

KEGIATAN BELAJAR 2

JENIS-JENIS BILANGAN RASIONAL



Stimulasi



Ilustrasi



Perhatikan gambar berikut!



Gambar 2.1 Diskon

Pernahkah kamu menjumpai label diskon seperti gambar tersebut? Label tersebut biasanya terpasang pada tempat perbelanjaan, seperti supermarket, mall, toko, dan sebagainya. Tahukah kamu apa maksud dari label tersebut? Perhatikan juga gambar-gambar berikut.



Chocolate Chip Macadamia	
Nutrition Facts	
Varies servings per container	
Serving size 2 cookies (27g)	
Amount per serving	
Calories	120
Total Fat 7g	
Saturated Fat 4.5g	23%
Trans Fat 0g	
Cholesterol 25mg	3%
Sodium 75mg	3%
Total Carbohydrate 15g	5%
Dietary Fiber 1g	4%
Total Sugar 5g	10%
Includes 1g Added Sugars	
Protein 1g	
Vit. D 0mcg 0%	Calcium 5mg 0%
Vit. E 0mg 0%	Potassium 25mg 0%

Gambar 2.2 Sendok Takar dan Tabel Nutrisi

Ketika membuat kue atau masakan, kita sering menggunakan sendok takar seperti gambar di atas. Penggunaan sendok takar tersebut untuk memudahkan kita dalam menakar bahan-bahan yang akan digunakan. Kita juga sering menemui tabel kandungan nutrisi sebuah makanan pada kemasan. Ternyata, pada ketiga gambar tersebut terdapat bilangan rasional. Dalam kegiatan belajar ini kita akan belajar tentang jenis-jenis bilangan rasional.



Menyatakan Masalah

Berdasarkan ilustrasi, tuliskan komentar dan pertanyaan kamu pada kolom yang disediakan di bawah ini

Jawaban :



Mengumpulkan Data

Perhatikan gambar-gambar berikut, kemudian tuliskan bilangan sesuai perintah pada setiap nomor.

1. Tuliskan ukuran pipa PVC yang sesuai dengan ukuran diameter luarnya berdasarkan tabel berikut :

Ukuran Pipa PVC	diameter LUAR
$\frac{1}{2}$ "	22 mm
$\frac{3}{4}$ "	26 mm
1"	32 mm
$1\frac{1}{4}$ "	42 mm
$1\frac{1}{2}$ "	48 mm
2"	60 mm
$2\frac{1}{2}$ "	76 mm

- a. 22 mm = ...
- b. 26 mm = ...
- c. 42 mm = ...
- d. 48 mm = ...
- e. 76 mm = ...

2. Isilah tabel berikut berdasarkan gambar informasi nilai gizi

INFORMASI NILAI GIZI	Jumlah per sajian		%AKG*	Jumlah persajian		%AKG*
	Lemak Total	4,5 g	7%	Karbohidrat total	14 g	...
Takaran saji 20 g (2 keping) 5 Sajian per Kemasan Energi Total 100 kkal Energi dari lemak 40 kkal	Kolesterol	0 mg	0%	Serat pangan	1 g	2%
	Lemak jenuh	3,5 g	17%	Gula	4 g	
	Protein	1 g	2%	Garam (natrium)	90 mg	6%
	Vitamin					
	Kalsium		2%			
*Persen AKG berdasarkan kebutuhan energi 2150 kkal. Kebutuhan energi anda mungkin lebih tinggi atau lebih rendah.						

Gambar 2.3 Tabel Nutrisi

Kandungan Nutrisi	Kadar (dalam gram)	%AKG
Lemak total		
Lemak jenuh		
Protein		
Serat pangan		
Garam (natrium)		



Memroses Data

Bilangan rasional dapat dituliskan dalam beberapa bentuk atau jenis, di antaranya pecahan biasa, pecahan campuran, desimal, dan persen. Kelompokkan informasi yang kamu dapatkan dari gambar 1 dan 2 ke dalam tabel berikut sesuai dengan jenis bilangan rasionalnya.

Pecahan Biasa	Pecahan Campuran	Desimal	Persen



Verifikasi

Penjelasan lengkap tentang jenis-jenis bilangan rasional disajikan sebagai berikut.

No.	Jenis Bilangan Rasional	Penjelasan	Contoh	Buat Contoh Lain
1	Pecahan biasa terdiri atas pecahan murni dan pecahan tidak murni	- Pecahan murni adalah pecahan yang nilai pembilang < nilai penyebut - Pecahan tidak murni adalah pecahan yang nilai pembilang > nilai penyebut	- Murni : $\frac{2}{3}, \frac{18}{31}, \frac{11}{23}$ - Tidak murni : $\frac{3}{2}, \frac{31}{18}, \frac{23}{11}$	
2	Pecahan Campuran	Pecahan campuran dinyatakan dengan bilangan bulat dan pecahan biasa	$1\frac{2}{3}, 2\frac{18}{31}, 7\frac{11}{13}$	
3	Desimal	Bilangan desimal memiliki ciri khusus yaitu terdapat koma dalam penulisannya	0,3 ; 1,7 ; 67,5	
4	Persen	Persen (perseratus) dilambangkan dengan %	10%, 35%, 76%	



Generalisasi

Berdasarkan kegiatan belajar 2 yang telah kamu lakukan, buatlah simpulan dan tuliskan pada kolom berikut.

Jawaban :



Ayo Berlatih



1. Sebutkan 3 contoh bilangan dari masing-masing jenis bilangan rasional!

Pecahan Biasa :

Pecahan Campuran :

Desimal :

Persen :

2. Kelompokkan bilangan berikut sesuai jenisnya!

$\frac{3}{7}$; 67%; 8,5; $3\frac{1}{2}$; $\frac{7}{16}$; 2,653; 8%; $27\frac{2}{3}$

Pecahan Biasa :

Pecahan Campuran :

Desimal :

Persen :