

PENERAPAN EKSPONEN

IDENTITAS

Tanggal

Nama kelompok

Nama anggota kelompok



KETERANGAN

Mata Pelajaran : Matematika

Jenjang pendidikan : SMA

Kelas/Semester : X /ganjil

Materi Pokok : Eksponen

Alokasi Waktu : 45 Menit

Tujuan:

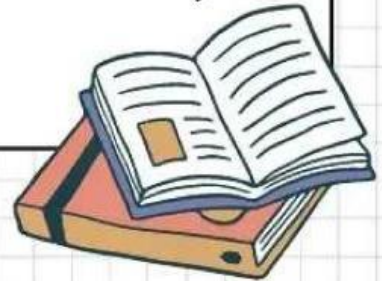
- menggambar grafik fungsi eksponen
- menyelesaikan masalah berkaitan dengan eksponen dalam kehidupan sehari-hari



KASUS PERTUMBUHAN BAKTERI

Bakteri E.coli menyebabkan penyakit diare pada manusia. Seorang peneliti mengamati pertumbuhan 3 bakteri ini pada sepotong makanan dan menemukan bahwa bakteri ini membelah menjadi 2 setiap 15 menit.

1. Gambarkan tabel dan grafik yang menunjukkan pertumbuhan bakteri ini dari fase 0 sampai fase 5.
2. Modelkan fungsi yang menggambarkan pertumbuhan bakteri E.coli setiap 15 menit.
3. Prediksi berapa banyaknya bakteri setelah dan 3 jam pertama.



PENYELESAIAN

