

Penerapan Bilangan Rasional dalam Soal Cerita

Contoh Soal Cerita Bilangan Rasional dan Pembahasannya

1. Soal:

Siti memiliki 2 liter susu. Ia menggunakan $\frac{3}{4}$ liter untuk membuat kue dan $\frac{1}{2}$ liter untuk membuat puding. Berapa liter susu yang tersisa?

Penyelesaian:

Jumlah susu yang digunakan:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} \text{ liter}$$

Sisa susu:

$$2 - \frac{5}{4} = \frac{8}{4} - \frac{5}{4} = \frac{3}{4} \text{ liter}$$

Jawaban: 0,75 liter atau $\frac{3}{4}$ liter

2. Soal:

Ali membeli 1,5 kg gula. Ia menggunakan 0,6 kg untuk membuat minuman dan 0,4 kg untuk membuat kue. Berapa kg gula yang tersisa?

Penyelesaian:

Gula yang digunakan:

$$0,6 + 0,4 = 1,0 \text{ kg}$$

Sisa gula:

$$1,5 - 1,0 = 0,5 \text{ kg}$$

Jawaban: 0,5 kg

3. Soal:

Rani menempuh perjalanan sejauh $\frac{5}{6}$ km dari rumah ke sekolah. Dalam perjalanan, ia beristirahat setelah menempuh $\frac{1}{2}$ km. Berapa sisa jarak yang harus ditempuh?

Penyelesaian:

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \text{ km}$$

Jawaban: $\frac{1}{3}$ km