

Lembar Soal Evaluasi

Nama : Syifa aulia

Kelas : 3D

NPM : 2553053002

1. Berapa potong pita utuh yang dapat dibuat dan berapa cm pita yang tersisa?

Diket: Panjang pita = 3.5 m $\rightarrow$ Ubah Meter menjadi cm
Panjang Setiap potongan = 25 cm

Karena panjang potongan menggunakan cm, maka 3.5 m harus di ubah ke cm. (1 meter = 100 cm)

Maka: $3.5 \text{ m} = 3.5 \times 100 \text{ cm} = 350 \text{ cm}$.

Hitung jumlah potongan: Hitung Sisa Pita:

$$350 : 25 = 14$$

$$14 \times 25 \text{ cm} = 350 \text{ cm}$$

$$350 \text{ cm} - 350 \text{ cm} = 0 \text{ cm}$$

tidak ada pita yang tersisa.

Jadi menurut kesimpulan ~~dan~~ Pernyataan rani Salah
ibu. Karena walaupun $3.5 \text{ m} = 350 \text{ cm}$, pembagian
350 cm dengan 25 cm ini menghasilkan 14 potong
bukan 25 potong. jumlah potong ditentukan
dengan membagi panjang seluruh pita dengan
panjang setiap potong yaitu $350 : 25 = 14$.

2. Jarak rumah dika ke Sekolah

Diketahui:

- Jarak rumah ke Sekolah : 2,4 km
- Jarak yg sudah ditempuh : 750 m
- Sisa jarak menurut dika : 1,65 km

$$1 \text{ km} = 1.000 \text{ m}$$

$$2,4 \text{ km} = 2,4 \times 1.000 \text{ m} \\ = \underline{\underline{2.400 \text{ m}}}$$

Jadi jarak rumah dika ke Sekolah adalah 2.400 m.

Dika berjalan sejauh 750 m.

$$2.400 \text{ m} - 750 \text{ m} = \underline{\underline{1.650 \text{ m}}} \text{ dika harus berjalan.}$$

Ubah kilo meter $1 \text{ km} = 1.000 \text{ m}$

$$1.650 \text{ m} = 1.650 \div 1.000 \text{ km} \\ = \underline{\underline{1,65 \text{ km}}}$$

Jadi pernyataan dika Benar, Setelah dika berjalan sejauh 750 meter dari total jarak 2,4 km, maka sisa jarak yang harus ditempuh dika adalah 1,65 km

③. Membandingkan Panjang elar Kotak pensil

Diketahui:

- Kotak Pertama = 25 cm
- Kotak Kedua = 0,3 m

Ditanya: Kotak mana yang lebih panjang dan berapa Selisihnya?

Penyelesaian: $0,3 \text{ m} : 0,3 \times 100 \text{ cm}$
 $= 30 \text{ cm}$

bandingkan: $30 \text{ cm} > 25 \text{ cm}$

Selisih : $30 \text{ cm} - 25 \text{ cm} = \underline{\underline{5 \text{ cm}}}$

Jadi kesimpulannya Kotak Kedua lebih panjang yaitu 30 cm, Sedangkan Kotak Kedua ~~30 cm~~ 25 cm. jadi selisihnya adalah 5 cm.

④. mengubah 4,25 Km menjadi ~~km~~ milimeter

Diketahui: 4,25 km

Ditanya: Berapa meternya?

Penyelesaian: Satuan urutan panjang yaitu

Km $\rightarrow$ hm $\rightarrow$ dam $\rightarrow$ m $\rightarrow$ dm $\rightarrow$ cm $\rightarrow$ mm

Setiap turun satu tingkatan
dikalikan 10.

• $4,25 \text{ km} \rightarrow \text{hm}$
: $4,25 \times 10$
: $42,5 \text{ hm}$

• $42,5 \text{ hm} \rightarrow \text{dam}$
: $42,5 \times 10$
: 425 dam

$$\begin{aligned} & \bullet 425 \text{ dam} \rightarrow \text{m} \\ & : 425 \times 10 \\ & : 4.250 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \bullet 4.250 \text{ m} \rightarrow \text{dm} \\ & : 4.250 \times 10 \\ & : 42.500 \text{ dm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \bullet 42.500 \text{ dm} \rightarrow \text{cm} \\ & : 42.500 \times 10 \\ & : 425.000 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \bullet 425.000 \text{ cm} \rightarrow \text{mm} \\ & : 425.000 \times 10 \\ & : 4.250.000 \text{ mm} \end{aligned}$$

jawabannya adalah :

$$4,25 \text{ km} = 4.250.000 \text{ mm}$$

jadi hasil akhir budi benar tapi langkah pengerjaan budi Salah karena langkah awal 4,25 km seharusnya menjadi 42,5 km, bukan 425 km dan budi juga melewatkan Satuan dm.

5. Luas lantai Kelas.

Diketahui : • panjang = ~~8~~ m
• lebar = ~~6~~ m

Ditanya : Luas lantai dalam cm^2 ?

Penglesaian: ubah panjang dan lebar ke cm terlebih dahulu.

$$8 \text{ m} = 8 \times 100 = 800 \text{ cm}$$

$$6 \text{ m} = 6 \times 100 = 600 \text{ cm}$$

Rumus luas persegi panjang:

$$L = p \times l$$

$$L = 800 \text{ cm} \times 600 \text{ cm}$$

$$L = \underline{\underline{480.000 \text{ cm}^2}}$$

luas lantai

Jadi jawaban dari Siswa Kedua benar.

6. Luas kebun Setelah

Diketahui : • Luas kebun : 2.500 m^2
• $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

Ditanya : Luas kebun dalam cm^2 ?

Penyelesaian:

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} \\ = 10.000 \text{ cm}^2$$

$$\text{maka : } 2.500 \text{ m}^2 \times 10.000 = 25.000.000 \text{ cm}^2$$

Jadi Luas kebun Sebenarnya adalah $25.000.000 \text{ cm}^2$

7. Luas lapangan dalam meter persegi.

Diketahui : • Luas lapangan : $1,5 \text{ hektare}$
• $1 \text{ hektare} : 10.000 \text{ m}^2$

Penyelesaian: $1,5 \text{ hektare} \times 10.000 \text{ m}^2$
: 15.000 m^2

Jadi jawaban yang benar adalah 15.000 m^2 dan Sinta benar
Sebelumnya jika hanya mengubah $1,5 \text{ hektare}$ menjadi 15 m^2 .

8. Total jarak lari.

Diketahui : • Jarak Setiap peserta : 250 m
• Jumlah peserta : 8 orang

Ditanya : Total jarak yang ditempuh?

Penyelesaian: Total jarak : $250 \text{ m} \times 8$
: 2.000 m

Ubah ke Kilometer: $2.000 \text{ m} \div 1.000$
: 2 km

~~jadi $2.000 \text{ m} \div 1.000$~~
 $2.000 \text{ m} \div 1.000$
jadi jawaban dari
kelompok A dan kelompok
C sama - sama benar.

⑨ Tepung untuk membuat kue

Diketahui: • Tepung tersedia : 2,5 kg
• Tepung untuk 1 loyang : 250 gram

Ditanya: berapa loyang kue yang dapat dibuat?

Penyelesaian: Samakan Satuan dulu.

$$\begin{aligned} 2,5 \text{ kg} &= 2,5 \times 1.000 \text{ gram} \\ &= 2.500 \text{ gram} \end{aligned}$$

Kemudian: $2.500 \text{ gram} \div 250 \text{ gram}$

: 10 loyang kue.

Jadi kesimpulannya Ibu dapat membuat sebanyak 10 loyang kue.

⑩ Cairan pupuk

Diketahui: • pupuk : 3 liter
• Kebutuhan Setiap tanaman : 250 mL

Ditanya: berapa tanaman yang dapat diberi pupuk Sampai habis?

Penyelesaian: Samakan Satuan dulu.

$$\begin{aligned} 3 \text{ liter} &= 3 \times 1.000 \text{ mL} \\ &= 3.000 \text{ mL} \end{aligned}$$

Kemudian: $3.000 \text{ mL} \div 250 \text{ mL}$

: 12 tanaman.

Jadi pupuk bisa diberikan kepada 12 tanaman.

11. Air dalam galon

Diketahui : • Air : 5 liter
• Kapasitas 1 botol : 350 ml
• jumlah botol : 15 botol

Ditanya: Apakah cukup untuk 15 botol? Berapa botol penuh dan berapa sisa air?

Penyelesaian: Ubah liter ke mililiter : $5 \text{ liter} = 5 \times 1.000 \text{ ml}$
 $= 5.000 \text{ ml}$

air yang diperlukan untuk 15 botol : $15 \times 350 \text{ ml}$
 $= 5.250 \text{ ml}$

jumlah botol penuh : $5.000 \div 350 = 14 \text{ botol}$ sisa 100 ml
 $14 \times 350 = 4.900 \text{ ml}$
 $5.000 - 4.900 = \underline{\underline{100 \text{ ml}}}$

Jadi Air tidak cukup untuk mengisi 15 botol penuh. Air bisa mengisi 14 botol penuh dan tersisa 100 ml.

12. Persegi dengan Sisi 40 cm.

Diketahui : • Sisi persegi : 40 cm

Ditanya : Siapa yang benar?

penyelesaian: Rumus luas persegi : $L = \text{sisi} \times \text{sisi}$
 $L = 40 \times 40$
 $= 1.600 \text{ cm}^2$

Jika diubah ke dm yaitu : $40 \text{ cm} = 4 \text{ dm}$
maka : $L = 4 \times 4$
 $= 16 \text{ dm}^2$

Jadi ani dan beni sama-sama benar yaitu 16 dm².

Kesalahan Cki yaitu ia menuliskan 160 dm^2 , padahal
 $4 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} = \underline{16 \text{ dm}^2}$, bukan $\underline{160 \text{ dm}^2}$.

13) Papan kayu sepanjang 6 feet

Diketahui: • panjang = 6 Feet
• 1 Foot = 12 Inch
• 1 inch = 2,54 cm

Ditanya: panjang papan dalam cm.

penyelesaian: ubah feet ke inch: $6 \times 12 = 72 \text{ inch}$

↓
ubah inch ke cm

$$72 \times 2,54 = \underline{182,88 \text{ cm}}$$

Jadi jawabannya adalah panjang papan
182,88 cm. pernyataan tukang benar

14) Lintasan sepanjang 2 miles

Diketahui: • panjang lintasan = 2 miles
• 1 mile = 1.760 yard
• 1 yard = 0,9144 m

Ditanya: panjang lintasan dalam meter.

penyelesaian: ubah miles ke yard.

$$2 \times 1.760 = 3.520 \text{ yard.}$$

↓ ubah ke ~~yard~~ meter.

$$3.520 \times 0,9144 = 3.218,688 \text{ meter}$$

Jadi panjang lintasan yaitu 3.218,688 meter.

15. Papan reklame 96 Inch

Diketahui : • Panjang papan : 96 Inch
• 1 Foot : 12 Inch
• 1 Inch : 2,54 cm

a. mengubah ke feet $96 \div 12 = 8$ feet
jadi pernyataan Ayah benar.

b. Pernyataan adik

adik mengatakan 96 Inch = 24 Feet.

Pernyataan adik Salah karena tidak boleh membandingkan angka 96 dan 24 secara langsung. Satuan harus di konversi menggunakan hubungan: 1 Foot = 12 Inch

maka: $96 \div 12 = 8$ Feet

mengubah ke cm: $96 \times 2,54 = 243,84$ cm.

jadi Panjang papan 8 Feet dan ~~24~~ ke panjang papan 243,84 cm. jadi kesimpulannya Cara ayah benar Sedangkan Cara adik Salah.

16. Kebun berbentuk huruf L

Diketahui : • Persegi panjang besar : $10 \text{ m} \times 8 \text{ m}$.
• bagian yang dipotong : $4 \text{ m} \times 3 \text{ m}$

Ditanya : Luas kebun dalam cm^2 .

Penyelesaian: Cari luas : $L = 10 \times 8$

$$= 80 \text{ m}^2$$

Cari luas bagian yg dipotong :

$$L = 4 \times 3$$

$$= 12 \text{ m}^2$$

luas kebun: $80 - 12 = 68 \text{ m}^2$

lalu ubah m^2 ke cm^2 : $1 \text{ m}^2 = 10.000 \text{ cm}^2$

$$\begin{aligned} \text{maka: } 68 \times 10.000 \\ = 680.000 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

jadi luas kebun adalah 68 m^2 : 680.000 cm^2 . (benar).

(17.) mengubah 2 m^2

Diketahui: • luas = 2 m^2

Penyelesaian: $\Rightarrow$ Rara: $2 \text{ m}^2 = 200 \text{ cm}^2 \times$

$$1 \text{ m}^2 = 10.000 \text{ cm}^2$$

$$\text{maka: } 2 \times 10.000 = 20.000 \text{ cm}^2$$

$$\Rightarrow \text{Sasa: } 2 \text{ m}^2 = 20.000 \text{ cm}^2 \checkmark$$

$$\Rightarrow \text{Tio: } 2 \text{ m}^2 = 20.000 \text{ dm}^2 \times$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

$$\text{maka: } 1 \text{ m}^2 = 10 \times 10 = 100 \text{ dm}^2$$

$$\text{jadi: } 2 \text{ m}^2 = 2 \times 100$$

$$= 200 \text{ dm}^2$$

jadi jawaban sasa benar yaitu 200 dm^2

(18.) luas taman

Diketahui: • panjang : 2.5 m

• lebar : 80 cm

$$2.5 \times 80 = 200 \text{ m}^2$$

Ditanya: apakah benar? tentukan luas dalam cm^2 dan m^2 .

Penyelesaian: $\Rightarrow$ luas dalam cm^2

$$\text{ubah panjang } 2.5 \text{ m} = 2.5 \times 100$$

$$= 250 \text{ cm}$$

$$\text{lebar: } 80 \text{ cm}$$

$$\text{Luas} : 250 \times 80 = 20.000 \text{ cm}^2$$

$$\text{jadi luas} : 20.000 \text{ cm}^2$$

$$\Rightarrow \text{luas dalam m}^2$$

$$80 \text{ cm} = 8 \div 100$$

$$= 0.8 \text{ m.}$$

$$\text{Luas} : 2.5 \times 0.8$$

$$= 2 \text{ m}^2$$

$$\text{Jawaban a. } 20.000 \text{ cm}^2$$

$$\text{b. } 2 \text{ m}^2$$

Jadi kesimpulannya fani Salah karena mengalikan meter dengan Centimeter tanpa mengubah kelakuan yang sama dulu.

19. membandingkan luas Kebun A dan B

$$\text{Diketahui : } \bullet \text{ Kebun A} = 2.000 \text{ m}^2$$

$$\bullet \text{ Kebun B} = 0.25 \text{ hektare}$$

$$\bullet 1 \text{ hektare} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Penyelesaian : } 0.25 \times 10.000 = 2.500 \text{ m}^2$$

$$\text{Selisih : } 2.500 - 2.000 = 500 \text{ m}^2$$

Jadi pertanyaan pemilik Salah karena Kebun B lebih luas yaitu 2.500 m^2 dengan selisih 500 m^2 .

20. luas papan berbentuk persegi panjang

$$\text{Diketahui : } \bullet \text{ Panjang} = 2 \text{ yard}$$

$$\bullet \text{ lebar} = 3 \text{ feet}$$

$$\bullet 1 \text{ yard} = 3 \text{ feet}$$

$$\bullet 1 \text{ foot} = 12 \text{ inch}$$

$$\bullet 1 \text{ inch} = 2.54 \text{ cm.}$$

Ditanya: Luas papan dalam cm?

Langkah 1. Ubah dulu panjang dari yard ke feet

$$\begin{aligned} 2 \text{ yard} &= 2 \times 3 \text{ feet} \\ &= 6 \text{ feet} \end{aligned}$$

Jadi: • Panjang: 6 feet
• lebar: 3 feet

Langkah 2: Hitung luas dalam feet²

$$\begin{aligned} L &= \text{panjang} \times \text{lebar} \\ L &= 6 \times 3 \\ &= 18 \text{ feet}^2 \end{aligned}$$

Jadi, pekerjaan kedua benar sampai pada hasil 18 feet².

Langkah 3: Ubah feet ke cm

$$\begin{aligned} 1 \text{ foot} &= 12 \text{ inch} \\ 6 \text{ feet} &= 6 \times 12 \\ &= 72 \text{ inch} \end{aligned}$$

$$\text{kemudian: } 72 \times 2.54 = 182.88 \text{ cm}$$

Jadi panjangnya yaitu: 182.88 cm.

$$\text{lebar: } 3 \text{ feet} = 3 \times 12$$

$$= 36 \text{ inch}$$

$$36 \times 2.54 = 91.44 \text{ cm}$$

Langkah 4: hitung luas dalam cm²

$$\begin{aligned} L &= 182.88 \times 91.44 \\ &= 16.722.6624 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Jadi luas papan Sebenarnya adalah 16.722.6624 cm²

Kenapa bisa dari 1 dm^3 menghasilkan 1 l dan 1 cm^3 ke 1 ml :

Mengapa $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ liter}$ dan $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mililiter}$?

1. $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$

Kita tahu bahwa:

- $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$
- $1 \text{ L} = 1.000 \text{ cm}^3$

Karena: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ dm} \times 1 \text{ dm} \times 1 \text{ dm}$

$$= 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$$

$$= 1.000 \text{ cm}^3$$

Jadi, Karena $1 \text{ L} = 1.000 \text{ cm}^3$, maka $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$.

Kita tahu bahwa:

- $1 \text{ L} = 1.000 \text{ ml}$
- $1 \text{ L} = 1.000 \text{ cm}^3$

Jadi, $1.000 \text{ cm}^3 = 1.000 \text{ ml}$.

Jika kedua ruas dibagi $\cdot 1.000$, maka:

$$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$$

Jadi kesimpulannya: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$ dan $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$

Karena keduanya memiliki Volume yang sama, hanya berbeda dalam penamaan satuannya.