

Petunjuk Pengerjaan LKPD

Sebelum mulai mengerjakan LKPD, peserta didik harus membaca petunjuk berikut ini:

1. Jangan lupa membaca do'a saat mulai mengerjakan LKPD.
2. Menuliskan identitas pada sampul lembar LKPD.
3. Membaca materi yang tertera di LKPD dan buku pegangan peserta didik, serta literatur yang terkait dengan materi.
4. Membaca petunjuk soal dan mengisi bagian titik-titik yang kosong.
5. Mengerjakan soal dengan teliti, tekun, dan tepat waktu.
6. Menuliskan dengan menggunakan pulpen tinta hitam.
7. Diskusikan dengan teman kelompok, jika terdapat soal yang sulit dipahami dapat ditanyakan kepada guru.
8. Setelah mengerjakan soal, sebaiknya memeriksa ulang jawaban.
9. Kumpulkan hasil LKPD yang sudah selesai.

Komposisi Fungsi

PERHATIKAN MASALAH BERIKUT!

Putri ingin membeli sebuah tas sekolah. Kemudian, Putri menemukan toko dengan penawaran diskon yang cukup menarik. Ternyata, toko tersebut memberikan diskon 20% diikuti dengan diskon tambahan 5% dari harga yang telah didiskon. Harga awal tas tersebut adalah Rp200.000,00. Maka, berapakah uang yang harus dibayarkan oleh Putri untuk membeli tas tersebut?

LANGKAH PENYELESAIAN

Tas diskon 20% sehingga harga tas adalah 80% dari harga aslinya.

$$80\% \times \dots = \dots$$

Mendapat diskon tambahan 5% sehingga harga tas adalah 95% dari harga sebelumnya.

$$95\% \times \dots = \dots$$

Berdasarkan langkah-langkah di atas, agar mendapatkan harga yang lebih murah, Putri harus membeli tas di toko

Dari langkah penyelesaian di atas, sebenarnya kalian telah menerapkan komposisi fungsi. Coba kalian lengkapi titik-titik di bawah ini:

$$(x) = \text{harga barang setelah didiskon } 20\% = 80\%x$$

$$(x) = \text{harga barang setelah didiskon } 5\% = 95\%x$$

$$x = \text{harga awal}$$

Toko A

$$g(f(x)) = 95\%(80\%x) =$$

Untuk $x = 200.00$ maka

Kesimpulan

LATIHAN SOAL

SOAL

Seorang pekerja mendapatkan gaji pokok setiap bulan sebesar xxx rupiah. Selain itu, ia juga mendapatkan bonus sebesar 15% dari gaji pokok jika ia menyelesaikan proyek tertentu. Setelah menerima bonus, ia harus membayar pajak penghasilan sebesar 10%. Misalkan (x) adalah fungsi yang menyatakan gaji setelah mendapatkan bonus, dan $g(x)$ adalah fungsi yang menyatakan gaji setelah pajak. Tentukan gaji bersih yang diterima pekerja tersebut

LANGKAH PENYELESAIAN