawablah pertanyaan berikut bersama kelompokmu!

1. Tentukan titik potong garis x+y=8 dengan sumbu x dan sumbu y.

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN
MENENTUKAN DAERAH PENYELESAIAN SPTLDV

2. Gambarkan garis $x+y=8$, $x=1$, dan $y=2$ pada bidang Kartesius.

Jawab:

3. Gunakan titik uji (0,0) untuk menentukan daerah yang memenuhi pertidaksamaan $x+y\leq 8$.

Jawab:

4. Tentukan daerah yang memenuhi seluruh sistem pertidaksamaan.

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN

MENENTUKAN DAERAH PENYELESAIAN SPTLDV

5. Arsirlah daerah penyelesaiannya.

Jawab:

6. Tuliskan titik-titik sudut daerah penyelesaian.

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN

MENENTUKAN DAERAH PENYELESAIAN SPTLDV

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan pembelajaran hari ini.

SELAMAT MENGERJAKAN

LIVEWORKSHEETS