

CONTOH PERMASALAHAN

Ibu Raminas seorang pedagang tape di pasar baturaja. Pada hari senin ia membuat tape 6 lusin dengan menggunakan bahan 1 kg singkong dan 1 sendok ragi. hari rabu ia membuat tape 8 lusin dengan menggunakan 2 kg singkong dan 1 sendok ragi. Hari Jumat ia membuat tape 10 bungkus dengan menggunakan 1 kg singkong dan 2 sendok ragi. Hari minggu ia membuat tape 12 lusin dengan menggunakan 2 kg singkong dan 2 sendok ragi. Jika dihari selasa ia ingin membuat tape dengan menggunakan 1 kg singkong dan 3 sendok ragi, berapa lusin tape yang ia hasilkan?

Langkah 1

Kita lakukan membuat koefisien, variabel, dan konstanta dari hasil tape bu Raminas

Koefisien

$$2x + 2y = 12$$

konstanta

Variabel



Langkah 2

kita lakukan adalah membuat model matematika dari hasil tape bu Raminas.

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



Langkah 3

Selanjutnya, menentukan penyelesaian permasalahan dari singkong 1 kg dan 3 sendok ragi, berapakah hasil tape bu Raminas.

$$\begin{aligned}1 \quad x + y &= 6 \\x + 2y &= 10 \\x + 3y &= 14 \\y &= \boxed{4}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2 \quad x + y &= 6 \\2x + y &= 8 \\3x + y &= 1 \\x &= \boxed{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3 \quad x + 3y &= 1(2) + 3(4) \\&= 2 + 12 \\&= \boxed{14}\end{aligned}$$

4 Hasil tape bu Raminas di hari Selasa adalah 14 lusin tape yang dihasilkan.



Aktivitas 1

NAMA :
KELOMPOK :
KELAS :



- Amatilah video di bawah ini.



1. Mengidentifikasi

Setelah kalian mengamati video, sebutkan bahan pembuatan tempe dan tape.

Jawaban :

Tempe :

Tape :

2. Menganalisis

Apa nama proses perubahan bentuk tempe dan tape.

Jawaban :



3. Menggagas Ide

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

Jawaban :

NO	TEMPE	TAPE	MASSA
1			
2			
3			
4			

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

Jawaban :



4. Menguji Solusi

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

Jawaban :



b. Cobalah menentukan penyelesaian permasalahan dari 7 tempe dan 8 tape.

Jawaban :

$$x + y = 3$$

$$x + 2y = 4$$

$$x + 3y =$$

$$y =$$

$$x + y = 3$$

$$2x + y = 5$$

$$3x + y =$$

$$x =$$



5. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang dilakukan di atas dapat disimpulkan bahwa.

Jawaban :

