

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

FUNGSI EKSPONENSIAL

Matematika Lanjut Kelas XI SMA

Kelompok :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik mampu :

1. Menentukan nilai fungsi eksponensial dengan tepat
2. Menyajikan nilai fungsi eksponensial dalam bentuk tabel dan grafik fungsi dengan tepat
3. Menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan fungsi eksponensial dengan tepat

Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah LKPD berikut dengan cermat.
2. Diskusikan dengan teman kelompokmu
3. Tanyakan pada guru jika ada kesulitan dalam menyelesaikan LKPD

MATH

@sulissetiawati

Kegiatan 1

Diberikan $f(x) = 2^{2x-1}$

Pasangkanlah soal di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

$f(1)$

32

$f(2)$

1

$f(1/2)$

8

$f(27/9)$

2

Kegiatan 2

Pada kondisi covid-19, seseorang menulangi 3 orang lainnya. Pada fase selanjutnya, setiap orang menulangi 3 orang lainnya. Masalah ini disajikan dalam tabel dan rumus di bawah ini.

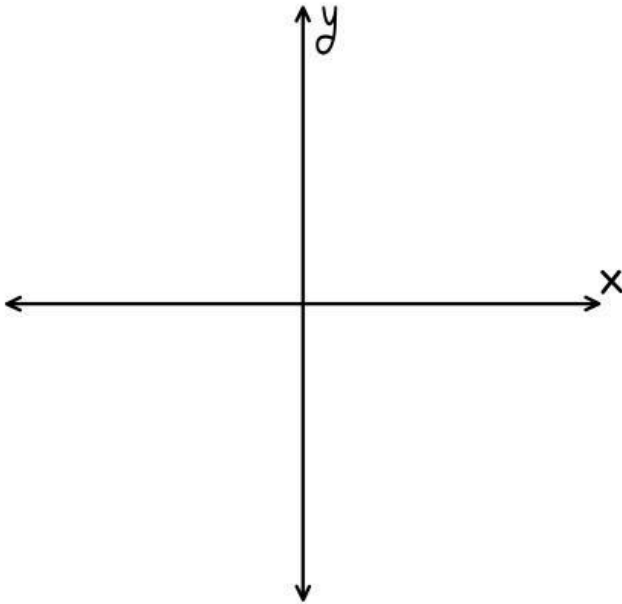
$$f(x) = 3^x$$

x	0	1	2	...
f(x)	1	3	...	...



Kegiatan 3

Gambarkanlah grafik fungsi pada kasus kegiatan 2 di bawah ini!



Kegiatan 4

Di tahun ajaran baru, SMA Negeri 2 sedang membuka pendaftaran ekstrakurikuler basket. Di hari pertama terdapat 1 siswa yang mendaftar, hari ke-2 terdapat 4 siswa yang mendaftar. Tentukan banyak siswa yang mendaftar pada hari ke-3 dan hari ke-4. Jika diketahui fungsinya ialah $f(x) = 4^{x-1}$

Sajikan dalam tabel dan buatlah grafiknya!

Hari ke -	...	...	...	...
Banyak siswa	...	...	...	...

