

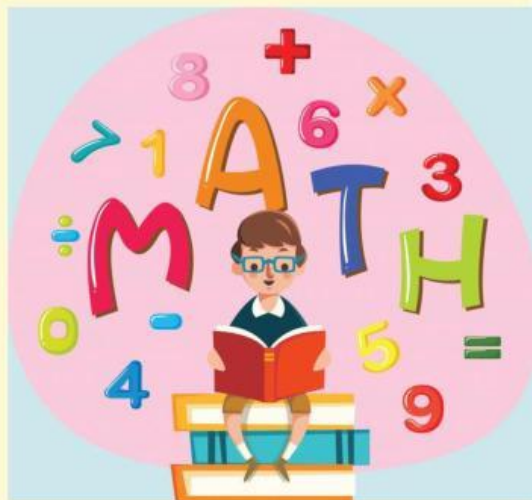
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Perbandingan senilai
Dan
Berbalik nilai

Nama

Kelas

No. Absen



MTs. Zainul Hasan

2023/2024

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	1
Daftar Isi	2
KI, KD, DAN TUJUAN	3
Perbandingan Senilai	4
Soal Pilihan Ganda	5
Perbandingan Berbalik Nilai	6
Soal Melengkapi dengan “Drag and Drop”	7
Soal “Check Boxes”	8
Soal Menarik Garis	9
Penutup	10

Kompetensi Inti

KI 1 Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya

KI 2 Menunjukkan perilaku jujur disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya

KI 3 Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata

KI 4 Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori

Kompetensi Dasar

3.8 Membedakan perbandingan senilai dan berbalik nilai dengan menggunakan tabel data, grafik, dan persamaan

4.8 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan perbandingan senilai dan berbalik nilai

Tujuan

1. Siswa dapat menentukan perbandingan senilai dan berbalik nilai
2. Siswa dapat menyimpulkan konsep perbandingan senilai dan menentukan nilai perbandingan senilai
3. Siswa dapat menyimpulkan konsep perbandingan berbalik nilai dan menentukan nilai perbandingan berbalik nilai
4. Siswa dapat mengaplikasikan materi ini terhadap kehidupan sehari-hari

Perbandingan Senilai

Perbandingan senilai merupakan perbandingan dua variabel atau lebih yang jika satu variabel bertambah, maka variabel yang lain juga ikut bertambah.

Contoh kejadian yang termasuk dalam perbandingan senilai antaralain :

1. Jumlah tabungan dengan waktu penyimpanan.
2. Banyak barang dengan jumlah harga barang .
3. Jumlah pekerja dengan jumlah upah yang dikeluarkan .

Rumus perbandingan senilai:

a	b
a_1	b_1
a_2	b_2

Jika a dan b memiliki hubungan perbandingan senilai berlaku :

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$$

Contoh :

Jika harga 4 kg jeruk adalah Rp. 38.000 maka harga 7 kg jeruk adalah.....

Penyelesaian :

4 kg : 38.000

7 kg : b?

Maka :

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{38.000}{b_2} = 4b = 38.000 \times 7$$

$$= 4b = 266.000$$

$$= b = 266.000 : 4 = 66.500$$

Jadi harga 7 kg jeruk adalah 66.500

SOAL PILIHAN GANDA (MULTIPLE CHOICE)

Pilihlah Jawaban Yang Paling Benar

1. Suatu rumah dikerjakan oleh 6 pekerja ,menghabiskan biaya untuk menggajinya sebesar Rp 300.000 ,00 . Akan tetapi , pemilik rumah akan mempercepat waktu penyelesaiannya maka pekerja ditambah menjadi 8 orang,berapakah jumlah uang yang dikeluarkan untuk menggajinya ?
 - a. Rp. 300.000
 - b. Rp. 400.000
 - c. Rp. 500.000
 - d. Rp. 600.000
2. Harga apel dipasar 5 kg 20.000 ,berapakah harga apel 8 kg?
 - a. Rp. 30.000
 - b. Rp. 40.000
 - c. Rp. 32.000
 - d. Rp. 34.000
3. Sebuah mobil menghabiskan 8 liter bensin untuk menempuh jarak 56 km. Jika jarak yang ditempuh 84 km, maka bensin yang diperlukan adalah
 - a. 6 liter
 - b. 7 liter
 - c. 10,5 liter
 - d. 12 liter
4. Untuk membuat 60 pasang pakaian, seorang penjahit memerlukan waktu selama 18 hari. Jika penjahit tersebut bekerja selama 24 hari, berapa pasang pakaian yang dapat dibuat?
 - a. 40 pasang
 - b. 75 pasang
 - c. 80 pasang
 - d. 85 pasang
5. Sebuah pondok pesantren putri memiliki 25 kg beras yang cukup untuk 35 anak. Berapa banyak beras yang dikeluarkan jika penghuni pondok bertambah 7 anak?
 - a. 30 kg
 - b. 35 kg
 - c. 40 kg
 - d. 45 kg

Perbandingan berbalik nilai adalah perbandingan dari dua atau lebih besaran dimana suatu variabel bertambah, maka variabel yang lain berkurang atau turun nilainya.

Contoh kejadian yang termasuk perbandingan berbalik nilai antaralain :

1. Banyaknya pekerja dengan waktu penyelesaian.
2. Banyaknya hewan dengan waktu penghabisan makanannya.

Rumus perbandingan berbalik senilai:

a	b
a_1	b_1
a_2	b_2

Jika a dan b memiliki hubungan perbandingan berbalik nilai berlaku :

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_2}{b_1}$$

Contoh :

4 mesin dapat membuat sepatu selama 10 hari, jika yang digunakan sebanyak 8 mesin berapa kah waktu yang di butuhkan ?

Penyelesaian :

4 mesin : 10 hari

8 mesin : b?

Maka :

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_2}{b_1}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{b_2}{10} = 8b = 10 \times 4$$

$$= 8b = 40$$

$$= b = 5$$

Jadi waktu yang dibutuhkan 5 hari

SOAL MELENGKAPI DENGAN "DRAG AND DROP"

Berikut ini adalah table dari banyak pekerja dan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Silahkan isi bagian yang kosong dengan cara mendrag angka-angka disamping ketempat yang benar

<i>Banyak Pekerja (orang)</i>	<i>Waktu yang di butuhkan (hari)</i>
6	30
10	18
12	
15	
.....	9
.....	6

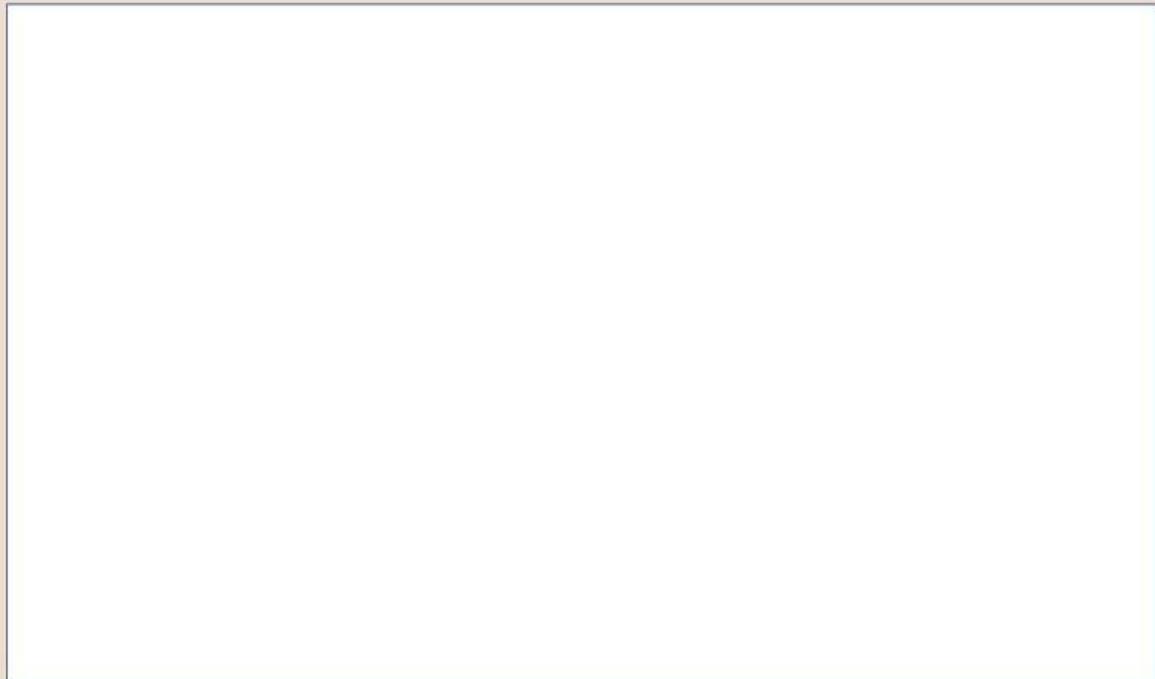
20

30

15

12

Simaklah Video Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai berikut:



Setelah memahami bacaan dan video yang ada isi pertanyaan berikut :

1. Perbandingan senilai adalah perbandingan yang mempunyai sifat jika besaran yang satu bertambah maka besaran yang lain akan bertambah
2. Perbandingan berbalik nilai adalah perbandingan yang mempunyai sifat jika besaran yang satu bertambah maka besaran yang lain akan semakin

SOAL "CHECK BOXES"

Jawablah Benar atau Salah soal dibawah ini

1. Berat 180 karung beras adalah 12 ton. Apabila truk hanya mampu membawa 5 ton, maka banyaknya beras yang dapat terangkat sebanyak 72 karung.

Jawab :

☐

Benar

☐

Salah

2. Seorang peternak ayam mempunyai persediaan makan untuk 1000 ekor ayam selama 2 minggu. Jika ia menambah 400 ekor ayam lagi, maka persediaan makanan itu akan habis dalam waktu 10 hari

Jawab :

☐

Benar

☐

Salah

SOAL MENARIK GARIS "JOINT WITH ARROW"

Jika harga  = Rp. 176.000

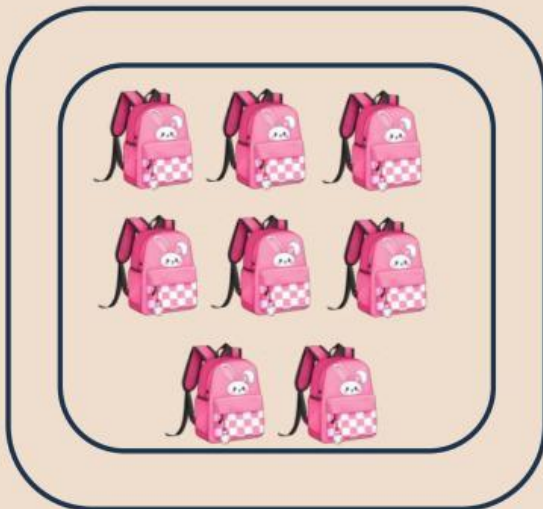
Silahkan taris garis dari lajur kiri ke lajur kanan sehingga menjadi jawaban yang benar.



Rp. 440.000



Rp. 704.000



Rp. 264.000



SEKIAN
TERIMA
KASIH