



**MERDEKA
BELAJAR**



**PPG
prajabatan**

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL



Kelompok :

Nama Anggota :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

- Melalui model pembelajaran Problem Based Learning (PBL) dengan pendekatan Culturally Responsive Teaching (CRT) peserta didik mampu mendefinisikan dan menyelesaikan permasalahan sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV) dengan metode eliminasi baik dalam konteks diskusi kelompok ataupun mandiri

Petunjuk Pengerjaan

- Isilah identitas terlebih dahulu!
- Bacalah dengan cermat setiap pertanyaan yang tersedia dalam lembar soal/tes!
- Diskusikan dengan teman sekelompok dan tuliskan jawaban yang tepat dalam kolom yang tersedia!

ORIENTASI MASALAH 1

PERHATIKAN GAMBAR DIBAWAH INI !!



APAKAH KALIAN TAHU GAMBAR DI SAMPING TERMASUK MAKANAN KHAS DAERAH MANA ?



APAKAH KALIAN SUDAH PERNAH MENCOBA MAKANAN KHAS TERSEBUT ?



MASALAH 1

Jamila membeli 2 box brem dan 3kg sambel pecel dengan harga Rp 100.000, sedangkan Divo membeli 4 box brem dan 2kg sambel pecel Rp 80.000. Tentukan dulu model matematika pada permasalahan ini, lalu tentukan harga 1 box brem dan 1kg sambel pecel?

PENYELESAIAN

MISALKAN :

Brem =

Sambal pecel =

Model Matematika = + = → **1**

+ = → **2**

ORIENTASI MASALAH 1

Untuk mencari nilai dari salah satu variabel maka kamu perlu menghilangkan variabel yang lain dengan menyamakan koefisien dari SPLDV pada salah satu variabelnya.

ELIMINASI NILAI Y

$$\begin{array}{rclcl} \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} & | & \boxed{} \\ \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} & | & \boxed{} \end{array}$$

SELANJUTNYA...

$$\begin{array}{rclcl} \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} \\ \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} \\ \hline & & \boxed{} & = & \boxed{} \\ & & y & = & \boxed{} \end{array}$$

ELIMINASI NILAI X

$$\begin{array}{rclcl} \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} & | & \boxed{} \\ \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} & | & \boxed{} \end{array}$$

SELANJUTNYA...

$$\begin{array}{rclcl} \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} \\ \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} \\ \hline & & \boxed{} & = & \boxed{} \\ & & x & = & \boxed{} \end{array}$$

Jadi, Harga 1 box brem adalah dan harga 1 kg sambal pecel adalah

ORIENTASI MASALAH 2

PERHATIKAN GAMBAR DIBAWAH INI !!



APAKAH KALIAN TAHU GAMBAR DI SAMPING TERMASUK MAKANAN KHAS DAERAH MANA ?

APAKAH KALIAN SUDAH PERNAH MENCOBA MAKANAN KHAS TERSEBUT ?



MASALAH 1

Ilham dan Neng Ayu membeli krupuk puli untuk teman kelasnya, mereka membeli yang siap dimakan dan juga mentah. Ilham membeli 3kg krupuk puli goreng dan 2kg krupuk puli mentah seharga Rp. 280.000. Sedangkan Neng Ayu membeli 1kg krupuk puli goreng dan 3kg krupuk puli mentah seharga Rp. 210.000. Berapakah masing- masing 1 kg krupuk puli goreng dan 1kg krupuk puli mentah ? Setelah Ilham dan Neng Ayu melakukan pembayaran, mereka berdua bertemu dengan Bintang. Bintang juga ingin membeli kerupuk puli yang dibeli kedua temannya Jika Bintang ingin membeli 4 kerupuk puli mentah dan 2 kerupuk puli matang yang siap dimakan. Berapakah uang yang harus dibayarkan oleh Bintang ?

PENYELESAIAN

MISALKAN :

Krupuk Puli Mentah =

Krupuk Puli matang =

Model Matematika = + = → **1**
 + = → **2**

ORIENTASI MASALAH 2

Untuk mencari nilai dari salah satu variabel maka kamu perlu menghilangkan variabel yang lain dengan menyamakan koefisien dari SPLDV pada salah satu variabelnya.

ELIMINASI NILAI Y

$$\begin{array}{rclcl} \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} & | & \boxed{} \\ \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} & | & \boxed{} \end{array}$$

SELANJUTNYA...

$$\begin{array}{rclcl} \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} \\ \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} \\ \hline & & \boxed{} & = & \boxed{} \\ & & y & = & \boxed{} \end{array}$$

ELIMINASI NILAI X

$$\begin{array}{rclcl} \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} & | & \boxed{} \\ \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} & | & \boxed{} \end{array}$$

SELANJUTNYA...

$$\begin{array}{rclcl} \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} \\ \boxed{} + \boxed{} & = & \boxed{} \\ \hline & & \boxed{} & = & \boxed{} \\ & & x & = & \boxed{} \end{array}$$

Jadi, Harga 1 kg kerupuk puli mentah adalah $\boxed{}$ dan harga 1 kg kerupuk puli matang adalah $\boxed{}$

Uang yang harus dibayarkan oleh Bintang adalah $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$