

**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
(LKPD 1.6)**

Pokok Bahasan: Bilangan Pecahan

Pertemuan ke 6 (2 JP)

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik dapat melakukan operasi perkalian dan pembagian bilangan pecahan

Nama Siswa :

Kelas : VII ...

Nama Guru : Andi Rachma Aris, S.Si., S.Pd

Ringkasan Materi

Perkalian Bilangan Pecahan:

Perkalian bilangan pecahan dapat dilakukan dengan cara mengalikan bilangan pembilang dengan pembilang dan mengalikan penyebut dengan penyebut. Contoh:

- $\frac{1}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{5 \times 5} = \frac{3}{25}$
- $\frac{1}{4} \times \left(\frac{-3}{8}\right) = \frac{1 \times (-3)}{4 \times 8} = \frac{-3}{32}$
- $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} = \frac{9}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{9 \times 4}{4 \times 3} = \frac{9}{3} = 3$

Pembagian Bilangan Pecahan:

Pembagian pecahan dapat dilakukan dengan cara mengubah tanda pembagian menjadi perkalian dan membalik bilangan pembagiannya. Selanjutnya mengikuti langkah-langkah perkalian bilangan pecahan. Contoh:

- $\frac{1}{5} : \frac{3}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{5 \times 3} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$
- $\frac{1}{4} : \left(\frac{-3}{8}\right) = \frac{1}{4} \times \left(\frac{-8}{3}\right) = \frac{1 \times (-8)}{4 \times 3} = \frac{-8}{12} = -\frac{2}{3}$
- $2\frac{1}{4} : 1\frac{1}{3} = \frac{9}{4} : \frac{4}{3} = \frac{9}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9 \times 3}{4 \times 4} = \frac{27}{16} = 1\frac{11}{16}$

Soal Latihan:

Cermati ringkasan materi di atas dan buku paket kalian, kemudian kerjakan soal berikut ini

Tentukan hasil operasi bilangan berikut:

1. $\frac{3}{8} \times \left(-\frac{4}{6}\right) = -\left(\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots}\right) = -\frac{\dots}{\dots}$
2. $-2\frac{1}{5} \times \left(-1\frac{2}{11}\right) = \left(-\frac{\dots}{\dots}\right) \times \left(-\frac{\dots}{\dots}\right) = \frac{\dots}{\dots}$ (terlebih dahulu jadikan pecahan biasa)
3. $2,25 \times 1,4 = \frac{225}{100} \times \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ (terlebih dahulu jadikan pecahan biasa)
4. $\frac{16}{27} : \frac{2}{9} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ ((:) dijadikan (x) dengan membalik pecahan $\frac{2}{9}$ menjadi $\frac{9}{2}$)
5. $-\frac{3}{4} : \frac{9}{20} = -\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ ((:) dijadikan (x) dengan membalik pecahan $\frac{9}{20}$ menjadi $\frac{20}{9}$)
6. $11,5 : 4,6 = \frac{115}{10} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ (terlebih dahulu jadikan pecahan biasa)