

SOAL TES KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS
PERBANDINGAN

SOAL

1. Nabi Muhammad ﷺ sejak muda dikenal sebagai seorang pedagang yang jujur dan amanah. Keteladanan beliau bisa menjadi inspirasi dalam kegiatan sehari-hari, termasuk saat siswa berlatih berwirausaha. Di sekolah akan diadakan kegiatan Market Day, siswa menjual makanan sehat. Salah satu kelompok menjual jus jeruk. Para siswa membeli jeruk di pasar dengan harga Rp18.500 per kilogram. Dari 2 kg jeruk dapat dibuat 12 gelas jus. Para siswa bersepakat untuk berjualan dengan jujur tanpa mengurangi takaran, serta menyisihkan sebagian keuntungan untuk kegiatan sosial sebagai wujud kepedulian (humanisasi) dan ibadah (transendensi).

Pertanyaan:

- a. Buatlah tabel perbandingan senilai antara banyaknya jeruk (kg) dengan banyaknya jus jeruk yang dibuat (gelas). Jika kelompok tersebut membeli 5 kg jeruk, maka tentukan banyak gelas jus yang dapat di buat !
 - b. Harga jual jus ditetapkan Rp5.000 per gelas. Jika semua jus dari 5 kg jeruk habis terjual, maka hitunglah keuntungan yang diperoleh setelah dikurangi modal membeli jeruk ! Jelaskan mengapa hubungan tersebut termasuk perbandingan senilai ! Sebutkan contoh karakter islami yang muncul yang tercermin dari sikap jujur dan amanah dalam berjualan !
 - c. Dalam pelajaran IPA, siswa mempelajari bahwa jeruk mengandung vitamin C yang baik untuk daya tahan tubuh. Jika satu gelas jus mengandung 45 mg vitamin C, hitung total vitamin C dalam seluruh jus dari 5 kg jeruk. Apa manfaat menjaga Kesehatan tubuh !
2. Di sebuah desa, para siswa SMP bersama masyarakat mengadakan kerja bakti untuk memperbaiki saluran air agar tidak terjadi banjir. Kegiatan ini meneladani Nabi Muhammad ﷺ yang peduli terhadap kebersihan lingkungan dan mendorong umatnya saling tolong-menolong dalam kebaikan.

Jika 6 siswa bekerja, maka saluran air bisa selesai dibersihkan dalam 3 jam. Guru menjelaskan bahwa semakin banyak siswa ikut, waktu yang dibutuhkan akan lebih singkat. Sebelum kegiatan, guru menekankan bahwa merencanakan jumlah siswa dan waktu kerja adalah bagian dari amanah, sehingga kegiatan dapat berjalan lancar.

Pertanyaan

- a. Buatlah tabel perbandingan berbalik nilai antara jumlah siswa dengan waktu menyelesaikan pekerjaan. Jika jumlah siswa yang ikut kerja bakti menjadi 9 orang, maka berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan !
- b. Jika hanya 4 siswa yang ikut, maka tentukan lama waktu yang dibutuhkan? Apa yang dapat kamu simpulkan agar pekerjaan cepat selesai ! Mengapa ketika jumlah siswa bertambah waktu berkurang? Jelaskan secara matematis.

- c. Dalam pelajaran IPA, saluran air yang bersih dapat mengurangi risiko penyakit. Jika perhitungan jumlah siswa dan waktu dilakukan dengan benar, maka jelaskan manfaatnya bagi kesehatan lingkungan !

LEMBAR JAWAB SOAL KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS

POSTTEST

Nama :

Kelas :