

Nama :

Kelompok:

Kelas :



Mendefinisikan dan Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel



Memahami Masalah Kontekstual

Simak tayangan video berikut ini!



Menjelaskan Masalah Kontekstual

Dari permasalahan di atas, bisakah kamu menuliskan apa saja yang dibeli oleh Dina dan Dino?

Jawaban

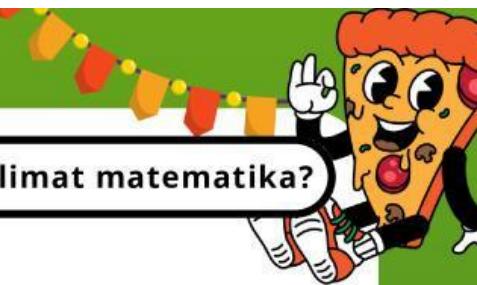
(Empty dashed box for writing the answer.)

Ada berapa banyak burger dan eskrim yang dibeli oleh Dina dan Dino?

Jawaban

(Empty dashed box for writing the answer.)





Bagaimana cara menuliskan situasi ini ke dalam kalimat matematika?

Menyelesaikan Masalah Kontekstual

Jika Dina dan Dino memisalkan harga satu buah burger dengan huruf Alphabet "x", dapatkah kamu memisalkan harga satu buah eskrim dengan huruf Alphabet lainnya?

Belanjaan Dina

Misalkan:

Maka dapat dituliskan persamaannya yaitu:

A visual representation of a math equation. On the left, there are four yellow square boxes containing cartoon hamburgers. A red plus sign is positioned between the last two boxes and the next row. To the right of the plus sign are two yellow square boxes containing cartoon ice cream cones. Another red plus sign is to the right of these boxes, followed by a final yellow square box.

Belanjaan Dino

Misalkan:

A large cheeseburger with green lettuce and a pink ice cream cone with a straw.

Maka dapat dituliskan persamaannya yaitu:

A visual math equation consisting of three yellow squares representing the summands, a red plus sign, one yellow square representing the addend, another red plus sign, and one yellow square representing the sum.

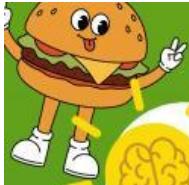
Setelah meuliskan model matematika dari belajaan Dina dan Dino, maka sistem persamaan yang terbentuk yaitu:

Belanjaan Dina : + = **Persamaan I**

Belanjaan Dino : + = Persamaan II



Dari persamaan di atas, kita memperoleh dua persamaan linear dua variabel, sehingga disebut **Sistem Persamaan Linear Dua Variabel**



Bentuk umum dari Sistem Persamaan Linear Dua Variabel adalah

$$SPLDV \begin{cases} ax + by = c \\ px + qy = d \end{cases}$$

Keterangan:

x dan y = variabel berpangkat satu

a, b, p, q = koefisien

c dan d = konstanta

Membandingkan dan Mendiskusikan Jawaban



Setelah menyelesaikan permasalahan kontekstual di atas, presentasikan dengan teman kelompokmu serta bandingkan jawabanmu dengan jawaban teman kelompok lain! Apakah jawaban kalian sama? Jika tidak sama, tuliskan perbedaan jawaban kalian pada kolom di bawah ini. Jika sama, maka silahkan lanjutkan pada langkah menyimpulkan.

Jawaban Kamu

Jawaban Teman Kamu

Menyimpulkan

Apa kesimpulan yang kamu peroleh dari permasalahan sebelumnya?



Sistem Persamaan Linear Dua Variabel adalah