LEMBAR KERJA MURID (LKM)

Nama :..... **Kelas :**..... **Tanggal :**.....

Petunjuk!

1. **Pahami konsep dasar:** ingatlah bahwa bilangan berpangkat adalah bentuk perkalian berulang dari bilangan yang sama. Perhatikan tanda negatif pada basis (bilangan pokok) agar tidak keliru dalam menentukan hasil.
2. **Gunakan sifat eksponen:** untuk soal yang melibatkan variabel (seperti huruf a dan b), kelompokkan angka dengan angka dan variabel dengan variabel sebelum diubah ke bentuk pangkat.
3. **Ketelitian perhitungan:** untuk mengubah bentuk pangkat ke decimal (bilangan biasa), kalikan bilangan pokok secara berulang sesuai jumlah pangkatnya dengan teliti.
4. **Tuliskan proses:** catat setiap langkah penyelesaian mu secara sistematis untuk menunjukkan alur berpikir yang logis (seperti pada contoh soal Amuba).

Soal!

1

Pola tanaman di taman sekolah

Depan kelas, terdapat 4 pot bunga. Setiap pot bunga memiliki 4 cabang mawar, dan setiap cabang memiliki 4 kelopak bunga.

Pertanyaan: Bagaimana cara menuliskan total seluruh kelopak bunga dalam bentuk perkalian berulang dan bentuk pangkat?

Petunjuk: hitung berapa kali angka 4 muncul dalam proses penggandaan ini.

2

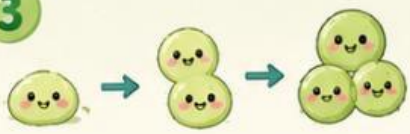
Penataan meja kantin

Ibu kantin menyusun meja makan membentuk sebuah persegi besar. Panjang susunan adalah 7 meja dan lebarnya 7 meja.

Pertanyaan: jika jumlah meja dinyatakan dalam 7^2 jelaskan apa arti angka "7" dan angka "2" dalam konteks susunan tersebut!

Petunjuk: hubungkan angka-angka tersebut dengan jumlah meja di setiap sisi dan bentuk susunannya.

3



Pembelahan bakteri di Lab IPA

Dalam sebuah pengamatan mikroskop, satu bakteri membelah menjadi 2 setiap 15 menit. Setelah 1 jam (terjadi 4 kali pembelahan), jumlah bakteri menjadi $2 \times 2 \times 2 \times 2$.

Pertanyaan: sederhanakan bentuk perkalian tersebut menjadi bentuk pangkat dan hitung total bakterinya!

Petunjuk: ingat bahwa 2^4 bukan 2×4.

4

Logistic buku

Perpustakaan menerima 5 kardus berisi 5 pak, dan setiap pak berisi 5 buku cerita.

Pertanyaan: manakah yang lebih besar jumlahnya, total buku di perpustakaan tersebut atau bilangan 10^2? Buktikan dengan perhitungan!

Petunjuk: hitung dulu nilai 5^2 (5 kardus × 5 pak × 5 buku).

5

Luas lapangan basket

Permukaan lapangan basket sekolah dilapisi ubin berbentuk persegi. Jika luas lapangan tersebut adalah 10×10 meter, maka luasnya adalah 10^2 m². Jika sekolah ingin membangun gudang di sampingnya dengan luas 10^1 m².

Pertanyaan: berdasarkan pengamatanmu pada angka pangkatnya, berapa kali lipat perbedaan luas antara lapangan basket dan gudang tersebut.

Petunjuk: bandingkan hasil dari 10×10 dengan 10.

LIVEWORKSHEETS