Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika



SPLDV

Nama: _____

_____

Disusun oleh: Kelompok 4

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN

1. **Amati dan bacalah LKPD berikut dengan cermat dan teliti.**
2. **Peserta didik mengerjakan secara berkelompok selama 20 menit.**
3. **Diskusikan dengan teman sekelompokmu tentang hasil kerja yang dilakukan, serta daling berbagi ketika masih ada anggota kelompokmu yang belum paham.**
4. **Tuliskan jawabanmu pada kolom yang tersedia.**
5. **Hasil diskusi kelompok dikumpulkan dan perwakilan dari kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya.**

Seorang peternak memiliki 10 kandang ternak untuk memelihara sapi dan kambing. Setiap kandang dapat menampung sapi sebanyak 27 ekor dan kambing 36 ekor. Peternak tersebut menaksir keuntungan setiap ekor sapi Rp300.000,00 dan seekor kambing Rp200.000,00. Jumlah ternak yang direncanakan tidak lebih dari 324 ekor. Jika banyak kandang yang berisi sapi dimisalkan x dan banyak kandang yang berisi kambing dimisalkan y, sistem pertidaksamaan yang sesuai dengan permasalahan tersebut adalah...

Penyelesaian :

Misalkan:

x= jumlah kandang sapi

y= jumlah kandang kambing

Maka:

Jumlah total kandang yang dimiliki: 10 → x+y ≤ ....

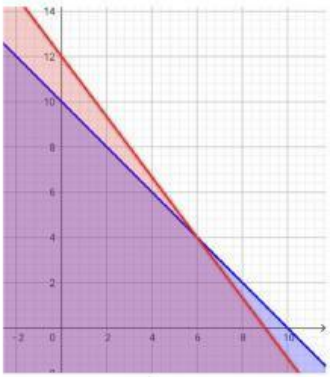
Setiap kandang sapi menampung 27 ekor sapi → total sapi = ... x

Setiap kandang kambing menampung 36 ekor kambing → total kambing = ... y

Jumlah total ternak tidak lebih dari 324 ekor → .....x +.....y ≤ .....

Kedua variabel tidak mungkin negatif : $x \geq 0, y \geq 0$

Dari semua data yang sudah dikumpulkan, berikut ini kurva manakah yang menunjukkan dari hasil sistem pertidaksamaan tersebut!



A



B



C

LIVEWORKSHEETS