



E-LKPD

Berbasis Contextual Teaching and Learning

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)

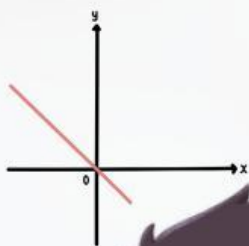
Untuk SMP/MTs Kelas VIII

AUTHENTIC ASSESMENT

NAMA

KELAS

NO ABSEN

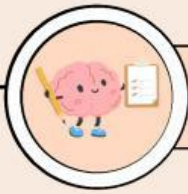


$$ax + by = c$$



Source: Canva (2026)

LIVEWORKSHEETS



AUTHENTIC ASSESMENT

AKTIVITAS 7.1

Ayo bantu Hali menghitung harga buah!



Hali menemani Ibunya berbelanja di sebuah toko buah. Ia melihat dua catatan transaksi berikut:



Transaksi A

3kg apel dan 2kg jeruk
seharga Rp18.000,00.

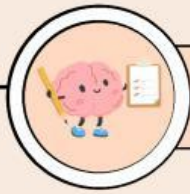


Transaksi B

4kg apel dan 3kg jeruk
seharga Rp25.000,00.

Hali ingin mengetahui harga setiap kilogram apel dan jeruk agar dapat membantu ibunya memperkirakan biaya belanja.

Temukan harga setiap buah dengan menggunakan konsep SPLDV yang telah kamu pelajari!



AUTHENTIC ASSESMENT

AKTIVITAS 7.2

Tantangan 1: Susun Model Matematika!

Misalkan:

x = harga 1 kg apel

y = harga 1 kg jeruk

Persamaan yang sesuai dengan transaksi A adalah....

$$2x + 3y = 18.000$$

$$3x + 2y = 18.000$$

$$3x - 2y = 18.000$$

$$3x + 3y = 18.000$$

Pasangkan informasi transaksi dengan model matematika yang tepat!

Transaksi A

$$4x + 3x = 25.000$$

Transaksi B

$$3x + 2y = 18.000$$

Tantangan 2: Memecahkan Kode Harga!

Menentukan harga jeruk!

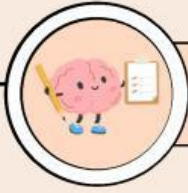
Hasil eliminasi kedua persamaan tersebut adalah....

$$y = 3.000$$

$$y = 6.000$$

$$y = 4.000$$

$$y = 4.500$$



AUTHENTIC ASSESMENT

AKTIVITAS 7.3

Setelah memperoleh harga jeruk, tentukan harga apel!

Harga 1 kg apel =

Metode apakah yang kamu gunakan untuk mengetahui harga masing-masing buah?

Grafik

Substitusi

Eliminasi

Unggah hasil coretanmu!

Tantangan 3: Menentukan uang Hali!

Setelah mengetahui harga apel dan jeruk. Hali ingin membeli 2kg apel dan 1kg jeruk. Jika ia membawa uang sebesar Rp20.000,00

Berapakah total belanjaan Hali?

Apakah uang Hali cukup untuk membayar belanjaan?

Ya

Tidak