

NAMA ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

KELAS :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

B. KOMPETENSI DASAR

- 3.3 Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dalam masalah kontekstual
- 3.4 Menyajikan penyelesaian masalah sistem persamaan linier dua variable

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pendekatan saintifik dengan model *problem based learning*, berbasis 4C, literasi, dan PPK serta menggunakan metode diskusi, dan tanya jawab, peserta didik dengan benar dapat:

1. Menentukan nilai variable dari system persamaan linear dua variable dengan menggunakan metode eliminasi
2. Menggunakan konsep sistem persamaan linear dua variabel dengan metode eliminasi untuk menyelesaikan masalah kontekstual

Ayo Mengamati



MASALAH



Gambar gedung pertunjukan

Didalam sebuah Gedung pertunjukan terdapat 200 orang penonton. Harga tiket masuk adalah Rp 20.000,00 untuk anak-anak dan Rp 25.000,00 dewasa. Jika hasil penjualan tiket adalah Rp 4.750.000,00 maka tentukan banyak anak-anak dan orang dewasa yang menonton dalam Gedung pertunjukan

PENYELESAIAN :



Misalkan jumlah anak-anak adalah x dan jumlah dewasa adalah y .
 Jumlah seluruh penonton ada 200 orang, model matematika:
 $x + y = 200$

Hasil penjualan tiket Rp 4.750.000,00, dengan harga tiket anak Rp 20.000 dan harga tiket dewasa Rp 25.000,00, maka model matematikanya :

$\dots\dots\dots x + \dots\dots\dots y = 4.750.000$ (ubah persamaan tersebut agar menjadi lebih sederhana, misal dengan membaginya dg 5.000)

Diperoleh persamaan : $4x + 5y = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{r} x + y = 200 \quad | \times 4 | \dots x + \dots y = \dots\dots\dots \\ 4x + 5y = \dots\dots \quad | \times \dots | \dots x + \dots y = \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\dots y = \dots\dots\dots$$

$$y = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} x + y = 200 \quad | \times 5 | \dots x + \dots y = \dots\dots\dots \\ 4x + 5y = \dots\dots \quad | \times \dots | \dots x + \dots y = \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\dots x = \dots\dots\dots$$

$$x = \dots\dots\dots$$



Jadi ada Anak-anak dan adaorang dewasa yang menonton di Gedung pertunjukkan

<https://blogmipa-matematika.blogspot.com/2017/12/soal-cerita-SPLDV.html>