

KEGIATAN 3 (GAYA BELAJAR AUDIO)

PERKALIAN DAN PEMBAGIAN BILANGAN RASIONAL

Identitas Madrasah

Nama Madrasah :
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : VII/ Ganjil
Materi : Bilangan Rasional
Alokasi Waktu : 45 menit
Tahun Ajaran : 2024/2025

Kelompok :

Anggota

1.	3.
2.	4.

“

PETUNJUK PENGGUNAAN

- *Bacalah Basmallah, niatkan Ibadah karena Allah.*
- *Tulislah nama kelompok dan nama anggota kelompok pada tempat yang telah disediakan.*
- *Diskusikan bersama anggota kelompok, tulis pada tempat yang disediakan, jika ada hal-hal yang kurang jelas silahkan bertanya pada gurumu, tetapi berusaha semaksimal mungkin terlebih dahulu.*
- *Presentasikan hasil kerja kelompok anda di depan kelas. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada dengan tepat.*

”



TUJUAN PEMBELAJARAN

B.7 Peserta didik dapat menerapkan operasi aritmatika pada bilangan rasional

KRITERIA KETUNTASAN TUJUAN PEMBELAJARAN

B.7.7 Menghitung hasil perkalian bilangan rasional
B.7.8 Menghitung hasil pembagian bilangan rasional
B.7.9 Mampu menghitung hasil operasi perkalian dan pembagian bilangan rasional dalam bentuk kontekstual

PERKALIAN DAN PEMBAGIAN BILANGAN RASIONAL

Sebelum mengerjakan kegiatan E-LKPD, ayo ikut tantangan berikut untuk mengasah kemampuan sebelumnya



**CLICK
HERE**

Sebelum mengerjakan kegiatan pada e-LKPD,
Perhatikan materi penjelasan berikut!

Klik gambar dibawah ini



Selamat Bekerja

- Kerjakan kegiatan secara berurutan dimulai dari permasalahan 1. Jika ada anggota kelompok yang belum paham, pastikan semua anggota kelompok ikut membantu. Kemudian baru dilanjutkan dengan permasalahan 2 dan seterusnya.

1

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

Arsirlah atau warnai daerah yang melambangkan bilangan $\frac{3}{4}$

Arsirlah atau warnai daerah yang melambangkan bilangan $\frac{2}{4}$

--	--	--	--

Gabungkan daerah yang diarsir atau diwarnai dari langkah 1 dan 2

Hitunglah banyak kotak diarsir atau diwarnai dua kali pada langkah 3, jumlah kotak tersebut merupakan pembilang dari hasil perkalian dua bilangan rasional. Kemudian hitunglah jumlah seluruh kotak yang ada pada langkah 3, jumlah kotak tersebut sebagai penyebut. Tulis pembilang dan penyebut dalam bentuk bilangan rasional hasil dari langkah 3

Jawab: $\frac{\square}{\square}$ $\longrightarrow$ Pembilang
 $\frac{\square}{\square}$ $\longrightarrow$ Penyebut

Bentuk dari langkah 1 sampai langkah 3 dapat ditulis sebagai hasil perkalian dua bilangan rasional. Tulislah hasil perkalian dari $\frac{3}{4} \times \frac{2}{4}$

Jawab: $\frac{3}{4} \times \frac{2}{4} = \frac{\square}{\square}$

Ubahlah ke dalam bentuk desimal

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} = \square$$


b $\frac{2}{5} \times \frac{3}{6}$



Arsirlah atau warnai daerah yang melambangkan bilangan $\frac{2}{5}$



Arsirlah atau warnai daerah yang melambangkan bilangan $\frac{3}{6}$



Gabungkan daerah yang diarsir atau diwarnai dari langkah 1 dan 2



Hitunglah banyak kotak diarsir atau diwarnai dua kali pada langkah 3, jumlah kotak tersebut merupakan pembilang dari hasil perkalian dua bilangan rasional. Kemudian hitunglah jumlah seluruh kotak yang ada pada langkah 3, jumlah kotak tersebut sebagai penyebut. Tulis pembilang dan penyebut dalam bentuk bilangan rasional hasil dari langkah 3

Jawab: $\frac{\square}{\square} \longrightarrow$ Pembilang
 $\frac{\square}{\square} \longrightarrow$ Penyebut



Bentuk dari langkah 1 sampai langkah 3 dapat ditulis sebagai hasil perkalian dua bilangan rasional. Tulis hasil perkalian dari $\frac{2}{5} \times \frac{3}{6}$

Jawab: $\frac{2}{5} \times \frac{3}{6} = \frac{\square}{\square}$ Ubahlah ke dalam bentuk desimal $\frac{\square}{\square} = \square$

PERMASALAHAN 2

1
2

Kerjakan kegiatan berikut dengan mengikuti langkah-langkah yang diberikan

2

Tentukan hasil pembagian bilangan rasional berikut

a $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$

Kerjakan kegiatan ini sesuai dengan langkah-langkah yang diberikan!



Warnai atau arsirlah daerah yang melambangkan bilangan $\frac{2}{3}$



Arsirlah atau warnai daerah yang melambangkan bilangan $\frac{1}{3}$



Gabungkan gambar bilangan rasional pada langkah 1 dan 2 yang telah diarsir atau diwarnai, sehingga dapat diilustrasikan sebagai berikut

arsiran langkah 1

Jumlah kotak yang diarsir =

arsiran langkah 2

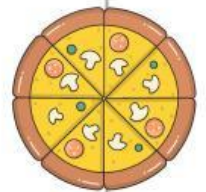
Jumlah kotak yang diarsir =



Hitunglah jumlah kotak yang diarsir atau diwarnai langkah 1 (pembilang).
Lalu hitunglah jumlah kotak yang diarsir atau diwarnai langkah 2 (penyebut).
sehingga

Jawab: $\frac{\square}{\square} \longrightarrow$ Pembilang
 $\frac{\square}{\square} \longrightarrow$ Penyebut

Maka, $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$ Disederhanakan menjadi $\frac{\square}{\square} = \square$



**b**

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{4}$$

Kerjakan kegiatan ini sesuai dengan langkah-langkah yang diberikan!



Warnai atau arsirlah daerah yang melambangkan bilangan $\frac{5}{6}$

--	--	--	--	--	--



Arsirlah atau warnai daerah yang melambangkan bilangan $\frac{1}{4}$



Gabungkan gambar bilangan rasional pada langkah 1 dan 2 yang telah diarsir atau diwarnai, sehingga dapat diilustrasikan sebagai berikut

arsiran langkah 1

Jumlah kotak yang diarsir =

arsiran langkah 2

Jumlah kotak yang diarsir =

Hitunglah jumlah kotak yang diarsir atau diwarnai langkah 1 (pembilang).

Lalu hitunglah jumlah kotak yang diarsir atau diwarnai langkah 2 (penyebut).

sehingga, $\frac{5}{6} \div \frac{1}{4}$ dapat dituliskan

Jawab: $\frac{\square}{\square}$ $\longrightarrow$ Pembilang
 $\square$ $\longrightarrow$ Penyebut

Maka, $\frac{5}{6} \div \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$ Ubahlah ke dalam bentuk pecahan campuran

$$\frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

PERMASALAHAN 3

1

Dengarkan permasalahan berikut dan selesaikanlah



Klik icon disamping untuk mendengarkan soal

*(Tuliskanlah terlebih dahulu langkah-langkah penyelesaiannya dikertas, kemudian jelaskan menggunakan bahasamu dengan tepat dan jelas pada ikon speak dibawah)

Penyelesaian



Klik icon disamping untuk berbicara

2

Dengarkan permasalahan berikut dan selesaikanlah



Klik icon disamping untuk mendengarkan soal

*(Tuliskanlah terlebih dahulu langkah-langkah penyelesaiannya dikertas, kemudian jelaskan menggunakan bahasamu dengan tepat dan jelas pada ikon speak dibawah)

Penyelesaian



Klik icon disamping untuk berbicara

