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.

$$x + y = 6$$
$$2x + 2y = 8$$
$$x + 2y = 10$$
$$2x + 2y = 12$$

Langkah 3

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

1

$x + y = 6$
$x + 2y = 10$
$x + 3y = 14$
$y = \boxed{4}$

2

$x + y = 6$
$2x + y = 8$
$3x + y = 1$
$x = \boxed{2}$

3

$x + 3y = 1(2) + 3(4)$
$= 2 + 12$
$= \boxed{14}$

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

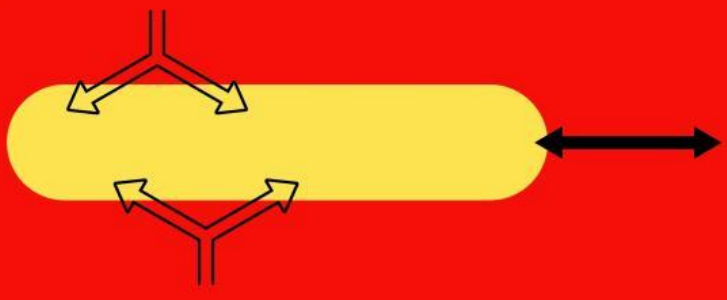
a. Gunakan timbangan digital untuk menghitung massa tempe, dan tahu. Kemudian catatlah kedalam tabel.

Jawaban :

NO	TEMPE	TAPE	MASSA
1			
2			
3			
4			

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

Jawaban :



LIVEWORKSHEETS

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 :

LIVEWORKSHEETS