

Lembar Kegiatan 1

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Nama: Kelas:



KEGIATAN 1

A. Perhatikan ilustrasi berikut ini!



Sinta membeli roti dan minuman botol di koperasi sekolah. Harga 1 roti adalah Rp2.000 dan 1 minuman Rp3.500. Ia membayar total Rp15.000.

Misalkan:

x = jumlah roti

y = jumlah minuman

B. Kerjakan soal di bawah ini!

(Seret jawaban di dalam kotak merah yang benar ke kolom kosong berikut untuk membentuk persamaan linear dua variabel)

$$\boxed{} \cdot x + \boxed{} \cdot y = \boxed{}$$

2.000

3.500

10.000

15.000

Pindahkan pasangan solusi yang sesuai ke kolom jawaban!

Solusi yang benar:

$$x = 3, y = 2$$

$$x = 5, y = 0$$

$$x = 2, y = 3$$



KEGIATAN 2

A. Perhatikan permasalahan berikut ini!



Rajin mencuci tangan adalah kebiasaan yang baik dan perlu dibiasakan setiap hari. Banyak masyarakat kini sadar akan pentingnya menjaga kebersihan tangan untuk mencegah penyebaran penyakit. Salah satu keluarga yang membiasakan hal tersebut adalah keluarga Bapak Wahyu. Kebiasaan baik mencuci tangan setiap hari membuat konsumsi air di rumah mereka mengalami peningkatan setiap bulannya.

Keluarga Bapak Wahyu termasuk pelanggan rumah tangga golongan II, yang dikenakan biaya administrasi sebesar Rp6.500,00 per bulan dan biaya pemakaian air Rp5.000,00 per m^3 . Tuliskan persamaan linear dua variabel yang menunjukkan total biaya air yang harus dibayar oleh pelanggan rumah tangga golongan II setiap bulannya.

Permasalahan di atas meminta kamu untuk menemukan persamaan linear dua variabel yang dapat menunjukkan total biaya penggunaan air tiap bulannya.

Untuk menyelesaikannya, lakukan kegiatan berikut!

- 1** Tuliskan informasi apa saja yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel pada permasalahan di Kegiatan 2.

Biaya administrasi per bulan =

Biaya pemakaian air per m^3 =

- 2** Tuliskan suatu formula untuk memudahkan Pak Wahyu mengetahui biaya penggunaan air.

- 3** Tuliskan pemisalan dengan suatu variabel untuk menggambarkan permasalahan di Kegiatan 2.

Misalkan: Total biaya penggunaan air =

Biaya pemakaian air per m^3 =

- 4** Untuk mempermudah mengetahui total biaya pengeluaran air pak Wahyu, tuliskan kembali formula pada nomor 2 dengan menggunakan variabel.

- 5** Tuliskan kembali persamaan pada Kegiatan 1 dan 2.

Kegiatan 1

Kegiatan 2

3

- 6 Tuliskan bentuk lain dari persamaan yang diperoleh pada ilustrasi II.

Kegiatan 1	Kegiatan 2

- 7 Berdasarkan persamaan pada Kegiatan 1 dan 2, tuliskan bentuk umum persamaan linear dua variabel.

--