

LKPD PRASYARAT

MODEL SISTEM PERSAMAAN LINIER TIGA VARIABEL (SPLTV)

Oleh : Cindy Faleka Claudia

Nama :

Kelas :

No Absen :

Capaian Pembelajaran :

Di akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dan sistem pertidaksamaan linear dua variabel. Mereka dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan fungsi kuadrat (termasuk akar imajiner), persamaan eksponensial (berbasis sama) dan fungsi eksponensial

Tujuan Pembelajaran :

Siswa dapat memodelkan masalah kontekstual kedalam sistem persamaan linier tiga variabel



PERMASALAHAN



Suatu hari Noah, Fika dan Tia pergi ke pusat oleh oleh di Bengkulu. Noah membeli 3 kotak lempuk durian, 2 kotak Kue tat dan 2 baju batik basurek seharga Rp. 285.000. Fika membeli 2 kotak lempuk durian, 1 kotak kue tat dan 1 baju batik basurek seharga Rp. 150.000. Sedangkan Tia membeli 2 kotak lempuk durian, 3 kue tat dan 2 baju batik basurek seharga Rp. 295.000. Hitunglah harga 1 kotak lempuk durian, 1 kue tat dan 1 baju batik basurek

Model Matematika (Tentukan variabelnya)

Lempuk durian (...)

Kue tat (...)

Baju batik (...)

Persamaan 1 :

$$..... + + =$$

Persamaan 2 :

$$..... + + =$$

Persamaan 3 :

$$..... + + =$$



PERMASALAHAN



Eliminasi Persamaan 1 dan 2

$$.... + + =$$

$$.... + + =$$

$$.... + = \quad (*)$$

Eliminasi Persamaan 1 dan 3

$$.... + + =$$

$$.... + + =$$

$$.... + = \quad (**)$$

Eliminasi Persamaan (*) dan (**)

$$.... + + =$$

$$.... + + =$$

$$.... + = \quad (**)$$

Substitusi variabel ke persamaan (*)

$$.... + =$$

$$.... + =$$

$$.... =$$





Substitusi variabel ke persamaan (*)

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Substitusi variabel ke persamaan 1

$$\dots + \dots + \dots = \dots$$

$$\dots + \dots + \dots = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Jadi kesimpulanya adalah harga 1 Lempuk durian 1 kue tat dan 1 baju batik basurek

