

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERBANDINGAN

MATEMATIKA

TAHUN PELAJARAN 2024/2025



Kelompok : _____

Nama Anggota :

Kompetensi Dasar :

- memahami konsep dasar perbandingan
- menggunakan konsep dasar untuk menyelesaikan masalah nyata

Indikator

- memahami jenis-jenis konsep perbandingan dan skala
- menyelesaikan permasalahan dari jenis-jenis perbandingan dan skala

Tujuan

- melalui kegiatan berkelompok peserta didik dapat menjelaskan jenis-jenis perbandingan
- melalui kegiatan berkelompok peserta didik dapat menjelaskan konsep skala



MATERI

sebelum mengerjakan LKPD coba kamu pahami dan simaklah materi mengenai perbandingan dan skala dibawah ini :



bahan materi 1



bahan materi 2



Pahami dan simaklah baik baik agar kalian dapat mengerjakan LKPD ini dengan baik!!!



Kegiatan 1.1

Setelah kita menyimak materi yang telah diberikan sebelumnya, mari kita mengulas kembali apa yang kita ketahui tentang perbandingan, jenis-jenis perbandingan dan skala, akan lebih baik jika kita terlebih dahulu mengulas kembali ke dasarnya yaitu apa itu perbandingan?

Ayo Kita ingat kembali tentang perbandingan!!!



Ayo Berfikir!!!



Apa yang dimaksud dengan perbandingan?

sebutkan dua macam perbandingan

a.

b.



Masalah 1

kalian dapat membeli sejumlah kue donat sesuai dengan jumlah uang yang kalian punya, jika kalian membeli 2 buah kue donat, kalian membayar dengan harga Rp.1.000,00. Berapa harga yang kalian bayar jika kalian membeli 6 kue donat?



Penyelesaian

perhatikan tabel dibawah ini :

Banyak kue donat	Harga (Rp)
2	
.....	

mencari harga kue donat :

$$\begin{array}{c} \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Jadi harga 6 kue donat adalah RP.....

berdasarkan permasalahan di atas, jawablah pertanyaan berikut :

apakah permasalahan diatas termasuk perbandingan senilai ? sertakan dengan alasannya



Masalah 2

suatu hari kalian akan pergi ke Payakumbuh dengan ayah dan ibu dengan mengendarai mobil. jarak antara kota padang dengan Payakumbuh dapat ditempuh dengan mobil selama 4 jam dengan kecepatan rata-rata 90km/jam. jika kecepatan mobil 60 km/jam berapa waktu yang diperlukan?



Penyelesaian

perhatikan tabel dibawah ini :

kecepatan (km/jam)	waktu (jam)
.....	
.....	

mencari waktu jika kecepatan 60 km/jam adalah

$$\frac{.....}{.....} \times =$$

jadi waktu yang diperlukan jika kecepatan 60 km/jam adalah.....

berdasarkan permasalahan di atas, jawablah pertanyaan berikut :

apakah permasalahan diatas termasuk perbandingan berbalik nilai? sertakan dengan alasannya



Kegiatan 1.2

setelah kita mengetahui definisi dan jenis-jenis perbandingan, selanjutnya kita perlu mengetahui salah satu penerapan perbandingan yaitu skala.

Ayo Kita ingat kembali tentang perbandingan!!!



Ayo Berfikir!!!



Apa yang dimaksud dengan skala?



Masalah 3

pada peta tertera skala 1 : 2.000.000, jika jarak kab. bulukumba-Kab. Jeneponto adalah 7,2 cm. jarak Bulukumba-Jeneponto yang sebenarnya adalah?



Penyelesaian

diketahui : jarak pada peta = 7,2 cm, ditanyakan : jarak yang
 skala(s)=1:200.000 sebenarnya?

jarak sebenarnya = skala x jarak pada peta

= X

=km

jadi jarak yang sebenarnya adalah

Jadi dari kegiatan yang diberikan, dapat disimpulkan bahwa rumus umum dari skala yaitu :



Setelah kalian paham mengenai perbandingan, jenis-jenis perbandingan dan skala, coba kerjakan latihan dibawah ini untuk melatih pengetahuan yang telah kalian dapatkan sebelumnya!!!



LATIHAN

1. Ibu Farida berkata bahwa setiap murid yang mendapat nilai di atas 80 akan mendapatkan 3 buah permen. Ketika semua nilai sudah dibagikan, Ibu Farida berhasil membagikan permennya sebanyak 45 buah. Berapa banyak murid yang mendapat nilai di atas 80?
A. 13 B. 14 C. 15 D. 16
2. Pak Beni ingin membangun sebuah gedung kantor baru. Diperkirakan akan selesai dalam waktu 12 bulan apabila mempekerjakan 20 orang. Namun, ternyata pihak Zenius ingin pekerjaan lebih cepat selesai menjadi 8 bulan. Berapa banyak pekerja yang dibutuhkan untuk menyelesaikan bangunan tersebut dalam waktu 8 bulan?
A. 40 B. 38 C. 34 D. 30
3. Proyek perbaikan jalan akan selesai selama 30 hari dengan pekerja sebanyak 15 orang. Setelah 6 hari pelaksanaan, proyek tersebut dihentikan selama 4 hari karena suatu hal. Jika kemampuan bekerja setiap orang sama, agar proyek tersebut selesai tepat waktu, pekerja tambahan yang diperlukan adalah ...orang
A. 1 B. 3 C. 6 D. 9
4. Sebuah mobil membutuhkan 4 liter bensin untuk perjalanan sejauh 72 km. Berapa bensin yang dibutuhkan jika mobil itu akan menempuh perjalanan 54 km?...liter
A. 1 B. 1,5 C. 3 D. 3,5
5. Jarak kota P ke kota Q pada peta tertulis 75 cm. Jarak sebenarnya kedua kota tersebut 187,5 km. Skala peta tersebut adalah..
A. 1:250.000 B. 11:200.000 C. 1:350.000 D. 1:450.000
6. Jarak dua kota pada peta adalah 20 cm. Jika skala peta 1 : 600.000, jarak dua kota sebenarnya adalah....km
A. 1200 B. 3 C. 120 D. 12



Semangat mengerjakannyaaaa,
Good luck!!!