

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika



SPLDV

Nama: _____

Disusun oleh: Kelompok 4

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 saling 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 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:
$$\begin{cases} 3x + \dots y = 350 \\ \dots x + \dots y = \dots \end{cases}$$

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

$$3x + \dots y = 350 \leftrightarrow 6x + \dots y = 700$$

$$\dots x + \dots y = \dots \leftrightarrow \dots x + 12y = \dots$$

$$-8y = - \dots$$

$$y = \dots$$

Lalu Substitusi y ke persamaan ke 1

$$3x + 2y = 350 \rightarrow 3x + 2(\dots) = 350$$

$$3x = 350 - \dots$$

$$3x = \dots$$

$$x = \dots$$

Sehingga didapat himpunan penyelesaiannya = (.....,)

Jika kita buat grafik penyelesaiannya seperti berikut ini.



Solusi dari grafik di atas adalah koordinat titik potong kedua garis, yaitu $(50, 50)$. Jika kita masukkan titik tadi ke dua sistem persamaan akan membuat persamaan menjadi benar. Harga baju Rp50.000,00 dan harga celana Rp50.000,00.