ASESMEN FORMATIF

NAMA :

NO ABSEN :

KELAS :

LIVEWORKSHEETS

SOAL MENJODOHKAN

Jodohkan permasalahan kontekstual SPLTV berikut dengan model matematika yang sesuai

Di sebuah Toko Buah, terdapat tiga jenis buah: apel, jeruk, dan pisang. Total harga 3 kg apel, 2 kg jeruk, dan 5 kg pisang adalah Rp 50.000. Jika 2 kg apel, 3 kg jeruk, dan 4 kg pisang harganya Rp 45.000, dan 5 kg apel, 1 kg jeruk, dan 2 kg pisang seharga Rp 30.000.

$$\begin{cases} 2x + 3y + z = 40.000 \\ x + 2y + 4z = 35.000 \\ 3x + y + 2z = 30.000 \end{cases}$$

Di sebuah restoran, tiga jenis makanan ditawarkan: nasi goreng, mie goreng, dan bakso. Total harga 2 porsi nasi goreng, 3 porsi mie goreng, dan 1 porsi bakso adalah Rp 40.000. Jika 1 porsi nasi goreng, 2 porsi mie goreng, dan 4 porsi bakso seharga Rp 35.000, dan 3 porsi nasi goreng, 1 porsi mie goreng, dan 2 porsi bakso seharga Rp 30.000.

$$\begin{cases} 3x + 2y + 5z = 50.000 \\ 2x + 3y + 4z = 45.000 \\ 5x + y + 2z = 30.000 \end{cases}$$

SOAL ESAI SINGKAT

Tentukan Himpunan Penyelesaian dari SPLTV berikut.

Seorang petani memiliki tiga jenis sayuran: cabai, tomat, dan bawang. Ia menjual 4 kg cabai, 3 kg tomat, dan 2 kg bawang seharga Rp 60.000. Jika ia menjual 2 kg cabai, 5 kg tomat, dan 1 kg bawang seharga Rp 50.000, dan 3 kg cabai, 2 kg tomat, dan 4 kg bawang seharga Rp 70.000. Berapakah harga per kilogram masing-masing sayuran?

JAWAB

Jika x menyatakan harga cabai, y menyatakan harga tomat, dan z menyatakan harga bawang (per kg) Maka Himpunan Penyelesainnya adalah { }

GOOD LUCK

LIVEWORKSHEETS