



LKPD 2

ALJABAR FUNGSI



KELAS:

HARI/TGL

KELOMPOK :

ANGGOTA

• 1

• 2

• 3

• 4

• 5

• 6



Order of Operations

P () Parenthesis

E x^2 Exponents

M $\times$ Multiplication

D $\div$ Division

A $+$ Addition

S $-$ Subtraction

 PreAlgebraCoach.com



Misalnya diketahui fungsi-fungsi $f(x)$ dan $g(x)$, dan n adalah bilangan rasional, maka operasi aljabar pada fungsi dapat diterapkan sebagai berikut!

Jumlah fungsi $f(x)$ dengan fungsi $g(x)$ di tulis

$$(f + g)(x) = f(x) + g(x)$$

Selisih fungsi $f(x)$ dengan fungsi $g(x)$ di tulis

$$(f - g)(x) = f(x) - g(x)$$

Perkalian fungsi $f(x)$ dengan fungsi $g(x)$ di tulis

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

Pembagian fungsi $f(x)$ dengan fungsi $g(x)$ di tulis

$$\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$$

Perpangkatan fungsi $f(x)$ dengan bilangan n di tulis

$$f^n(x) = [f(x)]^n$$

Misalnya diketahui fungsi-fungsi $f(x)$ dan $g(x)$,
ditentukan dengan rumus :

$$f(x) = \frac{x-1}{x} \text{ dan } g(x) = \sqrt{x^2 - 1}$$

Tentukanlah !

a. $(f + g)(2)$

b. $(f - g)(-1)$

c. $(f \times g)(3)$

d. $\left(\frac{f}{g}\right)(2)$

e. $f^2(3)$

f. $g^3(x)$

Misalnya diketahui fungsi-fungsi $f(x)$ dan $g(x)$,
ditentukan dengan rumus :

$$f(x) = \sqrt{x+1} \quad \text{dan} \quad g(x) = \sqrt{16-x^2}$$

Tentukanlah fungsi - fungsi berikut dan domain
alaminya !!

a. $(f + g)(x)$

b. $(f - g)(x)$

c. $(f \times g)(x)$

d. $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$

e. $f^3(x)$

Kerjakan di buku masing-masing, Lalu foto dan
upload ke link berikut. Untuk upload cukup satu
kelompok satu pengiriman.

<https://forms.gle/z5QMvxxtXZw4FkEm7>