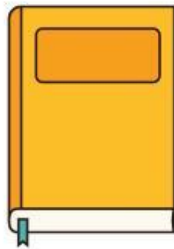


C. Menyelesaikan Sistem Persamaan Linier Dua Variabel dengan Metode Eliminasi

MEMAHAMI MASALAH

Loli membayar Rp.19.500 untuk satu buku dan dua pulpen. Sedangkan Ririn membayar Rp.16.000 untuk tiga buku dan satu pulpen di toko yang sama. Berdasarkan permasalahan sebelumnya, Buatlah model matematika dari pernyataan tersebut?



JAWABAN

Misalkan : Harga buku = x dan Harga pulpen = y
maka sistem persamaan linier dua variabel adalah:

$$\text{Loli : } \boxed{} + \boxed{} = 19.500 \quad (\text{I})$$

$$\text{Ririn : } \boxed{} + \boxed{} = 16.000 \quad (\text{II})$$

Tentukan harga satu buku dan harga satu pulpen ?

JAWABAN

Jika variabel x yang dihilangkan, maka koefisien variabel x harus disamakan

$$x + 2y = 19.500 \quad \times 3 \quad \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$3x + y = 16.000 \quad \times 1 \quad 3x + y = 16.000 \quad \underline{\hspace{1cm}}$$

$$5y = \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

Jika variabel y yang dihilangkan, maka koefisien variabel y harus disamakan

$$x + 2y = 19.500 \quad \times 1 \quad x + 2y = 19.500$$

$$3x + y = 16.000 \quad \times 2 \quad \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \quad \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

Maka harga satu buku dan harga satu pulpen

Harga Buku

Harga Pulpen

MENJELASKAN MASALAH

Menurut pemahamanmu apa yang dimaksud dengan metode eliminasi!

MENYELESAIKAN MASALAH

Perhatikan permasalahan berikut !

Desi membayar Rp.100.000 untuk tiga baju dan empat topi. Sedangkan Ridwan membayar Rp.90.000 untuk dua baju dan lima topi ditoko yang sama. Berdasarkan dari permasalahan diatas, Buatlah model matematika dari pernyataan tersebut?



JAWABAN



Tentukan harga satu buku dan harga satu pulpen ?

JAWABAN

Berapakah harga 3 baju dan 2 topi ?

JAWABAN

MEMBANDINGKAN DAN MENDISKUSIKAN JAWABAN

Setelah menyelesaikan permasalahan kontekstual diatas. Bandingkan serta diskusikan jawabanmu bersama teman sekelompokmu.! Apakah jawaban kalian sama?

Jika tidak sama, tuliskan perbedaan jawaban kalian dikolom ini.

Jawaban Kamu

Jawaban Teman

MENYIMPULKAN

Dari permasalahan yang telah dipelajari sebelumnya kesimpulan apa yang kamu peroleh?

JAWABAN

Metode eliminasi adalah