

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK MATEMATIKA

FUNGSI KOMPOSISI

BERBASIS
MULTIMODAL

Kelas

XI

Genap

NAMA : _____

NOMOR: _____

KELAS : _____

Wahyu Kholil Asyngari
Wulan Izzatul Himmah, M.Pd.

Daftar Isi

Daftar Isi.....	1
Pengembangan dan Penyajian Hasil Karya	2
Analisis dan Evaluasi.....	2
Uji Kompetensi	3

Latihan

1. Jika diketahui fungsi $f(x) = 3x + 4$ dan $g(x) = 2x - 1$ maka tentukan
 - a. $(g \circ f)(x) =$
 - b. $(f \circ g)(x) =$
2. Jika pada soal nomor satu ditambah satu fungsi tambahan yaitu $h(x) = x - 5$ maka tentukan nilai dari $(h \circ g \circ f)(x) =$



Pengembangan dan Penyajian Hasil Karya

Setelah mempelajari mengenai komposisi fungsi disertai contoh masalah dan silahkan per kelompok membuat satu soal kontekstual yang berkaitan dengan materi komposisi fungsi kemudian persentasikan penyelesaiannya di depan kelas!



Analisis dan Evaluasi

Buatlah kesimpulan melalui kolom di bawah ini mengenai hasil pekerjaan dan diskusi tentang fungsi komposisi!

Mari Mengeksplor

Ringkasan materi fungsi komposisi dapat kalian akses melalui scan barcode atau klik link di bawah ini!



Uji Kompetensi

1. Perhatikan video pembuatan kertas berikut ini!



Dengan melihat video di atas, sebuah pabrik kertas memproduksi kertas berbahan dasar kayu (x) melalui dua tahapan. Tahap pertama menggunakan mesin A menghasilkan bahan kertas setengah jadi dengan fungsi $f(x) = 8x - 6$. pada tahapan kedua menggunakan mesin B menghasilkan kertas dengan fungsi $g(x) = 3x + 2$, dengan (x) dalam satuan ton. Bahan dasar kayu yang tersedia dalam pabrik hari itu adalah 8 ton, Jika 3 ton kayu yang disimpan busuk sehingga tidak bisa diolah, berapa banyak kertas yang dapat dihasilkan?

Jawab:....

2. Vina membeli sebuah tas di sebuah toko yang berada di pusat perbelanjaan. Pada bagian label harga tertera harga tas tersebut Rp 250.000. Toko tas tersebut mewajibkan pembeli membayar pajak pertambahan nilai sebesar 10% untuk semua barang yang akan dibeli. Pada saat yang sama, Vina mempunyai voucher potongan biaya yang didapat dari event toko sebesar Rp 20.000. Vina ingin tahu apakah total pembayaran akan sama jika:
 - a. Pajak dihitung terlebih dahulu, baru potongan diterapkan.
 - b. Potongan digunakan terlebih dahulu, baru pajak dihitung dari sisa tagihan.Jika Vina membeli lagi tas kecil seharga Rp 50.000 Hitunglah total pembayaran untuk kedua cara dan jelaskan apakah hasil akhirnya sama. Apa yang bisa disimpulkan dari perbedaan tersebut?

Jawab:...

3. Sebuah pabrik tekstil memproduksi pakaian dalam tiga tahap utama. Pertama, setiap 1 kg kapas yang diolah akan menghasilkan 0,8 kg benang. Kemudian, dari 1 kg benang, pabrik dapat menghasilkan 0.75 meter kain. Terakhir, setiap 1 meter kain akan dijahit menjadi 1 baju, dan setiap baju dijual seharga Rp50.000. Jika pabrik menerima 100 kg kapas, dengan memberi bonus petani kapas sebesar Rp 1.000.000 , berapa total uang yang akan diperoleh dari penjualan seluruh pakaian jadi?

Jawab:...

E - L K P D MATEMATIKA

BERBENTUK LIVEWORKSHEETS
BERBASIS MULTIMODAL

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) berbentuk *Liveworksheet* dengan pendekatan multimodal ini merupakan bahan ajar materi Fungsi Komposisi untuk kelas XI tingkat sekolah menengah atas (SMA) sederajat menggunakan kurikulum merdeka. E-LKPD ini memuat materi dengan berbagai macam metode penjelasan, baik visual, audio, dan video yang dilengkapi dengan langkah langkah penyelesaian berbasis masalah kontekstual sebagai bentuk inovasi guna mempermudah peserta didik dalam meningkatkan kemampuan pemecahan masalah