



a. Konversi Bilangan Pecahan ke Bentuk Desimal dan Sebaliknya

Ada beberapa cara untuk mengubah bentuk pecahan ke bentuk desimal yaitu dengan pembagian bersusun panjang atau dengan mengubah penyebut menjadi 10 dan kelipatannya.

$$\frac{4}{5} = \dots$$

i) $\frac{4}{5} = 0,8$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 5 \overline{)4.0} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

ii) $\frac{4}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{8}{10} = 0,8$

Cara mengubah bilangan desimal dengan menjadi pecahan biasa adalah dengan mengubahnya ke bentuk pecahan dengan penyebut kelipatan 10. Kemudian sederhanakan hingga ketemu pecahan yang paling sederhana.

$$1,25 = \dots$$

Karena ada 2 angka di belakang koma, maka penyebutnya adalah 100.

$$1,25 = \frac{125}{100} = 1 \frac{25}{100} = 1 \frac{1}{4}$$

b. Konversi Bilangan Pecahan ke Bentuk Persen dan Sebaliknya

Untuk mengubah pecahan ke bentuk persen, bagilah pecahan dan kemudian kalikan dengan 100 untuk mengubahnya menjadi persen. Seperti halnya Anda mengubah pecahan menjadi desimal, bagilah pembilang dengan penyebut. Kalikan angka



desimal yang dihasilkan dengan 100 dan tambahkan simbol persen (%) untuk mengakhiri proses pengubahan.

$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4} \times 100\% = 275\%$$

Untuk mengubah bentuk persen ke pecahan, bagilah pecahan dan kemudian kalikan dengan 100 untuk mengubahnya menjadi persen. Seperti halnya Anda mengubah pecahan menjadi desimal, bagilah pembilang dengan penyebut.

$$530\% = \frac{530}{100} = 5\frac{3}{10}$$

c. Operasi Hitung pada Pecahan

Berikut ini adalah operasi hitung pada bilangan pecahan

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad + bc}{bd}$$

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad - bc}{bd}$$

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

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