

LEMBAR KERJA

FUNGSI

IDENTITAS

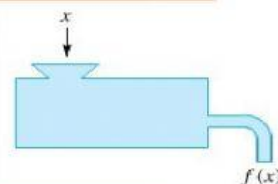
Tuliskan Nama dan NIM Anda pada kolom yang disediakan

Nama:

NIM:

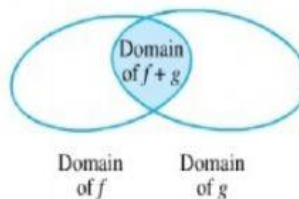
MATERI

Operasi Fungsi



Jika $f(x)$ dan $g(x)$ dua fungsi, maka dapat dibentuk fungsi baru yang merupakan hasil operasi. Beberapa operasi pada fungsi yaitu **penjumlahan $f+g$** , **pengurangan $f-g$** , **perkalian $f \cdot g$** , **pembagian f/g** dan **pangkat f^n**

1. $(f+g)(x) = f(x) + g(x)$
2. $(f-g)(x) = f(x) - g(x)$
3. $(f \cdot g)(x) = f(x) \cdot g(x)$
4. $(f/g)(x) = f(x) / g(x)$ dimana $g(x) \neq 0$
5. $f^n(x) = f(x) \cdot f(x)$



PRAKTIK KERJA

Tuliskan yang Anda ketahui tentang komposisi Fungsi



SOAL LATIHAN

DROP DOWN >>

Jika f bekerja pada x untuk menghasilkan $f(x)$ dan g bekerja pada $f(x)$ untuk menghasilkan $g(f(x))$ disebut....



PILIHAN GANDA >>

Pilihlah jawaban yang paling tepat

Diketahui

$$f(x) = x^2 \text{ dan } g(x) = 5x - 12$$

Nilai dari $fog(3)$ adalah...

A. 4

B. 6

C. 9

D. 33

KOTAK CENTANG >>

Berilah tanda ceklis pada kotak merah untuk notasi fungsi komposisi yang tepat

☐ $fog(x)$

☐ $f(g(x))$

☐ $gof(x)$

MENJODOHKAN >>

Tariklah garis yang menghubungkan kotak dengan pasangannya yang sesuai

Diketahui

$$f(x) = 2x + 1 \text{ dan } g(x) = 3x - 5$$

$f+g(x)$

$= -x - 6$

$f-g(x)$

$= 5$

$f.g(2)$

$= 5x - 4$

DRAG AND DROP <<

Klik/sentuk kotak di samping kemudian lepas di atas garis yang tersedia agar menjadi penyelesaian fungsi yang runtut dan benar

$$f(x) = 2x - 5$$

$$= 4x^2 - 20x + 25$$

$$f^2(x) = (2x-5)^2$$

Jika

maka

sehingga