

CONTOH SOAL PERBANDINGAN SENILAI ESSAY

A. Kerjakan beberapa soal berikut ini!

1. Sebuah konveksi mampu menjahit 150 potong pakaian dalam waktu 6 hari. Barapa banyak potong pakaian yang dapat dijahit dalam waktu 21 hari...
2. Harga bawa merah 2 kg adalah Rp 5.000, lantas berapa harga bawah merah sebanyak 4 kg...
3. Harga 1 lusin buku tulis adalah Rp. 48.000,00. Berapa harga 6 buku tulis?
4. Seorang penulis dalam kurun waktu 1 jam dapat mengetik 1400 kata. Maka tentukan:
 - a. Jumlah kata yang diketik dalam waktu $1\frac{1}{2}$ jam?
 - b. Lama waktu yang dibutuhkan apabila penulis bisa mengetik 2100 kata?
5. Dalam waktu 6 hari suatu konveksi dapat menjahit pakaian sebanyak 200 potong. Jika penjahitan dilakukan selama 18 hari, maka berapakah jumlah pakaian yang dapat dijahit?
6. Jarak yang ditempuh suatu mobil adalah 180 km dengan bahan bakar yang jumlahnya 30 liter. Jika mobil tersebut akan menempuh jarak 420 km, maka berapa jumlah bahan bakar yang diperlukan?
7. Seorang pedagang roti dapat menjual 30 potong roti dengan harga Rp 240.000,00. Kemudian kue tersebut terjual lagi pada minggu selanjutnya berjumlah 2 lusin. Tentukan banyaknya uang penjualan kue tersebut?
8. Biaya penginapan di suatu hotel untuk 3 hari adalah Rp. 52.500,00. Jika pak Amir mengeluarkan biaya sebanyak Rp. 1.575.000,00, berapa lama ia menginap di hotel?
9. Sebuah mobil dapat menempuh jarak 162 km dengan bahan bakar 15 liter. Berapa banyak bahan bakar yang dibutuhkan dalam menempuh jarak 415 km?
10. Sebanyak 5 telur ayam dihargai Rp6.000. Berapakah harga 15 telur ayam tersebut?

CONTOH SOAL PERBANDINGAN SENILAI ESSAY

B. Kunci jawaban soal diatas

1. Diketahui:

$$a = 6$$

$$b = 21$$

$$c = 150$$

Ditanya: d?

Jawaban:

$$ad = cb$$

$$6d = 150 \times 21$$

$$6d = 3150$$

$$d = 3150 / 6$$

$$d = 525$$

Sehingga pakaian yang dapat dijahit selama 21 hari adalah sebanyak 525 potong pakaian.

2. Diketahui:

$$a = 2$$

$$b = 4$$

$$c = 5000$$

Ditanya: d?

Jawaban:

$$ad = cb$$

$$2d = 4 \times 5000$$

$$2d = 20000$$

$$d = 20000 / 2$$

$$d = 10000$$

Sehingga harga bawah merah sebanyak 4 kg adalah Rp 10.000.

3. 1 lusin buku = 12 buku = Rp. 48.000,00

Ditanyakan: 6 buku = ?

CONTOH SOAL PERBANDINGAN SENILAI ESSAY

Jawab:

Jika jumlah buku tulis berkurang, berarti harganya pun berkurang. Jika 12 buku = Rp. 48.000,00 maka

$$1 \text{ buku} = \text{Rp. } 48.000,00/12$$

$$1 \text{ buku} = \text{Rp. } 4.000,00$$

$$6 \text{ buku} = 6 \cdot \text{Rp. } 4.000,00 = \text{Rp. } 24.000,00$$

Jadi harga 6 buku tulis adalah Rp. 24.000,00.

4. a. Contoh soal perbandingan senilai ini dapat diselesaikan dengan cara mengkonversikan satuan jam ke menit terlebih dahulu. Langkah ini bertujuan agar perhitungannya lebih mudah. Maka dari itu $1\frac{1}{2}$ jam = 90 menit dan 1 jam = 60 menit.

$$60 \text{ menit} \rightarrow 1400 \text{ kata}$$

$$90 \text{ menit} \rightarrow x \text{ kata}$$

Sehingga,

$$60 \text{ menit} / 90 \text{ menit} = 1400 \text{ kata} / x \text{ kata}$$

$$x \text{ kata} = 90 \cdot 1400 / 60$$

$$= 2100$$

Jadi, jumlah kata yang diketik dalam waktu $1\frac{1}{2}$ jam ialah 2100 kata.

5. 6 hari \rightarrow 200 potong
18 hari \rightarrow x potong

Maka,

$$6 \text{ hari} / 18 \text{ hari} = 200 \text{ potong} / x \text{ potong}$$

$$x \text{ potong} = 200 \cdot 18 / 6$$

$$= 600 \text{ potong}$$

Jadi, jumlah pakaian yang dapat dijahit ialah 600 potong.

6. 180 km \rightarrow 30 liter
420 km \rightarrow x liter

Sehingga,

CONTOH SOAL PERBANDINGAN SENILAI ESSAY

$$\begin{aligned}180 \text{ km} / 420 \text{ km} &= 30 \text{ liter} / x \text{ liter} \\x \text{ liter} &= 30 \cdot 420 / 180 \\&= 70 \text{ liter}\end{aligned}$$

Jadi, jumlah bahan bakar yang diperlukan ialah 70 liter.

7. 30 kue → Rp 240.000,00
24 kue → x

Sehingga,

$$\begin{aligned}30 \text{ kue} / 24 \text{ kue} &= \text{Rp } 240.000 / x \\x &= 24 \cdot \text{Rp } 240.000 / 30 \\&= \text{Rp } 192.000\end{aligned}$$

Jadi banyaknya uang penjualan kue tersebut adalah Rp 192.000,00.

8. 3 hari => Rp. 52.500,00
x hari => Rp. 1.575.000,00

Maka,

$$\begin{aligned}3 \text{ hari} / ? \text{ Hari} &= \text{Rp. } 52.500,00 / \text{Rp. } 1.575.000,00 \\x \text{ hari} &= 3 \text{ hari} \cdot \text{Rp. } 1.575.000,00 / \text{Rp. } 52.500,00 \\x \text{ hari} &= 90 \text{ hari}\end{aligned}$$

Jadi pak Amir mengeluarkan biaya sebanyak Rp. 1.575.000,00, untuk menginap selama 90 hari.

9. 162 km => 15 liter
415 km => x liter

Maka,

$$\begin{aligned}162 \text{ km} / 415 \text{ km} &= 15 \text{ liter} / ? \text{ Liter} \\x \text{ liter} &= 415 \text{ km} \cdot 15 \text{ liter} / 162 \text{ km} \\x \text{ liter} &= 38,4 \text{ liter}\end{aligned}$$

CONTOH SOAL PERBANDINGAN SENILAI ESSAY

Jadi untuk menempuh jarak 415 km diperlukan bahan bakar sebanyak 38,4 liter.

10. Apabila 5 telur ayam harganya Rp6.000, maka 1 telur harganya Rp1.200.

$Rp6.000 : 5 = Rp1.200.$

Jadi, harga 15 telur ayam adalah $15 \times Rp1.200 = Rp18.000.$