KELAS VI MATEMATIKA

OPERASI HITUNG PERKALIAN DAN PEMBAGIAN PECAHAN

KEGIATAN 1

A. Dengarkan dan perhatikan video pembelajaran dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

A. Memahami konsep Perkalian dan Pembagian Pecahan.

PEMAHAMAN KONSEP

Perkalian Pecahan

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{12}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{21}$$

PEMAHAMAN KONSEP

Operasi Campuran Pecahan

$$\frac{1}{5} \times \frac{5}{2} + \frac{2}{3} = \left(\frac{1}{\cancel{5}_{1}} \times \frac{\cancel{5}^{1}}{2}\right) + \frac{2}{3} = \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$

Kita samakan penyebut, kpk 2 dan 3 adalah 6

Jadi,

$$\frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6}$$

LIVEWORKSHEETS

PEMAHAMAN KONSEP

Operasi Campuran Pecahan

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \div \frac{3}{8} =$$

Pertama kita kalikan dahulu $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16}$

didapat $\frac{3}{16} \div \frac{3}{8}$

Masih ingat, pembagian pecahan adalah perkalian dengan kebalikan dari pecahan tersebut

didapat $\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{16}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{2}$

PEMAHAMAN KONSEP

Pembagian Pecahan

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{6} = \frac{\frac{2}{5} \times \frac{6}{3}}{\frac{3}{6} \times \frac{6}{3}} = \frac{2}{5} \times \frac{6}{3} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

LIVEWORKSHEETS

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

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

Contoh Soal

1. $^{3}/_{4} \times 5 = ...$

$$\frac{3}{4} \times 5 = \frac{3 \times 5}{4} = \frac{15}{4}$$

LIVEWORKSHEETS

$$\frac{3}{2} \times \frac{9}{4} = \frac{3 \times 9}{2 \times 4} = \frac{27}{8}$$

Karena hasilnya merupakan pecahan tidak murni, maka kita perlu menyederhanakan dengan cara pembagian porogapit.

LIVEWORKSHEETS

$$\frac{3}{4} \times 5 = \frac{3 \times 5}{4} = \frac{15}{4}$$

Karena hasilnya merupakan pecahan tidak murni, maka kita perlu menyederhanakan dengan cara pembagian porogapit.

LIVEWORKSHEETS