

# 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.

1

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

2

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

3

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

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 :



## 5. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang dilakukan di atas dapat disimpulkan bahwa.

Jawaban :

