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

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS

Jawaban :

Masalah Pertama

harga asli barang sebesar Rp500.000,00. Harga setelah diskon 25% yang dilanjutkan 20% = …… × Rp500.000,00 × …… = Rp…… Harga setelah diskon 20% yang dilanjutkan 25% = …. × Rp500.000,00 × ……. = 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% = ……. × Rp……= Rp……

Sifat……

Kesimpulan :

……

……

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS