



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Kelompok : 1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

Kelas : .....

Petunjuk Pengisian :

1. Amati masalah sebelum mengisi jawaban
2. Isilah jawaban pada ... (titik-titik) yang telah disediakan
3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang kalian anggap lebih mudah
4. Bertanyalah kepada guru jika ada soal yang belum jelas



# MATH

1. Berikan 1 contoh invers fungsi  $f$  yang merupakan fungsi dan 1 contoh invers fungsi  $f$  yang bukan merupakan fungsi

contoh invers fungsi  $f$  yang merupakan fungsi :

$$f^{-1} = \{(\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$$

contoh invers fungsi  $f$  yang bukan merupakan fungsi :

$$f^{-1} = \{(\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$$

2. Tentukan fungsi invers dari  $f(x) = 5x - 1$

$$y = f(x) = \dots - \dots$$

$$y = \dots - \dots$$

$$y + \dots = \dots$$

$$\frac{\dots + 1}{\dots} = x$$

$$\frac{1}{\dots}y + \frac{\dots}{\dots} = x$$

$$x = f^{-1}(y) = g(y) = \frac{1}{\dots}y + \frac{\dots}{\dots}$$

$$y = f^{-1}(x) = g(x) = \frac{1}{\dots}x + \frac{\dots}{\dots}$$

Jadi fungsi invers dari  $f(x) = 3x + 6$  adalah  $f^{-1}(x) =$

$$g(x) = \frac{1}{\dots}x + \frac{\dots}{\dots}$$



3. Setelah menentukan fungsi invers dari  $f(x) = 5x - 1$  pada soal nomor 2, tentukan  $f^{-1}(2)$

$$f^{-1}(x) = g(x) = \frac{1}{\dots}x + \frac{\dots}{\dots}$$

$$f^{-1}(\dots \dots) = \frac{1}{\dots}(\dots) + \frac{\dots}{\dots}$$

$$f^{-1}(\dots \dots) = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$$

$$f^{-1}(\dots \dots) = \frac{\dots}{\dots}$$

4. Tentukan fungsi invers dari  $f(x) = -2 - x$

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

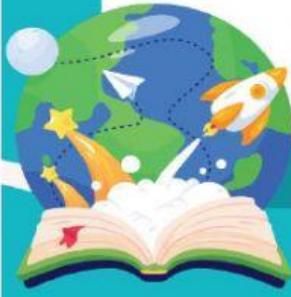
$$y = -\dots - x$$

$$y + \dots = -\dots$$

$$-\dots = y + \dots$$

$$x = -y - \dots$$

$$f^{-1}(x) = \dots \dots - \dots$$



# MATH

5. Jika diketahui fungsi  $f = 2x + 1$ , tentukan  $f^{-1}(2)$

$$y = f(x) = \dots + \dots$$

$$y = \dots + \dots$$

$$y - \dots = \dots$$

$$\frac{\dots - 1}{\dots} = x$$

$$x = \frac{1}{\dots} y - \dots$$

$$x = f^{-1}(y) = g(y) = \frac{1}{\dots} y - \dots$$

$$y = f^{-1}(x) = g(x) = \frac{1}{\dots} x - \dots$$

Jadi fungsi invers dari  $f(x) = 3x + 6$  adalah  $f^{-1}(x) = g(x) = \frac{1}{\dots} x - \dots$

$$f^{-1}(x) = g(x) = \frac{1}{\dots} x - \dots$$

$$f^{-1}(\dots) = \frac{1}{\dots} (\dots) - \dots$$

$$f^{-1}(\dots) = \dots - \dots$$

$$f^{-1}(\dots) = \dots$$



*Selamat Mengerjakan...*

