# PERBANDINGAN

## *A. Perbadingan Senilai*

perbandingan senilai adalah jenis perbandingan dua variabel atau lebih yang suatu variabel bertambah, maka variabel yang lain juga bertambah. Misalnya harga sebuah pensil adalah 5.000, maka harga lima pensil adalah 25.000.

rumus perbandingan senilai adalah sebagai berikut :

$$\frac{a1}{b1} = \frac{a2}{b2}$$

***Contoh soal :***

1. Siti Membeli 4 buah apel seharga Rp 12000. Tentukanlah harga 15 buah apel!

***Penyelesaian :***

→ Dik. # a1 = 4 apel
# a2 = 15 apel
# b1 = Rp. 12.000,-

→ Dit. # b2 = Rp. ……..,-

***Jawab :***

→ masukan rumus :

$$\frac{a1}{b1} = \frac{a2}{b2} \longrightarrow \frac{4}{12.000} = \frac{15}{b2} \text{ (dikali silang)}$$

$$\longrightarrow 4(b2) = 180.000$$

$$\longrightarrow \quad b2 = \frac{180.000}{4}$$

$$\longrightarrow \quad b2 = 45.000$$

Jadi, harga 15 Apel adalah Rp.45.000,-

LIVEWORKSHEETS

***Latihan 1 :***

1. Febri Membeli 5 buah pulpen seharga Rp.12.500. Tentukanlah harga 12 buah pulpen!

***Penyelesaian :***

→ Dik. # a1 = ……Pulpen
# a2 = ……Pulpen
# b1 = Rp. …… ,-

→ Dit. # b2 = Rp. ……..?

***Jawab :***

→ masukan rumus :

$$\frac{a1}{b1} = \frac{a2}{b2} \longrightarrow \frac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots} = \frac{\ldots}{\ldots} \text{ (dikali silang)}$$

$$\longrightarrow \quad (b2) = \ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$\longrightarrow \quad b2 = \frac{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$$

$$\longrightarrow \quad b2 = \ldots\ldots\ldots\ldots$$

Jadi, harga 12 Pulpen adalah Rp. …… ,-

LIVEWORKSHEETS

## B. *Perbandingan Berbalik Nilai*

Perbandingan Berbalik Nilai yaitu Perbandingan dua hal ataupun lebih yang jika salah satu variabelnya bertambah maka variabel yang lainnya menjadi menurun dan berlaku sebaliknya. Karena Itulah perbandingan ini mempunyai nilai yang berbalik.

rumus perbandingan Berbalik Nilai adalah sebagai berikut :

$$\frac{a1}{b2} = \frac{a2}{b1}$$

***Contoh soal :***

1. Sebuah Rumah dikerjakan oleh 12 orang pekerja akan selesai dalam waktu 30 Hari. Jika dikerjakan oleh 15 orang, berapa hari yang diperlukan untuk menyelesaikan rumah trersebut?

***Penyelesaian :***

→ Dik. # a1 = 12 Pekerja
# a2 = 15 Pekerja
# b1 = Rp. 30 Hari

→ Dit. # b2 = ……..?

***Jawab :***

→ masukan rumus :

$$\frac{a1}{b2} = \frac{a2}{b1} \longrightarrow \frac{12}{b2} = \frac{15}{30} \text{ (dikali silang)}$$

$$\longrightarrow 15(b2) = 360$$

$$\longrightarrow \quad b2 = \frac{360}{15}$$

$$\longrightarrow \quad b2 = 24$$

Jadi, lama penyelesaian rumah tersebut oleh 15 Pekerja adalah **24 Hari.**

LIVEWORKSHEETS

***Latihan :***

1. Sebuah Asrama mempunyai persediaan beras yang cukup untuk 26 anak dalam selama 15 hari. Berapa harikah persediaan beras itu akan habis jika penghuni Asrama 30 orang?

***Penyelesaian :***

→ Dik. # a1 = …… Orang
# a2 = …… Orang
# b1 = ……. Hari

→ Dit. # b2 = ……. Hari?

***Jawab :***

→ masukan rumus :

$$\frac{a1}{b2} = \frac{a2}{b1} \longrightarrow \frac{\ldots\ldots}{b2} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} \text{ (dikali silang)}$$

$$\longrightarrow \ldots\ldots\ (b2) = \ldots\ldots$$

$$\longrightarrow \quad b2 = \frac{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}$$

$$\longrightarrow \quad b2 = \ldots\ldots$$

Jadi, lama penyelesaian rumah tersebut oleh 15 Pekerja adalah …… **Hari.**

| | |
|---|---|
| **Nama :** | |
| **Kelas :** | |

LIVEWORKSHEETS