

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA

PENILAIAN SUMATIF AKHIR SEMESTER

2024

1. Cahya dan Idris merupakan dua sahabat yang tidak dapat dipisahkan, dari SD sampai SMA selalu satu sekolah bahkan sekarang saja dari kelas X sampai XII satu kelas, pada saat pulang sekolah kedua sahabat tersebut mampir ke kios Vicky cell, Cahya membeli 3 buah kartu perdana Telkomsel dan 2 buah kartu perdana XL. Cahya harus membayar Rp 53.000. Sedangkan Idris membeli 2 buah kartu perdana Telkomsel dan 1 buah kartu perdana XL. Idris harus membayar Rp 32.500. tentukan harga sebuah kartu perdana Telkomsel dan kartu perdana XL !

Jawab:

	Kartu Perdana Telkomsel (x)	Kartu Perdana XI (y)	Harga
Cahya			
Idris			

Persamaan linear yang dapat dibentuk dari model tersebut adalah :

$$\begin{cases} \dots x + \dots y = \dots \dots \\ \dots x + \dots y = \dots \dots \end{cases}$$

Ubah kedalam SPL matriks :

$$\begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \dots \dots \dots \\ \dots \dots \dots \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}^{-1} \begin{pmatrix} \dots \dots \dots \\ \dots \dots \dots \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{\dots \dots \dots} \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \dots \dots \dots \\ \dots \dots \dots \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{\dots \dots \dots} \begin{pmatrix} \dots \dots \dots & - \dots \dots \dots \\ \dots \dots \dots & + \dots \dots \dots \end{pmatrix}$$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA
PENILAIAN SUMATIF AKHIR SEMESTER
2024

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{\dots\dots\dots} \begin{pmatrix} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{pmatrix}$$

Jadi harga masing-masing kartu perdana Telkomsel Rp dan
kartu perdana XL adalah Rp