

LKPD 1

PERBANDINGAN BERBALIK NILAI

Nama :

Kelas :

No.absen:

PETUNJUK:

1. Awali mengerjakan dengan berdoa
2. Perhatikan dan pahami materi yang telah disediakan
3. Jika ada yang belum dipahami, tanyakan kepada guru
4. Kerjakan secara individu dengan baik dan benar
5. Jika sudah selesai mengerjakan kumpulkan kepada guru

1. Perhatikan permasalahan perbandingan berbalik nilai berikut!

Variabel 1 (A)	Variabel 2 (B)	Penjelasan
Banyak pekerja	Waktu selesai kerja	Semakin pekerja, maka waktu selesai akan semakin .
Banyak kendaraan	Kecepatan rata-rata di jalan	Semakin kendaraan di jalan, maka kecepatan rata-rata akan .

Buatlah kesimpulan dari konsep perbandingan berbalik nilai dengan bahasamu sendiri!

2. Seseorang peternak mempunyai persediaan makanan untuk 20 ekor kambing selama 18 hari. Kemudian peternak membeli 4 ekor lagi, berapa lama persediaan akan habis?

a. Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan dari soal tersebut!

b. Bagaimana cara menghitung lama persediaan makanan akan habis dengan jumlah kambing yang ada?

Persediaan makanan (ekor)	Waktu persediaan habis
20	18
24	...

Berdasarkan tabel, kamu mungkin menyadari bahwa ada pola perbandingan berbalik nilai antara jumlah persediaan makanan dan waktu persediaan makanan habis. Tuliskan polanya menjadi rumus perbandingan berbalik nilai:

LKPD 1

PERBANDINGAN BERBALIK NILAI

$$\frac{20}{\dots} = \frac{x}{18}$$

$$20 \times 18 = \dots \times x$$

Hitung berapa lama persediaan makanan habis!

c. Buatlah kesimpulan dari jawaban yang kamu dapatkan!

d. Apakah cara yang kamu gunakan untuk menjawab soal tersebut sudah benar? Jelaskan secara singkat alasannya!

e. Mengapa kamu menggunakan cara tersebut untuk menyelesaikan soal ini?

f. Berdasarkan permasalahan di atas, diprediksikan lama persediaan makanan habis dengan jumlah yang ada adalah 20 hari, benarkah prediksi tersebut? Bagaimana kamu yakin kalau jawabanmu benar atau salah?