Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

FUNGSI EKSPONENSIAL

Matematika Lanjut Kelas XI SMA

Kelompok : ....

....

....

....

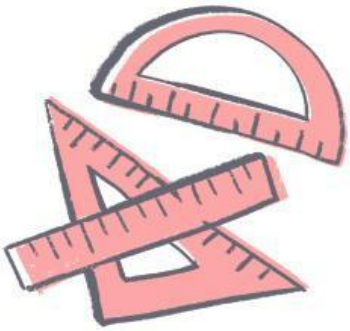
Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik mampu :

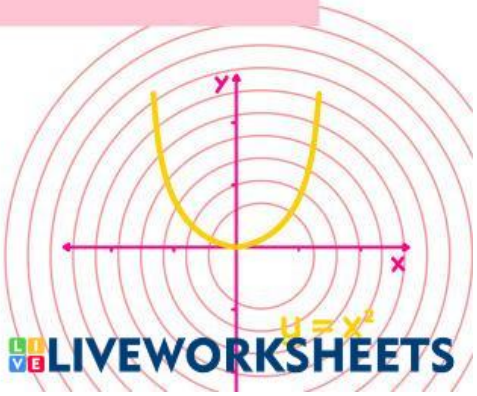
1. **Menentukan nilai fungsi eksponensial dengan tepat**
2. **Menyajikan nilai fungsi eksponensial dalam bentuk tabel dan grafik fungsi dengan tepat**
3. **Menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan fungsi eksponensial dengan tepat**

Petujuk Pengerjaan

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



@sulissetiawati



LIVEWORKSHEETS

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 menulari 3 orang lainnya. Pada fase selanjutnya, setiap orang menulari 3 orang lainnya. Masalah ini disajikan dalam tabel dan rumus di bawah ini.

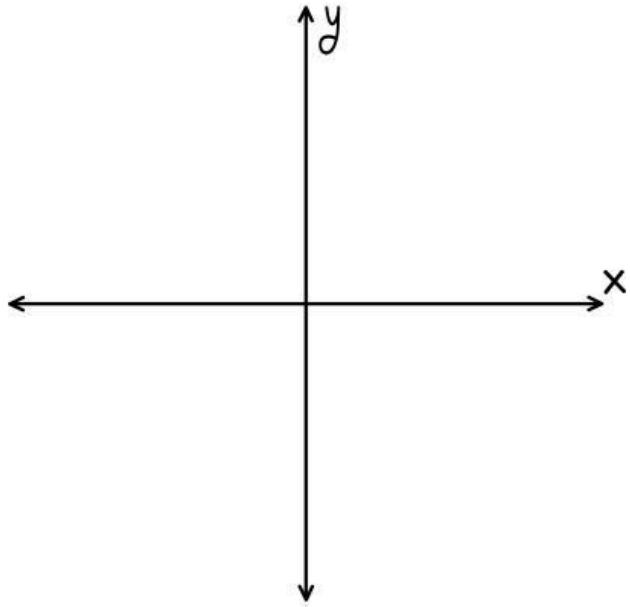
$f(x) = 3^x$

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS