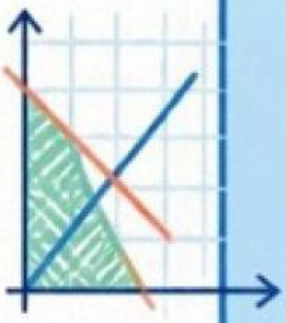
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

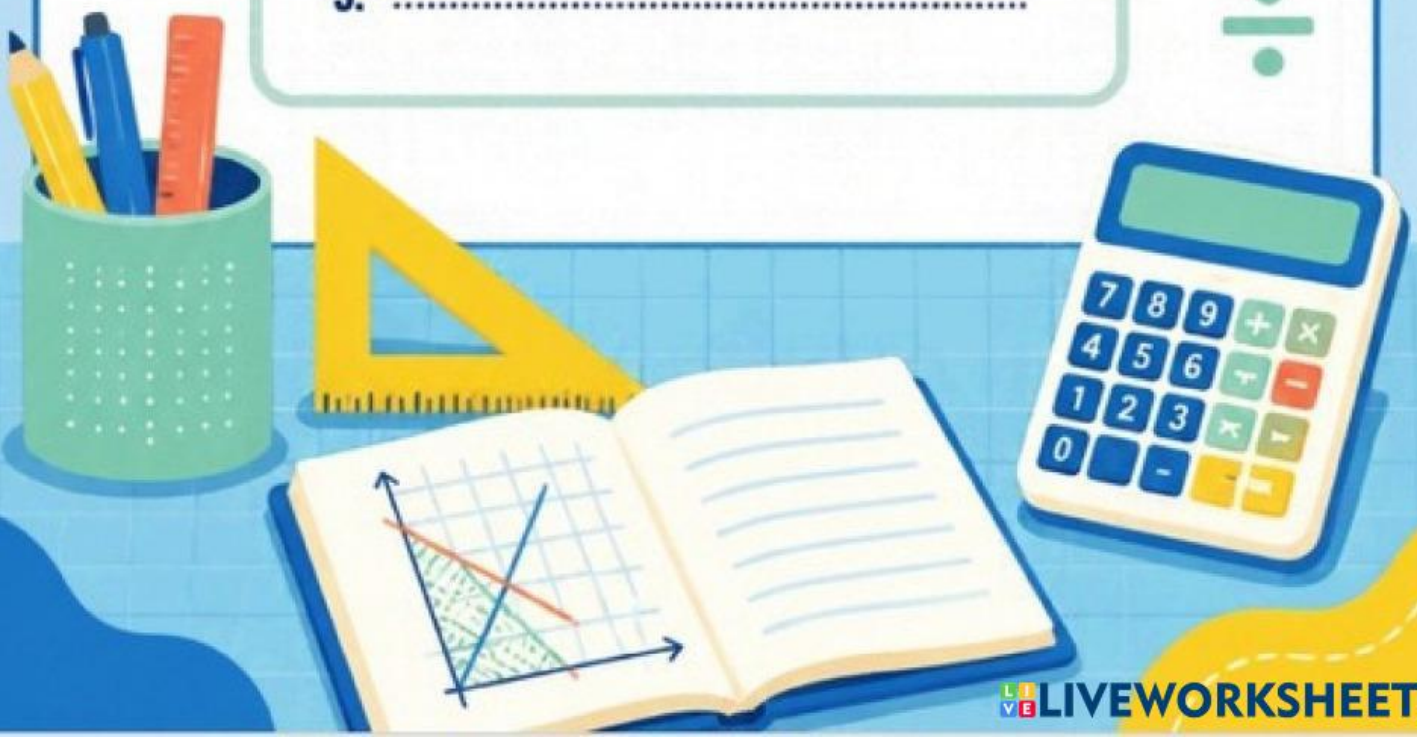
E-LKPDSISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Kelompok: .....

Nama Anggota Kelompok:

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

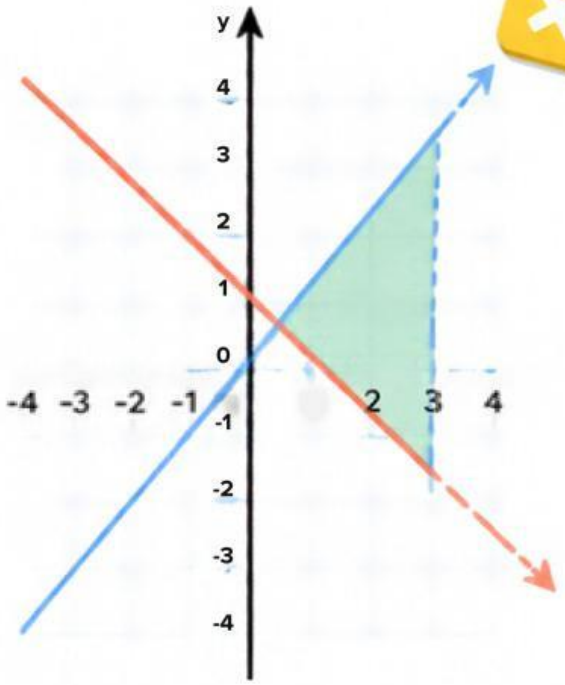




LIVEWORKSHEETS

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

CAPAIAN PEMBELAJARAN

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



LIVEWORKSHEETS



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 Bintan Pura Tanjung Pinang untuk mengantar pesanan ke pulau sekitar. Ia akan mengangkat 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



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN I

Langkah 1- Menggali Informasi

Tuliskan hal yang diketahui dan ditanyakan

Misalkan x = Jumlah peti ikan

Misalkan y = Jumlah .....

Ditanya

Langkah 2 - Membuat Model Pertidaksamaan

Model matematika nya:

40 kg per peti + 20 kg per karung $\leqslant$ 600 kg ..... x + ... y $\leq$ 600

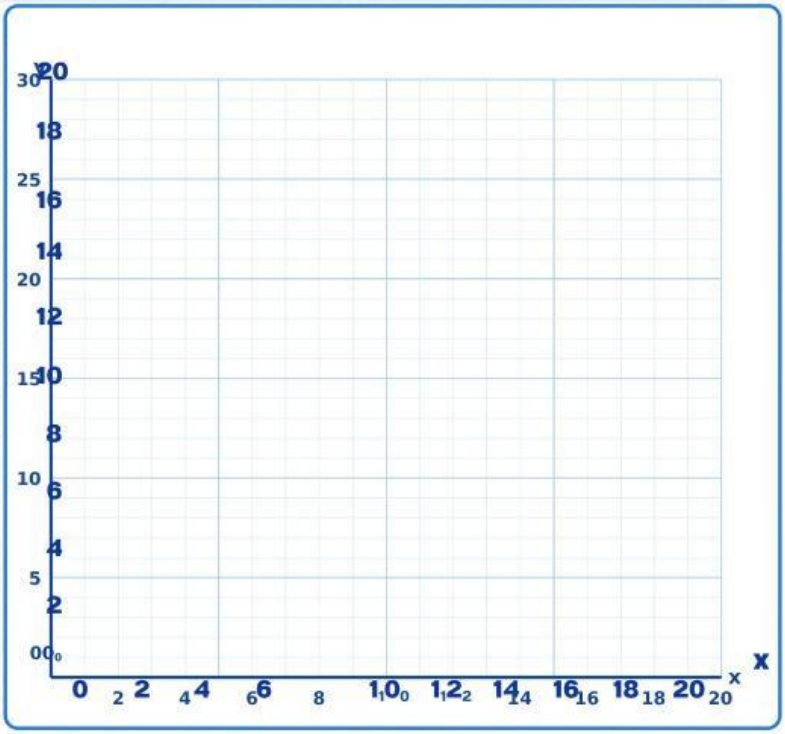
1 kg per peti + 1 kg per karung $\leqslant$ 20 kg ..... + ... $\leqslant$ 20

Persamaan tak negatif:

x 0,

y....0

Tentukan dan buatlah daerah penyelesaian berdasarkan informasi tersebut!

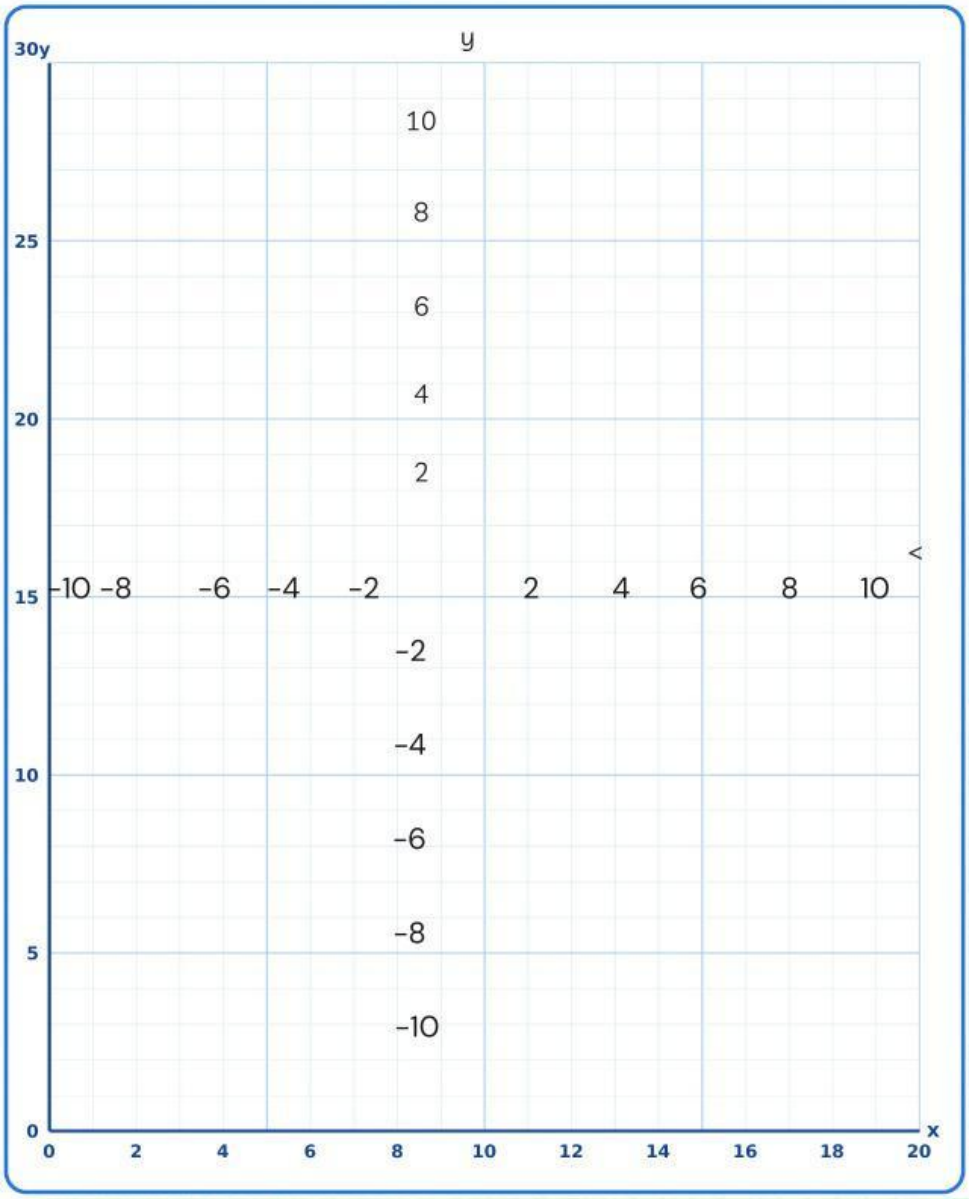


LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Langkah 3

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



Garis Batas

Garis 1

Titik potong sumbu x

(....,0) (....,0)

Titik potong sumbu y

(0,...) (0,...)

Garis 2

Titik potong sumbu x

(.....0) (.....0)

Titik potong sumbu y

(0.....) (0.....)

Uji titik dan gambarlah daerah penyelesaian nya



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Langkah 4 - Pembuktian

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

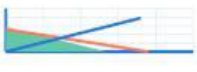
Jawaban



LIVEWORKSHEETS

YUK KITA SIMPULKAN!

Buatlah kesimpulan dalam bentuk kalimat dengan bahasa kalian sendiri



LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS