



Nama :

Kelas :



MATERI EKSPONEN KELAS X FASE E

1. Tentukan bilangan di bawah ini dalam bentuk perkalian berpangkat!

a. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$

b. $(-5) \times (-5) \times (-5) \times (-5) =$

2. Tentukan nilai dari bilangan berpangkat di bawah ini!

a. $5^3 + (-2)^5 =$

b. $(5 + 4)^3 - (-3)^4 =$

3. Seorang peneliti bidang mikrobiologi di sebuah lembaga penelitian sedang mengamati pertumbuhan sebuah bakteri di laboratorium. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa setiap jam jumlah bakteri meningkat tiga kali lipat dari jumlah sebelumnya. Berapakah banyak bakteri yang tumbuh dalam waktu 4 jam ?

4. Tentukan nilai p sedemikian sehingga persamaan berikut tepat!

a. $\frac{3^5}{3^p} = 27$

b. $\sqrt[5]{64} = 2^{\frac{p}{5}}$

c. $\frac{1}{81} = 3^p$



5. Sederhanakan bentuk eksponen berikut!

a. $\left(\frac{2^5 \times 3^4}{2^3 \times 3^5}\right)^3$

b. $\left(\frac{24a^{-2}bc^{-3}}{3a^5b^{-3}c}\right)^{-1}$

c. $\left(\frac{125x^4y^3}{27x^{-2}y^6}\right)^{\frac{1}{3}}$



KLIK DISINI UNTUK UPLOAD JAWABAN





Refleksi

Pembelajaran

Hal yang sudah aku pelajari

Hambatan yang aku alami

Aktivitas paling menyenangkan

Hal yang perlu saya lakukan
untuk menjadi lebih baik

Perasaanku

Hal yang belum aku kuasai