



LKM MATEMATIKA BILANGAN RASIONAL



Nama : _____ Kelas : _____

PETUNJUK

- Kerjakan soal-soal berikut menggunakan konsep operasi bilangan rasional.
- Untuk bentuk desimal, gunakan tanda koma, (contoh 10,5)
- Ubahlah ke dalam bentuk pecahan paling sederhana

MATERI

Operasi Hitung Bilangan Rasional

TUJUAN PEMBELAJARAN

Murid dapat menyelesaikan masalah kontekstual dalam kehidupan sehari-hari berkaitan dengan bilangan rasional



SOAL 1. MENGHITUNG KEBUTUHAN BAHAN ES TRADISIONAL

Dimas mencatat tiga resep minuman segar tradisional untuk acara keluarga di akhir pekan. Berikut resep ketiga minuman tersebut:

Es Cendol 	Es Cincau Hijau 	Es Buah Segar 
$1\frac{1}{2}$ cangkir santan	$2\frac{1}{3}$ cangkir santan	$1\frac{3}{4}$ cangkir santan
$6\frac{1}{2}$ sdm sirup gula merah	$4\frac{1}{2}$ sdm sirup gula merah	$5\frac{1}{2}$ sdm sirup gula merah
$2\frac{1}{4}$ cangkir es batu	$1\frac{3}{4}$ cangkir es batu	$2\frac{1}{2}$ cangkir es batu

Dimas perlu berbelanja santan, sirup gula merah, dan es batu. Hitunglah total kebutuhan bahan-bahan tersebut!

A. Berapa banyak santan yang dibutuhkan?

$$\frac{\begin{array}{cccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{array}}{\quad} + \frac{\begin{array}{cccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{array}}{\quad} + \frac{\begin{array}{cccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{array}}{\quad} = \frac{\begin{array}{cccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{array}}{\quad} \text{ cangkir santan.}$$

B. Berapa banyak sirup gula merah yang dibutuhkan?

$$\frac{\begin{array}{cccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{array}}{\quad} + \frac{\begin{array}{cccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{array}}{\quad} + \frac{\begin{array}{cccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{array}}{\quad} = \frac{\begin{array}{cccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{array}}{\quad} \text{ sdm sirup gula merah}$$





LKM MATEMATIKA BILANGAN RASIONAL



Dimas perlu berbelanja santan, sirup gula merah, dan es batu. Hitunglah total kebutuhan bahan-bahan tersebut!

C.

Berapa banyak es batu yang dibutuhkan?

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \text{ cangkir es batu}$$

D.

Operasi hitung utama apa yang digunakan untuk menghitung total kebutuhan bahan di atas?

SOAL 2. MENGECEK KETERCUKUPAN BAHAN BELANJAAN

Dimas membeli 1 teko besar santan, 1 botol sirup gula merah dan 1 kantong es batu di pasar.



Keterangan stok yang dibeli:

- 1 teko besar santan setara dengan 6 cangkir santan
- 1 botol sirup gula merah setara dengan 15 sdm sirup gula merah
- 1 kantong besar es batu setara dengan $6\frac{1}{2}$ cangkir es batu

A. Tentukan estimasi ketercukupan bahan yang dibeli Dimas!

NO.	BAHAN YANG TERSEDIA	CUKUP/TIDAK CUKUP
1.	1 teko besar santan	
2.	1 botol sirup merah	
3.	1 kantong besar es batu	





LKM MATEMATIKA BILANGAN RASIONAL



B. Lakukan perhitungan untuk menentukan sisa atau kekurangan bahan berikut:

JAWAB
SANTAN

$$\dots - \left(\frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} \right) = \frac{\dots}{\dots} \text{ cangkir santan.}$$

SIRUP GULA MERAH

$$\dots - \left(\frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} \right) = \frac{\dots}{\dots} \text{ sdm sirup gula merah}$$

ES BATU

$$\dots - \left(\frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} \right) = \frac{\dots}{\dots} \text{ kantong es batu}$$

C. Bahan apa yang tersisa? Berapa sisanya? **(nyatakan dalam bentuk desimal)**

JAWAB

..... tersisa sebanyak

..... tersisa sebanyak

D. Bahan apa yang KURANG? Berapa banyak kekurangannya? **(nyatakan dalam bentuk desimal)**

..... tersisa sebanyak





LKM MATEMATIKA BILANGAN RASIONAL



SOAL 3. MENGUBAH PORSI RESEP

Resep Es Cendol berikut ini adalah untuk 4 porsi:



Dimas ingin membuat 20 porsi Es Cendol!

a. Berapa kali lipat resep yang harus digunakan Dimas?

JAWAB

..... kali lipat resep

b. Hitung kebutuhan Santan untuk porsi baru, lalu ubah ke bentuk desimal!

JAWAB

$$..... \times \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$$

Bentuk desimal =



b. Hitung kebutuhan Sirup Gula Merah untuk porsi baru, lalu ubah ke bentuk desimal!

JAWAB

$$..... \times \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$$

Bentuk desimal =



b. Hitung kebutuhan Es Batu untuk porsi baru, lalu ubah ke bentuk desimal!

JAWAB

$$..... \times \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$$

Bentuk desimal =



REFLEKSI PEMBELAJARAN

BAGAIMANA PEMBELAJARAN HARI INI?



TULISKAN DALAM 1 KALIMAT

Blank box for writing the reflection.

