



LKPD

SIFAT PERKALIAN BILANGAN BERPANGKAT

Pangkat
bukan sekadar
angka, tapi
pola yang
penuh makna!



Tujuan Pembelajaran

Murid dapat memahami sifat perkalian bilangan berpangkat.

Kelompok : _____

Nama Anggota :

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 5. _____ |
| 2. _____ | 6. _____ |
| 3. _____ | 7. _____ |
| 4. _____ | 8. _____ |



Tingkat Kesulitan

Sedang



1

Aktivitas 1 Menemukan Konsep

Perhatikan kegiatan berikut, kemudian jawablah pertanyaannya untuk menemukan konsep sifat perkalian bilangan berpangkat!



Perhatikan contoh berikut!

$$2^2 \times 2^3 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^5$$

$$2^3 \times 2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^7$$

$$3^2 \times 3^3 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^5$$

$$5^1 \times 5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^5$$

1. Apa pola yang kamu temukan dari setiap contoh di atas?
.....
2. Bagaimana hubungan antara pangkat yang dikalikan dengan hasilnya?
.....
3. Tuliskan rumus umum dari sifat perkalian bilangan berpangkat!
.....

2

Aktivitas 2 Menuliskan Kesimpulan



Kesimpulan:

.....

.....

.....

.....



Ingat!

Sifat perkalian bilangan berpangkat berlaku untuk semua bilangan real dan semua bilangan bulat positif.

3

Aktivitas 3 Menjodohkan Soal dengan Jawaban

Pasangkan soal di sebelah kiri dengan jawaban yang sesuai di sebelah kanan!

A. Soal

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. $3^2 \times 3^4 = \dots$ | ☐ |
| 2. $5^3 \times 5^2 = \dots$ | ☐ |
| 3. $7^6 \times 7^1 = \dots$ | ☐ |
| 4. $10^3 \times 10^4 = \dots$ | ☐ |
| 5. $a^5 \times a^3 = \dots$ | ☐ |
| 6. $x^7 \times x^2 = \dots$ | ☐ |

B. Pilihan Jawaban

- | | |
|-----------|--------------------------|
| A. a^8 | ☐ |
| B. 7^7 | ☐ |
| C. 10^7 | ☐ |
| D. x^9 | ☐ |
| E. 3^6 | ☐ |
| F. 5^5 | ☐ |

Yuk, buktikan kamu paham konsepnya dan pasangkan dengan benar!

