

LKPD 3

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. Pahami materi perbandingan senilai dan jawablah pertanyaan berikut.

- a. Setelah mempelajari konsep perbandingan berbalik nilai, bagaimana kamu memahami konsep ini? Jelaskan dengan kata-katamu sendiri.

- b. Jika dua variabel memiliki perbandingan berbalik nilai, bagaimana hubungan antara kedua hal tersebut jika salah satu nilainya meningkat atau menurun? Berikan contoh yang berbeda dari contoh yang telah diberikan serta jelaskan hubungan antar variabelnya!

Variabel 1 (A)	Variabel 2 (B)	Penjelasan
Banyak pekerja	Waktu selesai kerja	...
...	...	...
...	...	...

Buatlah kesimpulan dari hubungan antar variabel-variabel di atas!

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!

LKPD 3

PERBANDINGAN BERBALIK NILAI

- b. Berapa lama persediaan akan habis dengan jumlah kambing yang ada? Sertakan semua perhitungan dan langkah yang kamu gunakan.

Persediaan makanan (ekor)	Waktu persediaan habis
...	...
...	...
...	...

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:

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\dots \times \dots = \dots \times \dots$$

Hitung berapa lama persediaan makanan habis!

- c. Buatlah kesimpulan dari jawaban yang kamu dapatkan!

- d. Apakah ada sisa makanan, jika ada untuk berapa ekor persediaan makanan yang tersisa?

- e. Analisis perhitunganmu dan berikan alasan apakah metode ini sudah efektif dalam memanfaatkan persediaan makanan yang tersedia.

- f. Jelaskan apakah perbandingan berbalik nilai ini tetap berlaku jika jumlah kambing bertambah atau berkurang secara tidak pasti. Apakah perlu ada perubahan metode perhitungan?