

Lembar Kerja Peserta Didik

Sekolah : SMAN 1 Pangkalan Lada

Kelas/Semester : X/1

Materi : Fungsi Komposisi



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. SISWA DAPAT MENCERITAKAN KEMBALI CONTOH KOMPOSISI DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI MELALUI VIDEO PEMBELAJARAN DENGAN BAIK. KD. 3.6 (C2)
2. SISWA MAMPU MENGOPRASIKAN KOMPOSISI PADA FUNGSI MENGGUNAKAN LKPD PADA PRA-PERTEMUAN DENGAN BENAR. KD. 4.6 (C3)
3. SISWA DAPAT MEMECAHKAN MASALAH FUNGSI KOMPOSISI YANG BERKAITAN DENGAN KEHIDUPAN SEHARI-HARI MELALUI DISKUSI KELOMPOK PADA PERTEMUAN DI KELAS DENGAN BENAR DAN TEPAT. KD. 4.6 (C4)

PETUNJUK BELAJAR

1. TULISKAN NAMA DAN KELAS PADA TEMPAT YANG TELAH TERSEDIA
2. BACA LKPD DENGAN SEKSAMA
3. KERJAKAN SOAL YANG TELAH DIBERIKAN SECARA MANDIRI SESUAI DENGAN MATERI YANG DIAJARKAN
4. TELITI KEMBALI PEKERJAAN YANG TELAH DIKERJAKAN
5. TETAP SEMANGAT 🔥

NAMA :

NO HADIR :

KELAS :

Perhatikan dan pahami video berikut :



Setelah menonton video di atas, jelaskan apa yang dapat kamu simpulkan tentang fungsi komposisi berdasarkan ilustrasi 1 dan 2?

Jawab:

Nah selanjutnya coba kamu sebutkan contoh lain dari fungsi komposisi dari kehidupan di sekitar kita!

Jawab:

Selanjutnya ada gambar kue klepon, coba kamu selesaikan soal berikut seperti yang sudah dicontohkan di video menggunakan konsep fungsi komposisi:



= Gula Merah
 = Adonan Tepung Klepon
 = Kue Klepon

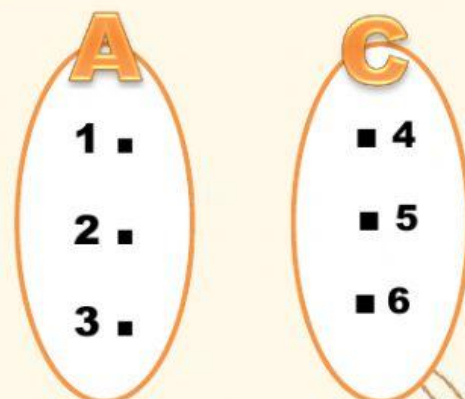
Bagaimana mudah bukan? Nah sekarang coba kamu perhatikan gambar proses padi hingga menjadi sebuah nasi di bawah ini, lalu selesaikan tugas dengan baik:



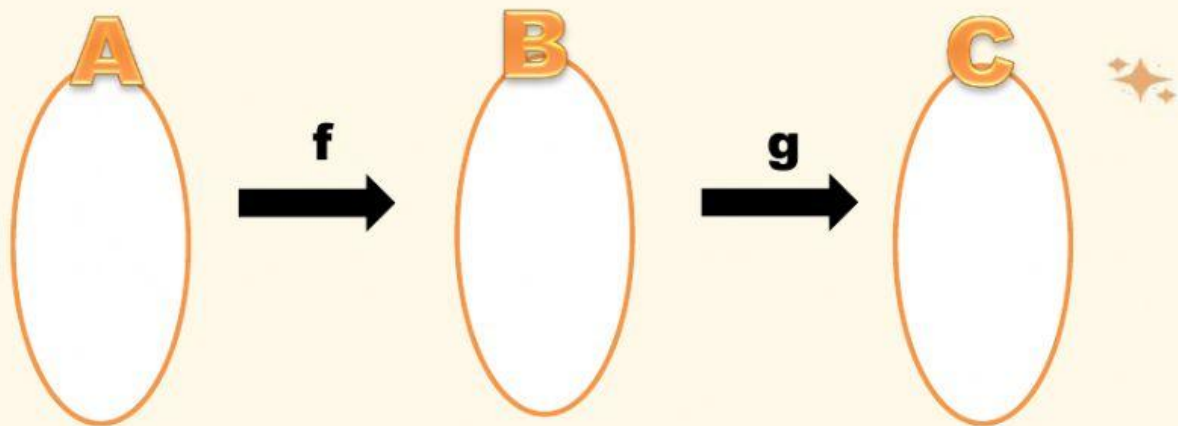
$f(x) =$
 $g(x) =$
 $(g \circ f)(x) =$

Dapatkan dibentuk sebuah fungsi yang berasal dari himpunan A langsung ke himpunan C berdasarkan video?

Jawab:



Jika himpunan A memiliki anggota x dipetakan ke himpunan B oleh f maka akan menghasilkan? Jika himpunan B dipetakan ke himpunan C oleh g akan menghasilkan?



Dari kegiatan di atas buatlah sebuah kesimpulan rumus fungsi komposisi dari $(g \circ f)(x)$ dan $(f \circ g)(x)$.

Kesimpulan:

$$(g \circ f)(x) = \boxed{} \rightarrow \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

$$(f \circ g)(x) = \boxed{} \rightarrow \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

Setelah kalian menemukan rumus dari suatu fungsi komposisi, kalian akan lebih mudah mengerjakan soal berikut:

Diketahui fungsi $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dan $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dirumuskan $f(x) = x + 2$ dan $g(x) = 3x^2 - 3$. Tentukan :

a. $(g \circ f)(x)$

b. $(f \circ g)(x)$

Penyelesaian:

a. $(g \circ f)(x) = g$
= 3 - 3
= - 3
=

Lanjutkan bagian b secara mandiri tanpa bantuan, langkah pengerjaan sama seperti bagian a.

b. $(f \circ g)(x) =$
=
=
=

Selamat kamu sudah menyelesaikan seluruh kegiatan pada LKPD pra-pertemuan, tugas selanjutnya adalah buat video kreasi berdurasi maksimal 2 menit (menceritakan kembali apa yang sudah kamu pelajari dari video di atas dan menambahkan satu contoh masalah yang berkaitan dengan fungsi komposisi di akhir video). Dikumpulkan di google classroom paling lambat H-1 Pertemuan di kelas. Semangat!!