CONTOH PERMASALAHAN

Langkah 1

Diketahui tabel dibawah ini merupakan komponen pembuatan tempe yang teridiri 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			.....

LIVEWORKSHEETS

Langkah 2

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

Variabel

$$2X + 2Y = 12$$

Konstanta

Koefisien

Langkah3

Susunlah ke dalam model matematika dari tabel pembuatan tempe.

$x + y = 6$

$2x + y = 8$

$x + 2y = 10$

$2x + 2y = 12$

$x + 3y = 14$

LIVEWORKSHEETS

Langkah 4

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

$$x + y = 6$$
$$x + 2y = 10$$
$$x + 3y = 14$$
$$y = 4$$

$$x + y = 6$$
$$2x + y = 8$$
$$3x + y = 10$$
$$x = 2$$

$$7x + 5y = 7(2) + 5(4)$$
$$= 14 + 20$$
$$= 34$$

LIVEWORKSHEETS

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	

LIVEWORKSHEETS

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 :

LIVEWORKSHEETS

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 :

LIVEWORKSHEETS

4. Menguji Solusi

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

Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

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 :

LIVEWORKSHEETS