

# Fungsi Eksponen

Nama Anggota Kelompok

- Pada tahun 2017 penerimaan siswa baru pada SMA Unggul berjumlah sekitar 100 orang. Jumlah ini meningkat rata-rata 10% setiap tahunnya. Jika peningkatan penerimaan siswa baru ditahun-tahun berikutnya diprediksi bertambah secara eksponensial pada peningkatan 10% setiap tahun.
  - Gambarlah tabel dan grafik yang menunjukkan peningkatan jumlah penerimaan siswa baru di SMA Unggul dari fase 0 sampai fase 5 !!!
  - Modelkan Fungsi eksponensial yang menggambarkan peningkatan jumlah penerimaan siswa baru setiap tahunnya !!!
  - Berapa banyak siswa baru yang diterima pada tahun 2022!!!

Penyelesaian:

Jumlah siswa baru diawal adalah 100 orang dan mengalami peningkatan sebesar 10% setiap tahun

Misalkan:

$$x = \dots$$

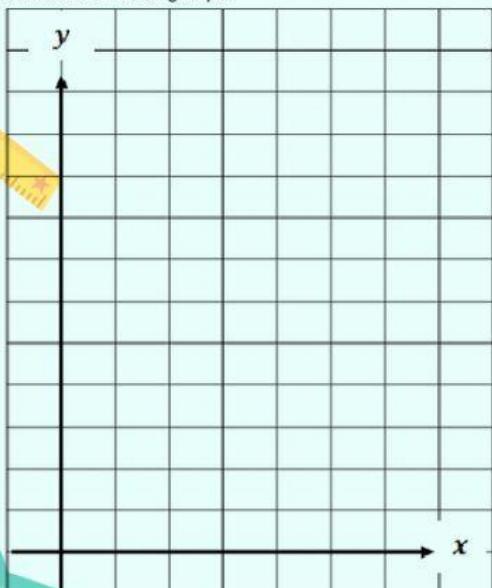
$$f(x) = \dots$$

a. Tabel Peningkatan Penerimaan Siswa Baru

Fase Peningkatan (Tahun ke - n)	0	1	2	3	4	5
Banyak Siswa Baru	100					



Gambar Grafik fungsinya:



b. Fungsi tersebut digambarkan dalam fungsi

$$f(x) = \dots$$

c. Banyak siswa yang diterima pada tahun 2022 berada pada fase ke- .... (per tahun).

Banyak Siswa adalah:

$$f(x) = \dots$$

$$f(x) = \dots$$

$$f(x) = \dots$$

