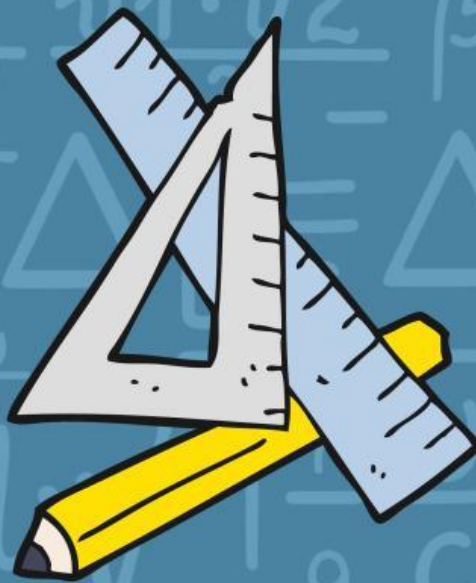


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

E-LKPD

SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL



Kelompok:

Nama Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.



CAPAIAN PEMBELAJARAN

pada akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem pertidaksamaan linear dua variabel

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual mengenai Sistem Pertidaksamaan Linear Dua Variabel

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah setiap permasalahan dengan cermat
2. Diskusikan penyelesaian bersama anggota kelompok
3. Tuliskan langkah penyelesaian dengan lengkap
4. Presentasikan hasil diskusi kelompok di Zoom Meeting



KEGIATAN 2



PETUNJUK

1. Kerjakan soal secara berkelompok
2. Tuliskan langkah penyelesaian dari jawaban dengan jelas
3. Diskusikan terkait identifikasi yang didapatkan dari informasi berdasarkan permasalahan kontekstual
4. Pastikan seluruh anggota kelompok memahami hasil yang telah di diskusikan
5. Presentasikan hasil pekerjaan kelompok secara daring



PAHAMI SOAL



Pak Andi mengoperasikan kapal kayu dari pelabuhan Sri Bintang pura untuk mengantar pesanan ke pulau sekitar. Ia akan mengangkut peti ikan segar sebesar sebanyak 40 Kg per peti dan karung beras seberat 20 kg per karung. Kapal mampu menanggung beban paling banyak 600 kg dan ruang kapal hanya cukup untuk paling banyak 20 kemasan peti ataupun karung



KEGIATAN 1

Langkah 1- Menggali Informasi

- Tuliskan hal yang diketahui dan ditanyakan

Diketahui

Ditanya

Langkah 2 - Membuat Model Pertidaksamaan

- Misalkan x = Jumlah peti ikan
- Misalkan y = Jumlah

Model matematika nya:

$$40 \text{ kg per peti} + 20 \text{ kg per karung} \leq 600 \text{ kg}$$
$$\dots\dots\dots x + \dots\dots\dots y \leq 600$$

$$1 \text{ kg per peti} + 1 \text{ kg per karung} \leq 20 \text{ kg}$$
$$\dots\dots + \dots\dots \leq 20$$

Persamaan tak negatif:

$$x \dots\dots 0, \quad y \dots\dots 0$$



KEGIATAN 1

Langkah 3

- Lengkapi titik potong sumbu, dan gambarlah garis batas, lakukan uji titik, lalu arsir daerah yang memenuhi kedua kendala

Garis Batas	Titik potong sumbu x	Titik potong sumbu y
Garis 1	$(..., 0)$	$(0, ...)$
Garis 2	$(..., 0)$	$(0, ...)$

- Uji titik dan gambarlah daerah penyelesaian nya





KEGIATAN 1

Langkah 4- Pembuktian

- Apakah Pak Andi dapat membawa 10 peti ikan dan 8 karung beras ke dalam kapal? Buktikan!



YUK KITA SIMPULKAN!

- Buatlah kesimpulan dalam bentuk kalimat dengan bahasa kalian sendiri



REFLEKSI

- Hal apa yang sudah kalian pahami dari pembelajaran hari ini?

- Hal apa yang masih perlu dipelajari kembali?

- Apa manfaat sistem pertidaksamaan linear dua variabel dalam kehidupan sehari-hari?