

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 temannya 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 temannya untuk mengantarkan 4 kantong plastik daging kurban kepada anak yatim. Bagaimana cara pak Andi dapat menentukan berat daging yang akan dibawa?

Jawaban:



Aktivitas 3

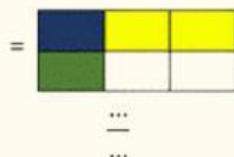
1. Perhatikan ilustrasi gambar pita bilangan berikut!

a.

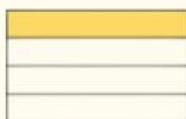


$$\frac{1}{2}$$

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



b.



$$\frac{1}{4}$$

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

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

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

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



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:

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