

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Kelompok : 1.

2.

3.

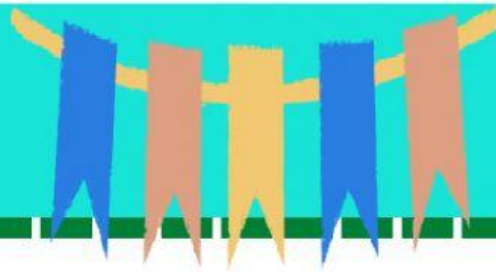
4.

5.

Kelas :

Petunjuk Pengisian :

1. Amati masalah sebelum mengisi jawaban
2. Isilah jawaban pada ... (titik-titik) yang telah disediakan
3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang kalian anggap lebih mudah
4. Bertanyalah kepada guru jika ada soal yang belum jelas



1. Amatilah masalah-masalah berikut ini. Kemudian analisislah sifat-sifat yang ada pada Fungsi komposisi

Ayo Mengamati

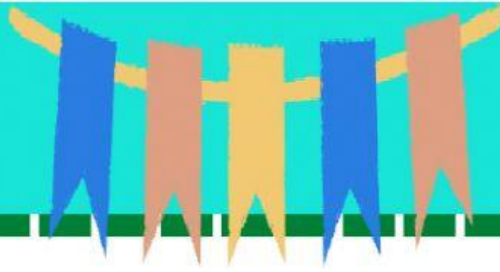


Masalah Pertama

Di Pusat perbelanjaan A terdapat tumpukan baju dan tertera Harga Rp500.000,00 dengan diskon 25% yang dilanjutkan dengan diskon 20%. Sedangkan di Pusat perbelanjaan B terdapat tumpukan baju dan tertera Harga Rp500.000,00 dengan harga setelah diskon 20% yang dilanjutkan dengan diskon 25%. Apakah berlaku sifat komutatif dalam fungsi komposisi ini?

Masalah Kedua

Selidikilah apakah harga setelah diskon 25% yang dilanjutkan dengan potongan Rp15.000,00 sama dengan harga setelah kena potongan Rp15.000,00 yang dilanjutkan dengan diskon 25%. Apakah berlaku sifat komutatif dalam fungsi komposisi ini?



Jawaban :

Masalah Pertama

harga asli barang sebesar Rp500.000,00. Harga setelah diskon 25% yang dilanjutkan 20% = $\times$ Rp500.000,00 $\times$ = Rp..... Harga setelah diskon 20% yang dilanjutkan 25% = $\times$ Rp500.000,00 $\times$ = Rp..... Sifat

Masalah Kedua

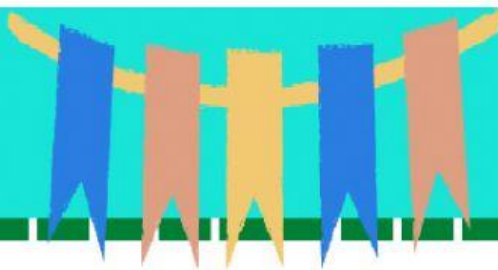
Pendekatan yang sama seperti pada masalah pertama dapat dilakukan untuk soal ini.

harga asli barang sebesar Rp500.000,00. Harga setelah diskon 25% yang dilanjutkan dengan potongan harga Rp15.000,00 = Rp.....- Rp15.000,00 = Rp.....

harga asli barang sebesar Rp500.000,00. Harga setelah potongan Rp15.000,00 dilanjutkan dengan diskon 25% = $\times$ Rp.....= Rp..... Sifat.....

Kesimpulan :

.....
.....



X

2. Fungsi-fungsi f , g dan h adalah pemetaan dari $\mathbb{R}$ ke $\mathbb{R}$ masing-masing ditentukan dengan rumus $f(x) = x - 1$, $g(x) = 3 - 2x$ dan $h(x) = x^2 + x + 1$. Tunjukkan bahwa $(ho(gof))(x) = ((hog)of)(x)$

