



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

- BILANGAN BERPANGKAT -

SIFAT-SIFAT BILANGAN BERPANGKAT



Nama : _____

Kelas : _____



Perhatikan operasi bilangan berpangkat berikut!

1 $2^3 \times 2^4$

2 $3^3 \div 3^2$

3 $(5^2)^3$



1. Bilangan apa yang menjadi basis (bilangan pokok) pada setiap operasi di atas?

- 1
- 2
- 3

2. Informasi apa saja yang dapat kamu temukan dari ketiga operasi di atas?
(Centang semua yang sesuai)

☐ Basis sama	☐ Pangkat sama	☐ Bentuk pangkat di dalam kurung
☐ Operasi perkalian	☐ Operasi pembagian	☐ Pangkat nol

3. Lengkapi kalimat berikut dengan menyeret pilihan jawaban ke dalam kotak yang tepat!

basis

pangkat

perkalian

pembagian

pangkat di dalam kurung

Pada operasi bilangan berpangkat, kita perlu memperhatikan (bilangan pokok),

nilai , serta jenis operasi seperti dan .

Jika ada , maka harus dihitung terlebih dahulu.



2





3. Pilihlah pola/aturan yang sesuai untuk setiap operasi di atas!

1 $2^3 \times 2^4$

Pilih jawaban ▼

2 $3^3 \div 3^2$

Pilih jawaban ▼

3 $(5^2)^3$

Pilih jawaban ▼

Jika basis sama dan dibagi,
maka pangkat dikurangkan.

Pangkat di dalam kurung dikalikan
dengan pangkat di luar kurung.

Jika basis sama dan dikalikan,
maka pangkat dijumlahkan.

4. Di bawah ini terdapat dua pilihan operasi perpangkatan.

Pilih salah satu saja, lalu buatlah **satu masalah** matematika yang berkaitan!

Pilih salah satu operasi berikut:

A

$2^3 \times 2^4$

atau

B

$3^5 \div 3^2$

Buat satu masalahmu di sini!



Contoh masalah:

Sebuah toko memiliki 2^3 kotak buku di rak pertama dan 2^4 kotak buku di rak kedua.
Berapa total kotak buku yang dimiliki toko tersebut?



Ingat!

Buat hanya satu masalah dari salah satu operasi yang kamu pilih.
Tulis masalah lengkap, jelas, dan sesuai dengan kehidupan sehari-hari.



6. Kerjakan operasi berikut dengan menggunakan sifat-sifat bilangan berpangkat!



Selesaikan setiap operasi. Pilih hasil akhirnya dalam bentuk bilangan berpangkat yang sesuai.

Nilai Akhir
(dalam bentuk
bilangan berpangkat)

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

b. $5^7 \div 5^4 =$

c. $(3^2)^4 =$

d. $7^8 \div 7^2 \times 7^3 =$

e. $(2^3 \times 2^2) \div 2^4 =$

f. $(6^2 \times 6^5) \div (6^3) =$

Seret jawaban ke kotak yang sesuai!



Pilih jawaban (hasil akhir dalam bentuk bilangan berpangkat)

2^8

5^3

3^8

7^4

7^9

2^1

6^4

6^5

2^6

3^6

7. Tarik garis untuk memasangkan soal dengan jawaban yang benar!

a. $4^3 \times 4^3$

b. $7^6 \div 7^2$

c. $(3^2)^4$

3^8

7^4

4^5

8. Bagian mana yang menurutmu paling mudah dan paling sulit dalam hari ini?



4



Kerjakan secara individu di Liveworksheets, kemudian diskusikan dengan temanmu!