

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK FUNGSI INVERS

Kelas : ...

Kelompok :

...

1.

2.

3.

4.

5.

Petunjuk :

1. Agar lebih memahami materi fungsi invers, simak video pembelajaran berikut.

https://youtu.be/1U2OThQkM0g?si=oOKW8k_q_DSDPGhd

2. Apabila ada hal yang dianggap penting, silakan dicatat di buku matematika.

Kegiatan 1

Rumus Cepat Mencari Fungsi Invers

Fungsi Awal		Fungsi Invers
1. $f(x) = ax + b$	$\Leftrightarrow$	$f^{-1}(x) = \frac{x-b}{a}$
2. $f(x) = \frac{ax+b}{cx+d}$	$\Leftrightarrow$	$f^{-1}(x) = \frac{-dx+b}{cx-a}$
3. $f(x) = ax^2 + bx + c$	$\Leftrightarrow$	$f^{-1}(x) = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4a(c-x)}}{2a}$
4. $f(x) = {}^a\log cx$	$\Leftrightarrow$	$f^{-1}(x) = \frac{a^x}{c}$
5. $f(x) = a^{cx}$	$\Leftrightarrow$	$f^{-1}(x) = {}^a\log x$

Tentukan fungsi invers berikut.

1. $f(x) = 3x - 5$

2. $f(x) = 5x + 7$

3. $f(x) = \frac{x+5}{2x-6}$

4. $f(x) = \frac{2x+1}{8x-5}$

5. $f(x) = \frac{x+1}{7-6x}$