

# ULANGAN HARIAN PELAJARAN MATEMATIKA



Capaian Pembelajaran

**EKSPONEN (BILANGAN PANGKAT**

**SMK NEGERI 1 SUSUKAN**

## BILANGAN PANGKAT

Nama : .....

Kelas : .....

Hari/Tanggal : .....

### CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase E, peserta didik dapat menggeneralisasi Bilangan Pangkat dalam kehidupan sehari-hari.

Temukan jawaban yang tepat dari setiap permasalahan bilangan pangkat berikut ini.

1. Nilai bilangan pangkat dari  $4^3$  yaitu .....
2. Bentuk pangkat sederhana dari  $3^4 \times 3^3$  adalah .....
3. Bentuk pangkat sederhana dari  $(5^3)^2 \times 5^4 = \dots\dots$
4. Di sebuah laboratorium pertanian, para peneliti menanam bakteri yang dapat membantu pertumbuhan tanaman. Bakteri tersebut berkembang biak dengan cara membelah diri menjadi 2 setiap jam. Jika awalnya terdapat 1 bakteri, berapa banyak bakteri setelah 8 jam?
5. Pak Rudi memiliki ayam yang bertelur dengan pola berkembang biak: setiap minggu jumlah ayam bertambah dua kali lipat karena anakan ayam tumbuh. Jika minggu pertama ada 5 ayam, berapa ayam yang dimiliki pada minggu ke-4?
6. Sebuah mesin traktor modern memiliki daya  $3^2$  kali lebih besar daripada mesin lama. Jika petani membeli 4 traktor seperti itu, maka hitunglah total daya traktor seluruhnya!
7. Sebuah bak mandi berbentuk kubus dengan ukuran panjang  $3^3$  satuan, lebar  $3^3$  satuan, dan tinggi  $3^3$  satuan. Jika rumus volume kubus yaitu  $V = p \times l \times t$ , maka tentukan volume bak mandi tersebut!

