

# LKPD Pecahan



Kelas :  
Materi Pokok :  
Hari/Tanggal :



Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



## Tujuan Kegiatan:

Melalui model pembelajaran *discovery learning* dan melakukan kegiatan ini, kamu diharapkan mampu menemukan konsep dari perkalian pecahan.

## Aktivitas 1

Perhatikan permasalahan matematika berikut ini!

Pada saat pak Andi berkumpul dengan teman-temannya, ia mengajak temannya untuk melaksanakan kurban pada hari Raya Idul Adha. Teman pak Andi yang mau ikut melaksanakan kurban ada 6 orang. Setelah itu pak Andi dan teman-temannya mencari sapi dengan harga Rp22.500.000,- satu ekornya. Sapi tersebut akan disembelih di lapangan dekat rumah pak Andi. Setelah disembelih dan dipotong berat daging dan tulang sapi 90 kg. Kemudian daging dan tulang tersebut dipisahkan dalam 2 ember berdasarkan golongan pembagian.

Menurut pendapat Imam Syafi'i disunnahkan memberikan  $\frac{2}{3}$  dari total bagian kepada pemilik kurban dan sisa  $\frac{1}{3}$  bagian diberikan kepada orang yang membutuhkan. Pak Andi ingin mengambil  $\frac{1}{2}$  daging yang ada didalam ember yang dijatahkan kepada orang yang membutuhkan untuk dibagikan kepada 15 orang anak yatim yang ada didekat rumahnya. Banyak daging dalam ember adalah  $\frac{2}{3}$  dari daging kurban.

- Tuliskan bagaimana cara kamu menentukan banyak daging (dalam kg) yang harus diambil oleh pak Andi?
- Sebanyak  $\frac{2}{3}$  dari daging kurban akan dibagikan kepada fakir miskin, janda, dan anak yatim. Setiap orang akan menerima  $1\frac{1}{2}$  kg daging kurban yang dimasukkan kedalam kantong plastik. Pak Andi meminta tolong temanya untuk mengantarkan 4 kantong plastik daging kurban kepada anak yatim. Bagaimana cara pak Andi dapat menentukan berat daging yang akan dibawa?

Jawaban:

## Aktivitas 2

1. Pak Andi dan temannya mengambil  $\frac{1}{3}$  bagian pertama untuk di masak. Berapa banyak daging (dalam kg) yang diambil? (sketsakanlah permasalahan ini ke dalam bentuk bilangan pecahan)

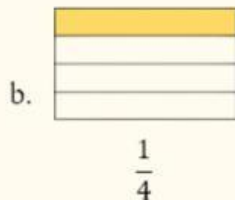
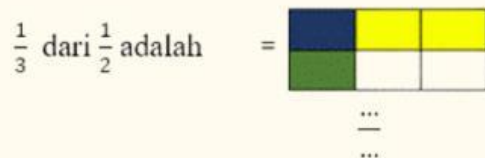
Jawaban:

2. Sebanyak  $\frac{2}{3}$  dari daging kurban akan dibagikan kepada fakir miskin, janda, dan anak yatim. Setiap orang akan menerima  $1\frac{1}{2}$  kg daging kurban yang dimasukkan kedalam kantong plastik. Pak Andi meminta tolong temanya untuk mengantarkan 4 kantong plastik daging kurban kepada anak yatim. Bagaimana cara pak Andi dapat menentukan berat daging yang akan dibawa?

Jawaban:

### Aktivitas 3

1. Perhatikan ilustrasi gambar pita bilangan berikut!



$\frac{2}{3}$  dari  $\frac{1}{4}$  adalah .....

Tuliskan hasil perkalian pecahan berdasarkan gambar diatas! Dan tuliskanlah kesimpulan berdasarkan jawaban yang kamu peroleh

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

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



2. Pak Andi ingin mengambil  $\frac{1}{4}$  daging yang ada didalam ember yang dijatahkan kepada orang yang membutuhkan untuk diberikan kepada 15 orang anak yatim yang ada didekat rumahnya. Banyak daging dalam ember adalah  $\frac{2}{3}$  dari daging kurban. Bagaimana cara yang dapat dilakukan pak Andi untuk memisahkan bagian daging kurban yang akan diberikan kepada anak yatim? (Selesaikanlah permasalahan ini menggunakan pita bilangan)

Jawaban:

3. Tentukan hasil perkalian bilangan pecahan berikut tanpa menggambar!

a)  $\frac{2}{5} \times \frac{15}{6} = \dots\dots$

b)  $\frac{6}{8} \times \frac{16}{32} = \dots\dots$

c)  $\frac{7}{8} \times \frac{12}{2} = \dots\dots$

d)  $\frac{5}{6} \times \frac{9}{13} = \dots\dots$

e)  $\frac{4}{6} \times \frac{8}{9} = \dots\dots$

#### Aktivitas 4

Berdasarkan aktivitas diatas, diskusikan hasil pengamatan bersama teman-teman sekelompokmu. Tuliskan kesimpulan apa yang kalian dapatkan pada hasil perkalian bilangan pecahan.

**Kesimpulan:** mengalikan bilangan pecahan bisa dilakukan dengan cara

.....  
.....  
.....  
.....

Sehingga diperoleh rumus perkalian bilangan pecahan seperti berikut ini:

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