

EXPONENTIAL FUNCTION GRAPH

Petunjuk:

- Pilih kasus pertumbuhan/peluruhan eksponen.
- Lengkapi data tabel pertumbuhan/peluruhan eksponen.
- Tentukan model fungsi yang tepat untuk kasus pertumbuhan/peluruhan eksponen tersebut.
- Gambarlah grafik fungsi eksponen dengan membuat titik koordinat.



Kelas: _____ Nama Anggota:
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

KASUS WABAH VIRUS KOMPUTER

Konteks:

Sebuah virus komputer baru bernama "GigaWorm" mulai menyebar di jaringan sekolah.

Scenario:

Pada pukul 09.00 pagi, admin IT menemukan 2 komputer yang terinfeksi virus GigaWorm. Virus ini sangat ganas dan menyebar dengan cara menggandakan jumlah komputer yang terinfeksi setiap 20 menit.

Misi Squad:

- Tuliskan fungsi eksponen $V(t)$ yang menyatakan jumlah komputer yang terinfeksi setelah t menit!
- Buatlah tabel nilai untuk $t=0,20,40,60,80$ menit. Kemudian, gambarlah grafik fungsi $V(t)$ tersebut dan sebutkan termasuk jenis grafik peluruhan atau pertumbuhan!
- Berdasarkan grafikmu, perkiraan berapa banyak komputer yang akan terinfeksi pada pukul 11.20?
- Jika lab komputer memiliki tepat 50 komputer, pada menit keberapa kira-kira jumlah komputer yang terinfeksi akan mencapai nilai tersebut? (Gunakan grafikmu untuk memperkirakan!).

Diketahui:

1. FUNGSI EKSPONEN WABAH VIRUS KOMPUTER

3.

4.

2. TABEL WABAH VIRUS KOMPUTER

$t = x$					
$V(t) = y$					

2. GRAFIK WABAH VIRUS KOMPUTER

