FUNGSI EKSPONEN

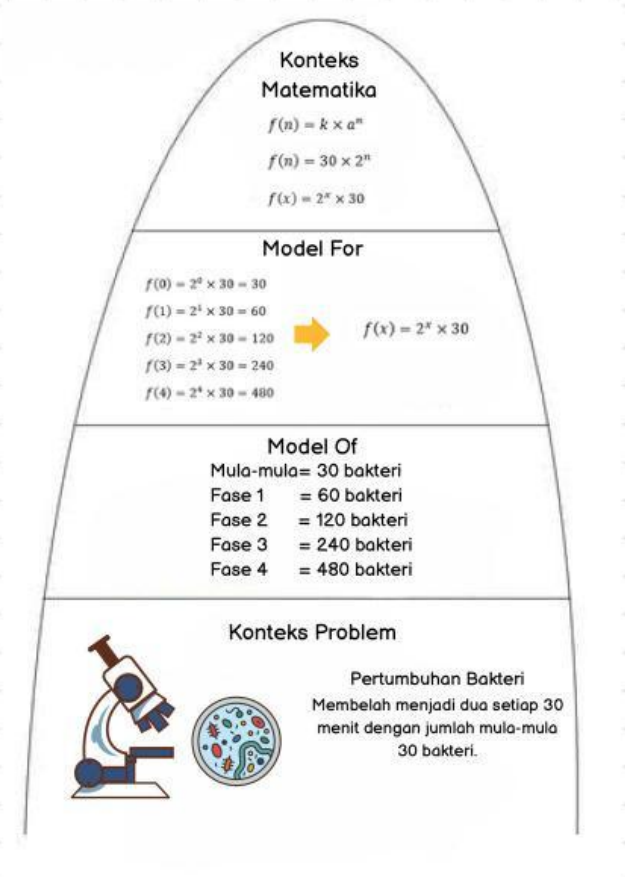
Materi : Pertumbuhan dan peluruhan eksponen
Alokasi Waktu : 15 menit
Petunjuk : 1. Lakukan secara mandiri.
2. Isilah dengan teliti.
3. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada Guru.

Tujuan Pembelajaran:

Siswa dapat mengidentifikasi fungsi eksponen dan dapat menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan fungsi eksponen.

Nama Siswa :
Kelas :

ICE BERG FUNGSI EKSPONEN



LKPD 2 EKSPONEN DAPAT DIAKSES DI:

https://bit.ly/3XG0O1C

X

SMA/Fase E

LIVEWORKSHEETS

Bentuk Umum Fungsi Eksponen

Berdasarkan hasil diskusi kelompok, manakah bentuk umum fungsi eksponen yang sesuai? (tarik gambar yang paling sesuai ke dalam kotak)

$f(n) = k \times a^n$

k= konstanta (nilai mula-mula)

a= basis eksponen (jika a > 1 maka menunjukkan pertumbuhan eksponen)

(jika 0 < a < 1 maka menunjukkan peluruhan eksponen)

$f(n) = k^n \times a$

k= konstanta (nilai mula-mula)

a= basis eksponen (jika a > 1 maka menunjukkan pertumbuhan eksponen)

(jika 0 < a < 1 maka menunjukkan peluruhan eksponen)

Pertumbuhan dan peluruhan eksponen

Berdasarkan hasil diskusi kelompok, apa perbedaan pertumbuhan dan peluruhan pada fungsi eksponen? Pasangkan lah pasangan di bawah ini dengan tepat!

1. Peluruhan eksponen
2. Pertumbuhan eksponen

- $f(n) = 3 \times \frac{1}{4}^n$
- $f(n) = 2 \times 2^n$
- $f(n) = 3 \times 4^n$
- $f(n) = 2 \times \frac{1}{2}^n$

Grafik fungsi eksponen (substitusi nilai x, untuk menemukan titik y)

Pasangkan nilai y terhadap fungsi eksponen yang sesuai!

$f(x) = 3 \times 4^x$

- x=0
- x=2

$f(x) = 2 \times \frac{1}{2}^x$

- x=0
- x=2

- y=3
- y=½
- y=2
- y=48

LIVEWORKSHEETS