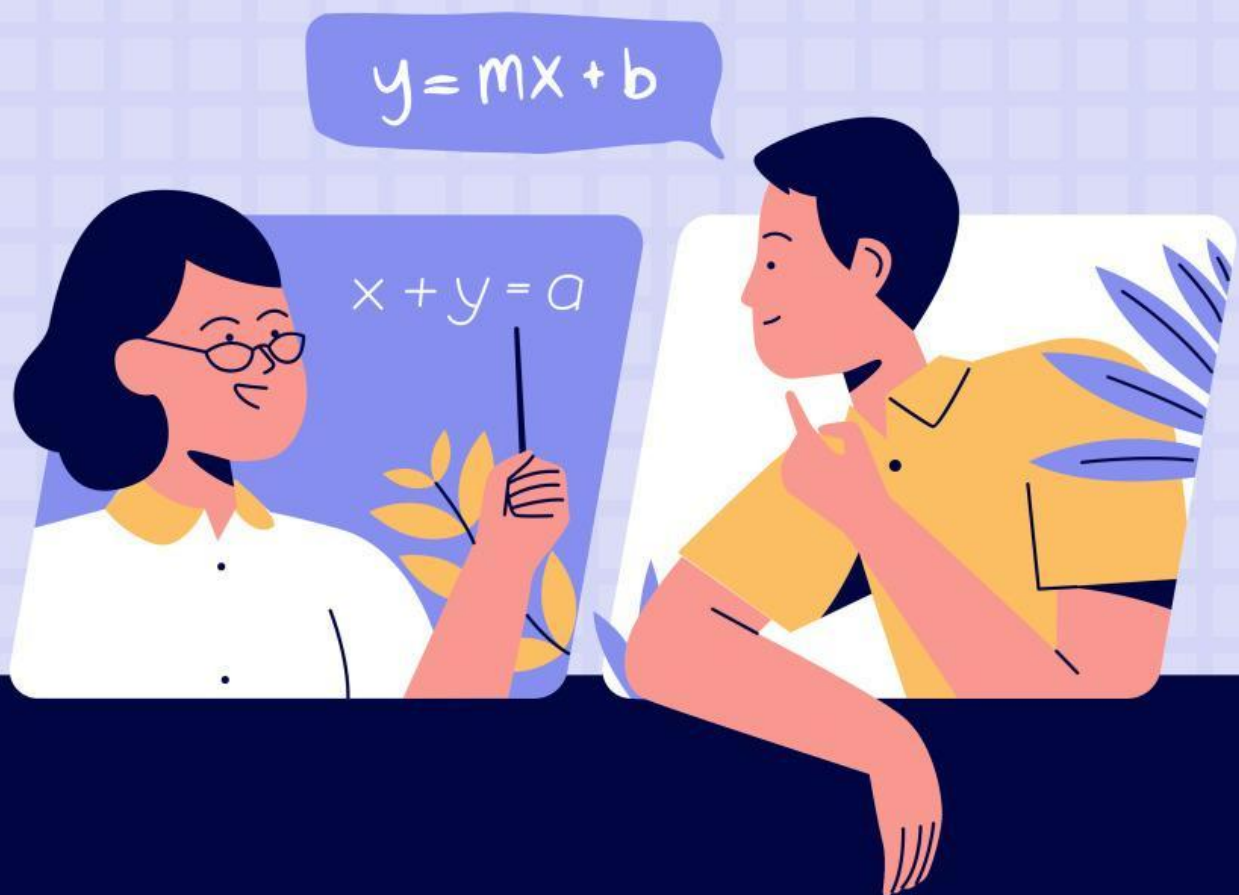


Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Kelas X

Materi : Fungsi Eksponen



Disusun oleh : Ultami Ismayani Febryana

Tujuan Pembelajaran:

1. Menyederhanakan ekspresi yang mengandung eksponen.
2. Menggunakan sifat-sifat eksponen dalam penyelesaian masalah matematika.

AKTIVITAS 1

Q Kelas:

x

Anggota Kelompok:

1. Substitusikan nilai x ke dalam fungsi eksponen $f(x) = 5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{x+2}$

$$x = 0$$

$$f(x) = 5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{x+2}$$

$$f(0) = 5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{0+2}$$

$$f(0) = 5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2$$

$$f(0) = 5 \cdot \left(\frac{1}{25}\right)$$

$$f(0) = \frac{1}{5}$$

$$x = -1$$

$$f(x) = 5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{x+2}$$

$$f(\boxed{}) = 5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{\boxed{}}$$

$$f(\boxed{}) = 5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{\boxed{}}$$

$$f(\boxed{}) = 5 \cdot \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right)$$

$$f(\boxed{}) = \boxed{}$$

$$x = -2$$

$$f(x) = 5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{x+2}$$

$$f(\boxed{}) = 5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{\boxed{}}$$

$$f(\boxed{}) = 5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{\boxed{}}$$

$$f(\boxed{}) = 5 \cdot \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right)$$

$$f(\boxed{}) = \boxed{}$$

2. Lengkapilah tabel berikut:

x	0		
y	$\frac{1}{5}$		
(x,y)	$\left(0, \frac{1}{5}\right)$		

3. Buatlah grafik fungsinya menggunakan Geogebra,
kemudian gambarkan grafik tersebut pada kolom berikut.

