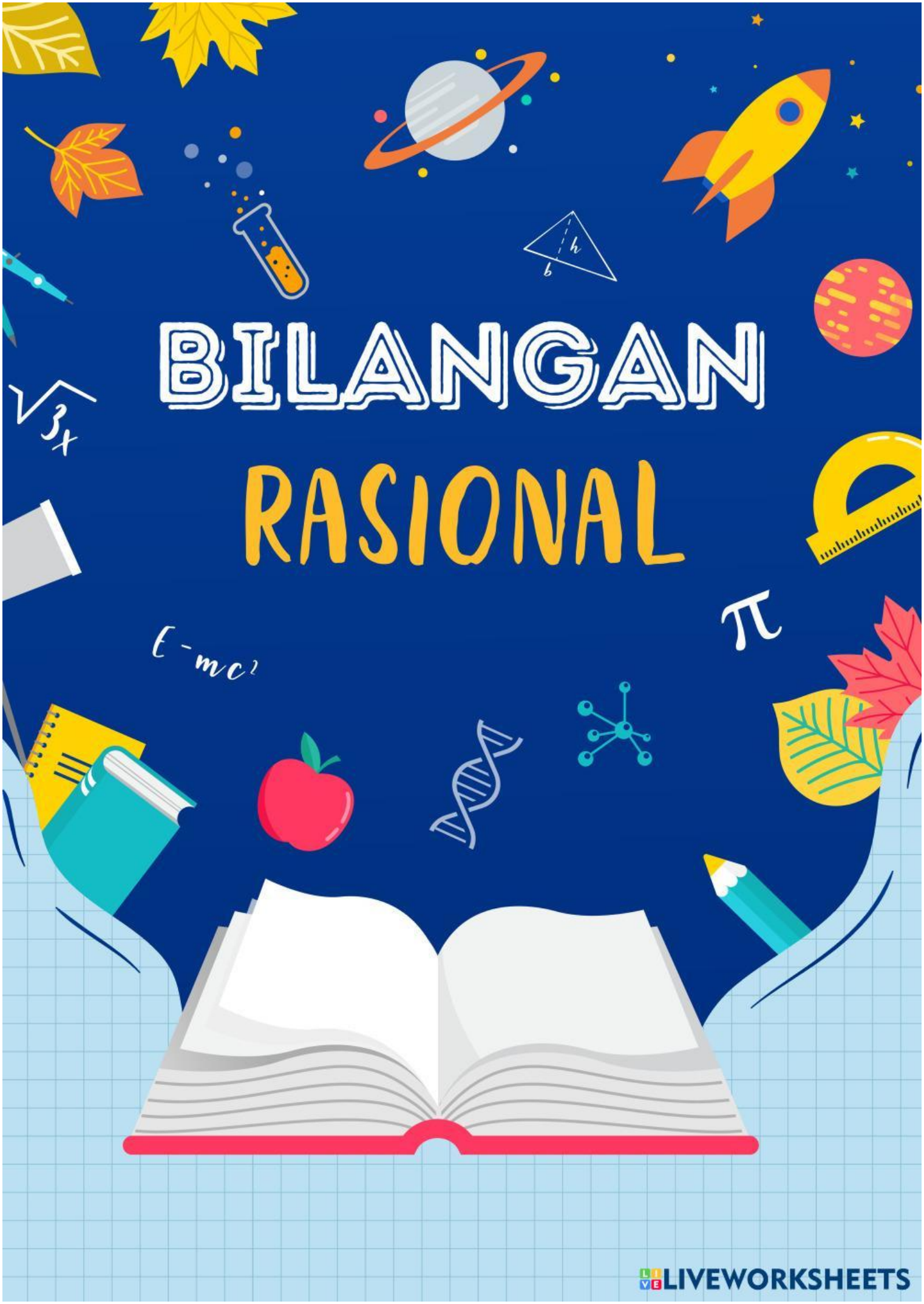


LIVEWORKSHEETS

DEFINISI

Bilangan rasional adalah bilangan yang dapat dibuat dalam bentuk

$\frac{a}{b}$ dengan $b \neq 0$

Bilangan rasional dinotasikan dengan $\mathbb{Q}$

Berikut merupakan contoh bilangan rasional :

$\frac{5}{6}$ $\frac{3}{18}$ $\frac{1}{6}$ 0,50000 4,0000 3,0000

0,66666 0,3333 3,636363

Berikut merupakan bukan contoh bilangan rasional :

$\frac{7}{0}$; $\sqrt{7} = 2{,}64575131106$

SIFAT BILANGAN RASIONAL

TERTUTUP

Penjumlahan

$\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$

Perkalian

$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d}$

KOMUTATIF

Penjumlahan

$$\frac{a}{b}+\frac{c}{d}=\frac{c}{d}+\frac{a}{b}$$

Contoh :

$$\frac{2}{3}+\frac{4}{3}=\frac{4}{3}+\frac{2}{3}$$

Perkalian

$$\frac{a}{b}\times\frac{c}{d}=\frac{c}{d}\times\frac{a}{b}$$

Contoh :

$$\frac{2}{3}\times\frac{4}{3}=\frac{4}{3}\times\frac{2}{3}$$

ASOSIATIF

Penjumlahan

$$(\frac{a}{b}+\frac{c}{d})+\frac{e}{f}=\frac{a}{b}+(\frac{c}{d}+\frac{e}{f})$$

Contoh :

$$(\frac{2}{3}+\frac{4}{3})+\frac{6}{3}=\frac{2}{3}+(\frac{4}{3}+\frac{6}{3})$$

Perkalian

$$(\frac{a}{b}\times\frac{c}{d})\times\frac{e}{f}=\frac{a}{b}\times(\frac{c}{d}\times\frac{e}{f})$$

Contoh :

$$(\frac{2}{3}\times\frac{4}{3})\times\frac{6}{3}=\frac{2}{3}\times(\frac{4}{3}\times\frac{6}{3})$$

IDENTITAS

Penjumlahan

Penjumlahan unsur identitas dan bilangan rasional akan menghasilkan bilangan rasional itu sendiri.

Contoh :

$2 + 0 = 2$

Perkalian

Perkalian unsur identitas dengan bilangan rasional akan menghasilkab bilangan rasional itu sendiri

Contoh :

$5 \times 1 = 5$

INVERS

Penjumlahan

Jika suatu bilangan rasional dijumlahkan dengan inversnya, maka akan menghasilkan 0.

Contoh :

$2 + (-2) = 0$

Perkalian

Jika suatu bilangan rasional dikalikan dengan inversnya, maka akan menghasilkan 1.

Contoh :

$5 \times \frac{1}{5} = 1$

Apabila kalian belum jelas ketika membaca materi di atas, kalian dapat menonton video berikut ini.

4 SHEETS

LATIHAN SOAL

1. Hasil dari $4\frac{2}{3} + 1\frac{1}{5}$ adalah ….
   a. $5\frac{10}{15}$
   b. $5\frac{11}{15}$
   c. $5\frac{12}{15}$
   d. $5\frac{13}{15}$

2. Perhatikan pernyataan berikut.
   i -25 > -23
   ii -8 > -11
   iii -10 < -19
   iv 0 > -20
   Pernyataan di atas yang benar adalah ….
   a. i, ii, dan iii
   b. i dan iii
   c. ii dan iv
   d. Semua benar

3. Suhu suatu benda adalah -27°C, kemudian dinaikkan menjjadi 32°C, kenaikan suhu yang terjadi adalah ….
   a. 5°C
   b. 8°C
   c. 32°C
   d. 59°C

5 SHEETS