

CONTOH PERMASALAHAN

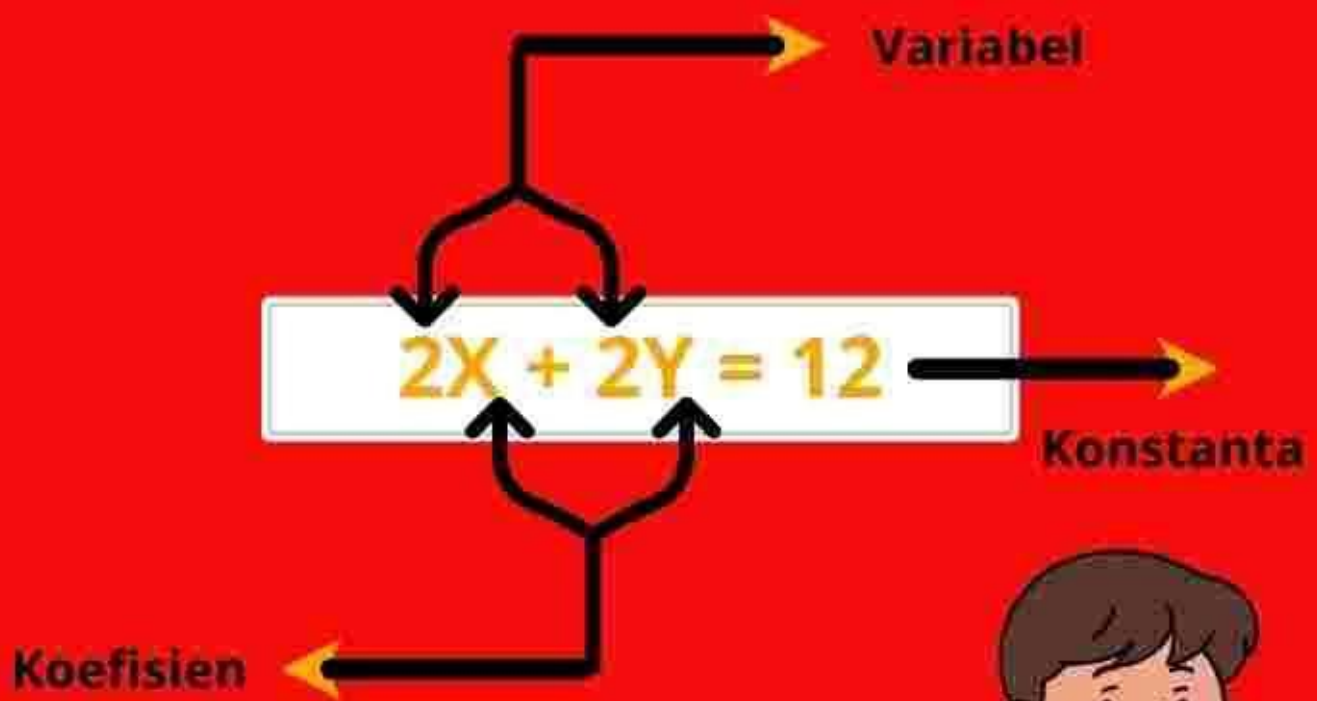
Langkah 1

Diketahui tabel dibawah ini merupakan komponen pembuatan tempe yang terdiri dari kedelai dan ragi.

Produksi	Kedelai	Ragi	Hasil
Produksi 1			6
Produksi 2			8
Poduksi 3			10
Produksi 4			12
Produksi 5			14

Langkah 2

Selanjutnya, tentukan komponen koefisien, variabel dan konstanta dari 1 tabel pembuatan tempe.





Langkah 3

Susunlah ke dalam model matematika dari tabel pembuatan tempe.

$$x + y = 6$$

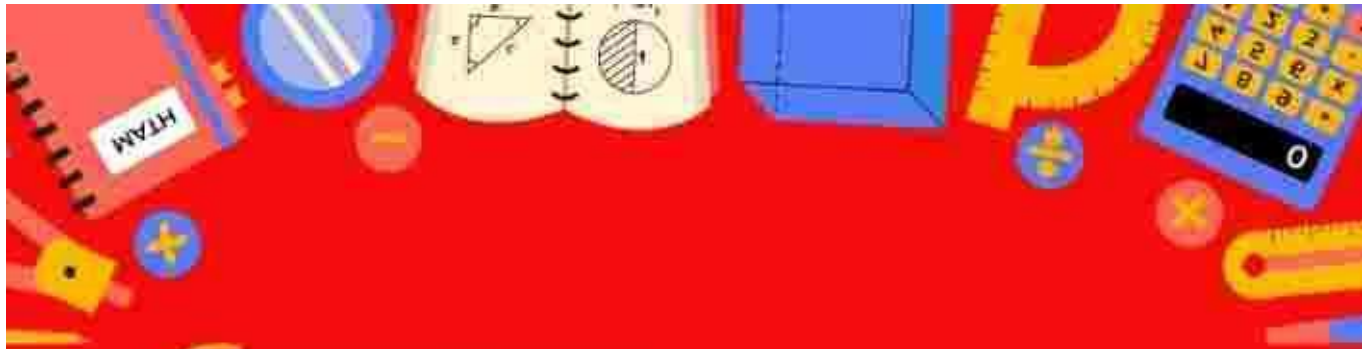
$$2x + y = 8$$

$$x + 2y = 10$$

$$2x + 2y = 12$$

$$x + 3y = 14$$





Langkah 4

Cobalah menentukan penyelesaian permasalahan dari 5 kg kedelai dan 4 ons ragi, berapakah hasil tempe.

$$\begin{aligned}x + y &= 6 \\x + 2y &= 10 \\x + 3y &= 14 \\y &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 6 \\2x + y &= 8 \\3x + y &= 10 \\x &= 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}7x + 5y &= 7(2) + 5(4) \\&= 14 + 20 \\&= 34\end{aligned}$$



AKTIVITAS 1



NAMA :

KELOMPOK :

KELAS :



1. Mengidentifikasi



a. Pernahkah kamu menikmati berbagai olahan makanan daerah dengan bahan dasarnya berasal dari tempe dan tahu. Coba tuliskan nama jenis makanan dan asal daerah yang memiliki ciri khas makanan tersebut pada tabel berikut:

No	Makanan	Daerah
1		
2		
3		





2. Menganalisis

a. Apa nama proses perubahan bentuk tempe dan tahu.



Jawaban :



b. Alat apa yang digunakan untuk mengukur pembuatan dalam tempe dan tahu.



Jawaban :



3. Mengagas ide

a. Gunakan timbangan digital untuk menghitung massa tempe, dan tahu. Kemudian catatlah kedalam tabel.

No	Tempe	Tahu	Massa
1			3
2			4
3			5
4			6

a. Selanjutnya, tentukan komponen koefisien, variabel dan konstanta dari 1 tabel tempe dan tahu.

Jawaban :

4. Menguji Solusi

a. Susunlah ke dalam model matematika dari tabel tempe dan tahu.

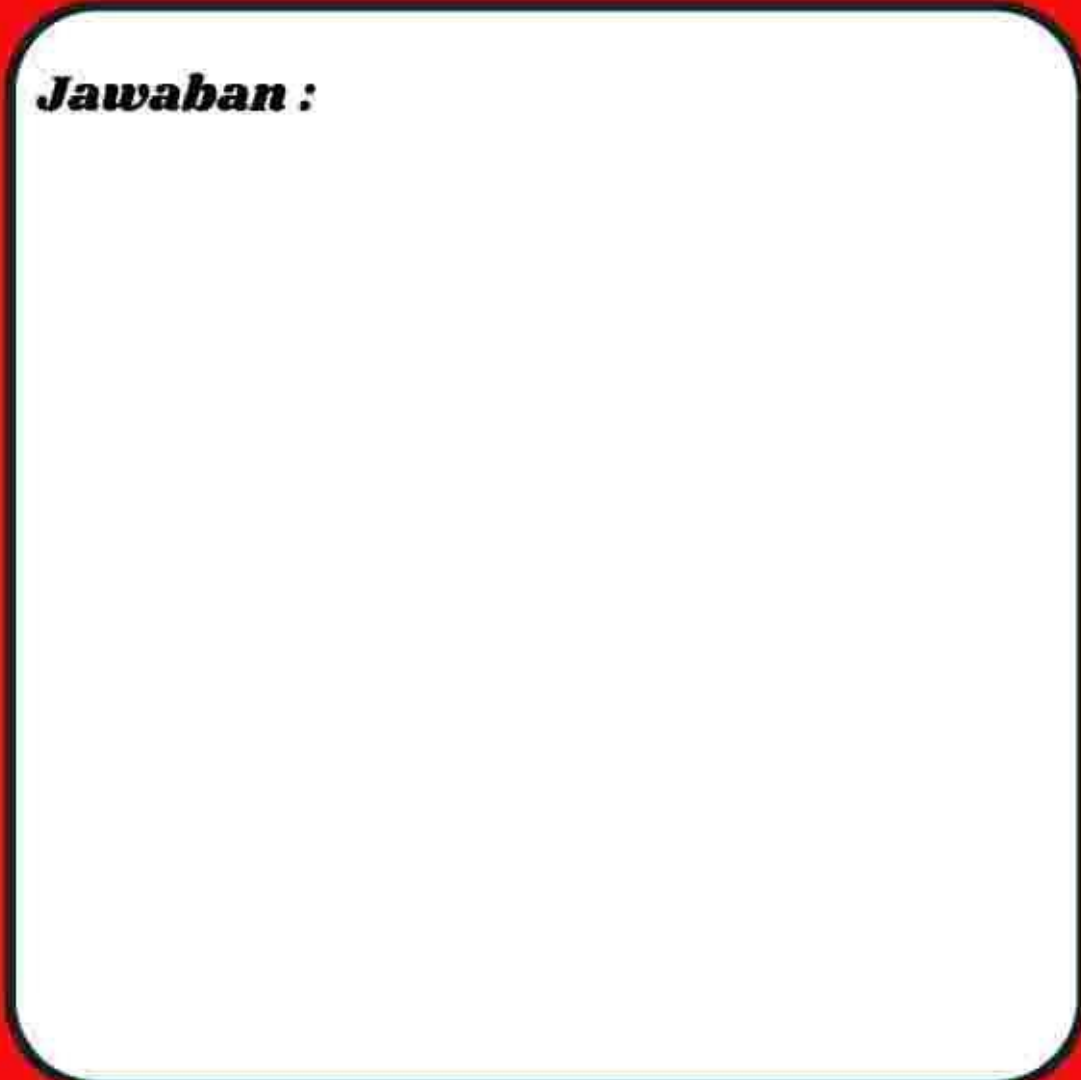
Jawaban :

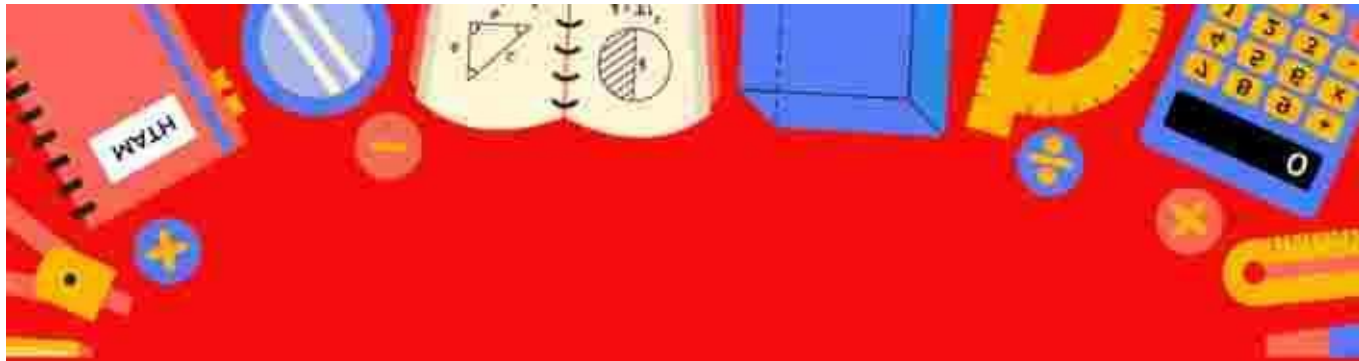




b.Cobalah menentukan penyelesaian permasalahan dari 4 tempe dan 4 tahu.

Jawaban :





5. Komunikasi

Berdasarkan komponen bentuk umum, model matematika dan berbagai persamaan-persamaan, dapat kalian simpulkan bahwa?

Jawaban :

