

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
Produksi 6			

Langkah 2

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

Diagram illustrating the components of the equation $2X + 2Y = 12$:

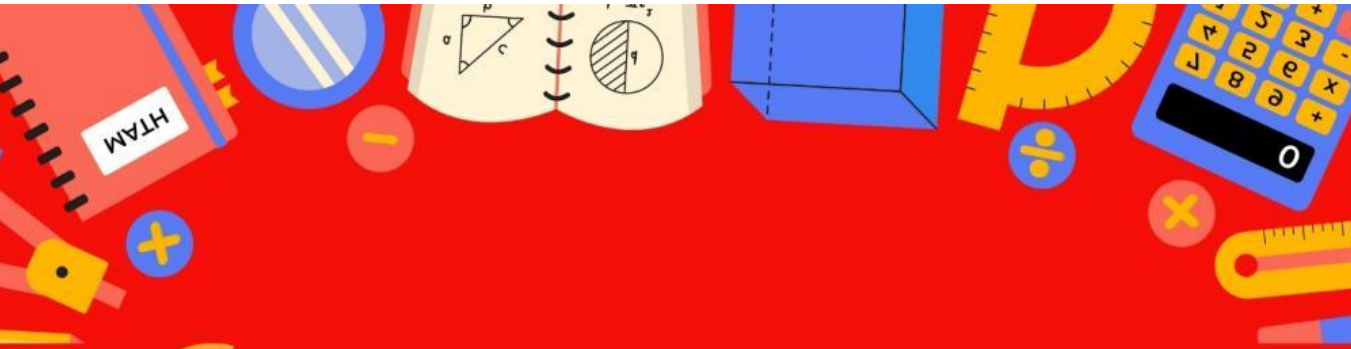
- Variabel**: Points to X and Y .
- Koefisien**: Points to the coefficients 2 and 2 .
- Konstanta**: Points to the constant 12 .

Langkah 3

Susunlah ke dalam model matematika dari tabel pembuatan tempe.

$$\begin{aligned}x + y &= 6 \\2x + y &= 8 \\x + 2y &= 10 \\2x + 2y &= 12 \\x + 3y &= 14\end{aligned}$$





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
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			
2			
3			
4			

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

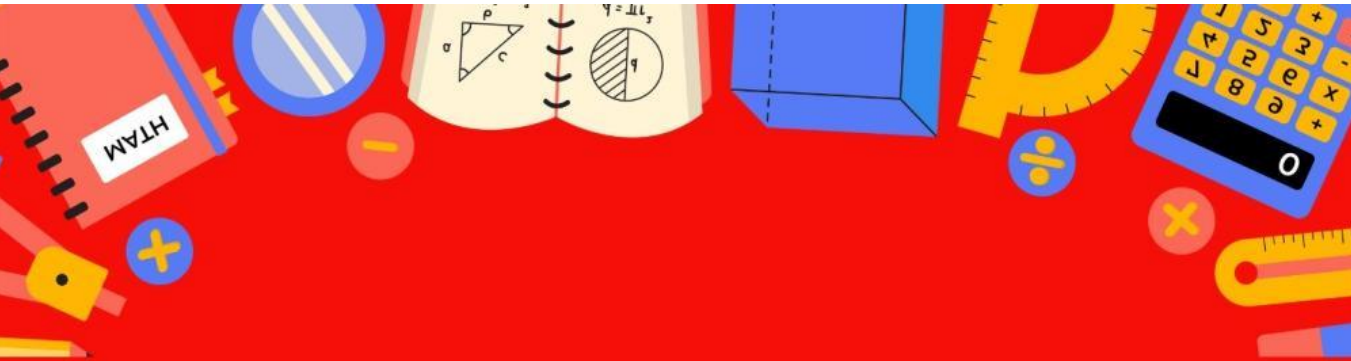
Jawaban :

4. Menguji Solusi

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

Jawaban :





5. Komunikasi

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

Jawaban :