

# 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.

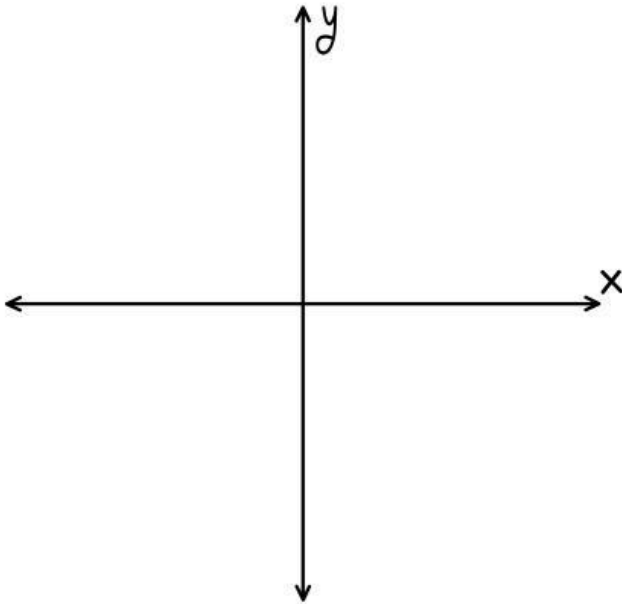
$$f(x) = 3^x$$

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	...	...	...	...

