

PAKET II SPLTV	NAMA	:	
	Kelas	:	
	No. Absen	:	

1. Campuran 3 kg beras A, 2 kg beras B, dan 2 kg beras C dijual seharga Rp19.700,00.
 Campuran 2 kg beras A, 1 kg beras B, dan 2 kg beras C dijual Rp14.000,00. Sedangkan
 campuran 2 kg beras A, 3 kg beras B, dan 1 kg beras C dijual seharga Rp17.200,00.
 Buatlah model matematikanya.

Jawab:

Ketahui:

C1 (Campuran 1) = Kg A, kg B, kg C, harga Rp 19.700

C1 (Campuran 2) = Kg A, kg B, kg C, harga Rp 14.000

C1 (Campuran 3) = Kg A, kg B, kg C, harga Rp 17.200

Misalnya,

.... = harga per kilogram beras A

..... = harga per kilogram beras B

..... = harga per kilogrsm beras C

Jika masalah tersebut dirubah dalam bentuk tabel, maka:

	Beras A(x)	Beras B(y)	Beras C(z)	Uang
C1				
C2				
C3				

Dari tabel tersebut, maka model matematikanya adalah:

$$.....x +y +z =$$

$$.....x +y +z =$$

$$.....x +y +z =$$

2. Tentukan Eliminasi y dari persamaan (1) dan (2).

$$3x - y + 4z = 17 \dots (1)$$

$$5x + y + 2z = 21 \dots (2)$$

$$2x + 2y + 3z = 9 \dots (3)$$

Jawab:

$$3x - y + 4z = 17$$

$$5x + y + 2z = 21$$

$$\dots x + \dots z = \dots$$

3. Perhatikan model matematika berikut ini.

$$2x + y + z = 12$$

$$x + 2y - z = 3$$

$$3x - y + z = 11$$

Tentukanlah unsur-unsur yang ada dalam:

- a. D = ?

$$\left| \begin{array}{ccc|cc} \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{array} \right|$$

- b. Dx

$$\left| \begin{array}{ccc|cc} \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{array} \right|$$

- c. Dy

$$\left| \begin{array}{ccc|cc} \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{array} \right|$$

d. Dz

.....				
.....				
.....				