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 15 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.**

Sebuah toko pakaian menjual paket pakaian. Paket A seharga Rp350.000,00 berisi tiga baju dan dua celana. Paket B berisi dua baju baju dan empat celana dihargai Rp460.000,00. Asahi hendak membeli kedua paket tersebut. Berapakah harga masing-masing baju dan celana yang akan di beli oleh Asahi?

Penyelesaian :

Untuk menyelesaikan permasalahan kontekstual di atas, kalian terlebih dahulu membuat pemisalan dan sistem persamaannya terlebih dahulu.

Misal :

	Paket A	Paket B
x	3	2
y	2	4
Harga	350 (dalam ribuan rupiah)	460 (dalam ribuan rupiah)

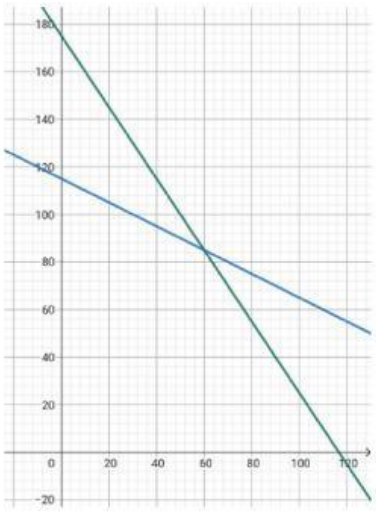
Sehingga sistem persamaan dua variabelnya adalah: $\begin{cases} 3x + \cdots y = 350 \\ \ldots x + \cdots y = \cdots \end{cases}$

Cari himpunan penyelesaian dari model matematika tadi menggunakan metode Gabungan Eliminasi dan Substitusi.

$$3x + \cdots y = 350 \leftrightarrow 6x + \cdots y = 700$$
$$\ldots x + \cdots y = \cdots \leftrightarrow \cdots x + 12y = \cdots$$
$$-8y = -\cdots$$
$$y = \cdots$$

Lalu Substitusi y ke persamaan ke 1

$$3x + 2y = 350 \rightarrow 3x + 2(\ldots.) = 350$$
$$3x = 350 - \cdots$$
$$3x = \cdots$$
$$x = \cdots$$



Sehingga didapat himpunan penyelesaiannya = (....., ...)
Jika kita buat grafik penyelesaiannya seperti berikut ini.

Solusi dari grafik di atas adalah koordinat titik potong kedua garis, yaitu dan . Jika kita masukkan titik tadi ke dua sistem persamaan akan membuat persamaan menjadi benar. Harga baju Rp..... dan harga celana Rp.....

LIVEWORKSHEETS