Indikator

6. Siswa dapat menyelesaikan **soal cerita** sederhana yang berkaitan dengan skala atau perbandingan.

(34 %)

Kemampuan Prasyarat

Memahami arti :

- 1) Perbandingan senilai
- 2) Satuan panjang
- 3) Skala, contoh.
skala 1 : 100.000
apa artinya?

Ingat kembali arti skala & penggunaannya

6a

Denah suatu taman digambar dengan skala 1 : 1.000

- a) Apa artinya skala 1 : 1.000
- b) Jika jarak pada denah 5 cm maka jarak yang sebenarnya = m
- c) Jika jarak yang sebenarnya 175 m maka jarak pada denah = cm

Skala = 1 : 1.000

Jarak pada denah

Jarak sebenarnya

1 cm

1.000 cm = 10 m

5 cm

$5 \times 1.000 \text{ cm}$
 $= 5.000 \text{ cm} = 50 \text{ m}$

$$\frac{175 \text{ m}}{1.000}$$

175 m

$= \frac{17500 \text{ cm}}{1.000}$
 $= 17,5 \text{ cm}$

6b

Umur Amir $\frac{2}{3}$ umur Budi, jika jumlah umur Amir dan Budi adalah 30 tahun, maka selisih umur mereka adalah ...

- A. 4 tahun
- B. 6 tahn
- C. 8 tahn
- D. 10 tahun

Ingat kembali tentang perbandingan

Kalimat Matematika

$$a : b = 2 : 3$$

$$\Leftrightarrow \frac{a}{b} = \frac{2}{3}$$

$$\Leftrightarrow 3 \times a = 2 \times b$$

$$\Leftrightarrow a = \frac{2}{3} \times b$$

$$\Leftrightarrow b = \frac{3}{2} \times a$$

Kalimat Sehari-hari

Umur Amir $\frac{2}{3}$ umur Budi

artinya Umur Amir = $\frac{2}{3}$ x umur Budi

dpt ditulis Umr Amir : Umr Budi = 2 : 3

Jml perbandingan = $2 + 3 = 5$

jumlah umur Amir dan Budi = 30 tahun, maka :

$$\text{Umur Amir} = \frac{2}{5+3} \times 30 = 12$$

$$\text{Umur Budi} = \frac{3}{5+3} \times 30 = 18$$

Selisih umur
= 6

Jawaban : B