

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.
- Gambarkan 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:

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

Diketahui:

1.FUNGSI EKSPONEN WABAH VIRUS KOMPUTER

2.TABEL WABAH VIRUS KOMPUTER

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

3.

4.

2.GRAFIK WABAH VIRUS KOMPUTER

