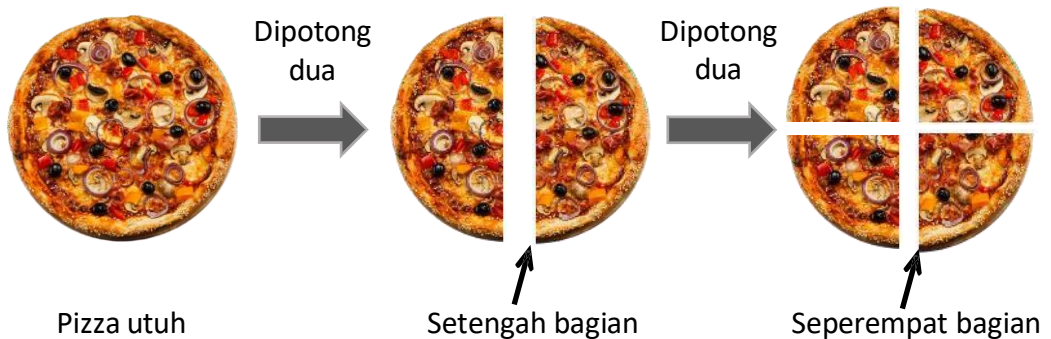


MATERI MATEMATIKA KELAS 3 PECAHAN

A. Arti Pecahan

Pecahan menyatakan bagian dari keseluruhan. Pecahan juga dapat menyatakan bagian dari sekelompok benda.

Perhatikan gambar-gambar berikut



Sebuah pizza dipotong menjadi dua bagian sama besar. Setiap potongan pizza dapat dinyatakan dengan pecahan setengah atau seperdua.

Selanjutnya, setiap potongan tersebut dipotong lagi menjadi dua bagian sama besar. Satu potongan pizza yang lebih kecil tersebut dapat dinyatakan dengan pecahan seperempat.

B. Nama dan Lambang Pecahan

Pecahan dapat ditulis dalam bentuk $\frac{a}{b}$, dengan a merupakan pembilang dan b penyebut.

$\frac{a}{b}$ —————> pembilang
 $\frac{a}{b}$ —————> penyebut

Perhatikan contoh berikut!

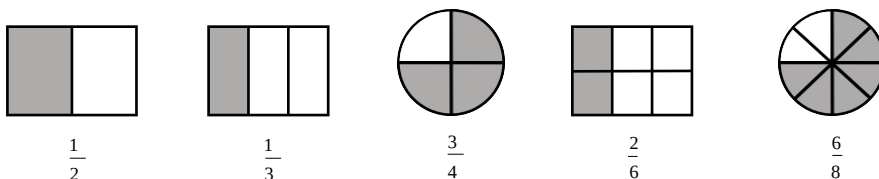
Pecahan $\frac{1}{2}$ dibaca satu perdua atau seperdua atau setengah.

Angka 1 merupakan pembilang dan angka 2 adalah penyebut.

Pecahan $\frac{1}{4}$ dibaca satu perempat atau seperempat.

Pecahan $\frac{3}{8}$ dibaca tiga perdelapan.

Pecahan juga dapat dinyatakan dalam gambar arsiran seperti berikut.

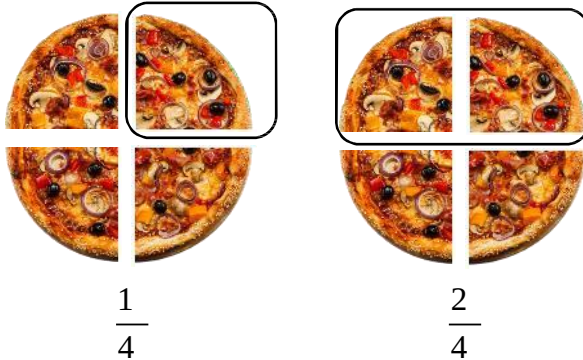


Pecahan-pecahan di atas menyatakan banyak bagian yang diarsir pada gambar tersebut.

C. Membandingkan Pecahan dengan Penyebut Sama

Pecahan yang penyebutnya sama dapat dibandingkan dengan cara membandingkan pembilangnya. Semakin besar pembilangnya, maka nilai pecahannya semakin besar.

Perhatikan dua gambar berikut!



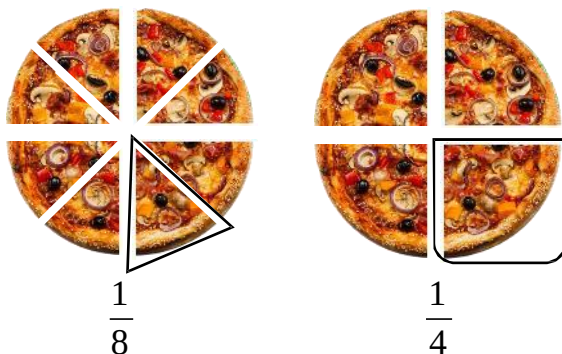
Bandingkan pembilang pada kedua pecahan tersebut, yaitu $1 < 2$.

Jadi $\frac{1}{4}$ kurang dari $\frac{2}{4}$, ditulis $\frac{1}{4} < \frac{2}{4}$.

D. Membandingkan Pecahan dengan Pembilang Sama

Pecahan yang memiliki pembilang sama dapat dibandingkan dengan melihat penyebutnya. Semakin kecil penyebutnya, maka nilai pecahannya semakin besar.

Perhatikan contoh berikut!



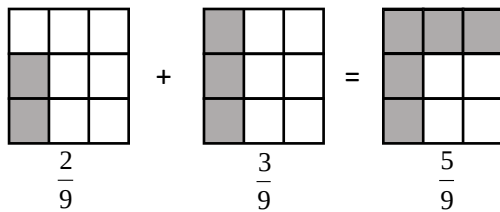
Pembilang pada kedua pecahan di atas sama, yaitu 1. Penyebut pada pecahan pertama adalah 8, sedangkan penyebut pada pecahan kedua adalah 4. Karena $8 > 4$, maka $\frac{1}{8} < \frac{1}{4}$.

$\frac{1}{8} < \frac{1}{4}$ atau $\frac{1}{4} > \frac{1}{8}$.

E. Penjumlahan Pecahan Berpenyebut Sama

Pecahan yang memiliki penyebut sama dapat dijumlahkan dengan cara menjumlahkan pembilangnya, sedangkan penyebutnya tetap.

Perhatikan contoh berikut!

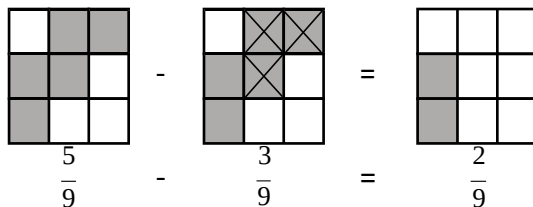


Perhatikan contoh lainnya berikut!

$$1. \quad \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5} \qquad 2. \quad \frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{5+4}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

F. Pengurangan Pecahan Berpenyebut Sama

Pengurangan pecahan yang memiliki penyebut sama dapat dihitung dengan cara mengurangi pembilangnya, sedangkan penyebutnya tetap.



Perhatikan contoh lainnya berikut!

$$1. \quad \frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4-1}{5} = \frac{3}{5} \qquad 2. \quad \frac{10}{12} - \frac{4}{12} = \frac{10-4}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$