SPLDV

KELOMPOK KINESTETIK

KELOMPOK VISUAL

KELOMPOK AUDITORI

LIVEWORKSHEETS

Nadira dan Nisa mengunjungi toko buku Gramedia pada hari Minggu. Pada saat itu, Nadira membeli 3 buah buku tulis dan 2 buah pena seharga Rp 13.000 sedangkan Nisa membeli 4 buah buku tulis dan 3 buah pena seharga Rp 18.000. Hitunglah harga masing – masing buku dan pena yang dibeli Nadira dan Nisa!

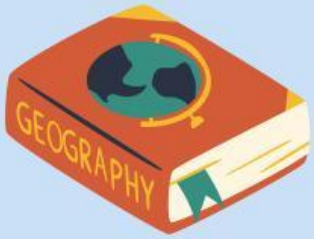
Jawab:

Langkah 1 : Melakukan Pemisalan

Misalkan x = harga 1 buah buku

y = harga 1 buah pena

X



Y

LIVEWORKSHEETS

Langkah 2 : Membuat Model Matematika

·Harga 3 buah buku tulis dan ... buah pena adalah Rp. .... , sehingga persamaannya adalah

$3x + \ldots y$ = Rp. . . . ... (1)

·Harga ... buah buku tulis dan ... buah pena adalah Rp 18.000, sehingga persamaannya adalah

... $x + \cdots y$= 18.000 ... (2)

Jadi, SPLDV dari permasalahan tersebut adalah

$3x + \cdots y = \cdots$ ... (1)

... $x + \cdots y$ = 18.000 ... (2)

Rp. 13.000 4 Rp. 13.000

Rp. 13.000 3

2 2 4 3 4

2y 3

LIVEWORKSHEETS

Langkah 3 : Menyelesaikan SPLDV

Menyelesaikan permasalahan SPLDV dengan metode gabungan (eliminasi – substitusi).

Metode Eliminasi

$3x + \cdots y = \cdots \quad \times 3 = 9x + 6y = \cdots$

$\ldots x + \cdots y = 18.000 \quad \times 2 = \cdots x + 6y = 36.000 \; -$

$\ldots x = \ldots.$

$\boldsymbol{x = 3.000}$

Metode Substitusi

Subtitusi nilai x = 3.000, ke persamaan (1)

$3x + \cdots y = \cdots$

$3(3.000) + \cdots y = \cdots$

$9.000 + \cdots y = \cdots$

$\ldots y = \cdots - 9.000$

$\ldots y = \cdots$

$y = \ldots / \ldots$

$y = \ldots$

2 2 Rp. 3.000 Rp. 16.000

Rp. 13.000 Rp. 13.000

Rp. 39.000 2 Rp. 13.000

2 1

4 2 Rp. 13.000

8 2 2 Rp. 13.000

3 Rp. 8.000 2 Rp. 16.000

LIVEWORKSHEETS

Jadi, harga masing – masing buku dan pena adalah Rp .... dan Rp ...

Rp. 3.000

Rp. 8.000

LIVEWORKSHEETS