

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) INTERAKTIF

Mata Pelajaran: Matematika | Materi: Sifat-Sifat Eksponen (Perpangkatan)

Nama Siswa [Ketik Nama Lengkap]

Kelas [Pilih / Ketik Kelas]

No. Absen [Ketik No. Absen]

Tanggal [Ketik Tanggal]

Petunjuk Pengerjaan Interaktif (Liveworksheets):

1.

Bagian I:

Tarik (drag) rumus sifat eksponen di sebelah kanan dan lepaskan (drop) ke kotak jawaban yang sesuai di sebelah kiri.

2.

Bagian II:

Klik pada salah satu pilihan jawaban (A, B, C, atau D) yang paling tepat.

3.

Bagian III:

Ketik nilai/jawaban akhir pada kotak isian yang telah disediakan.

4. Setelah selesai, klik tombol

"Finish"

di bagian paling bawah untuk melihat skor akhir Anda!

Ringkasan Sifat-Sifat Eksponen

1. Perkalian: $a^m \times a^n = a^{m+n}$

3. Perpangkatan: $(a^m)^n = a^{m \times n}$

5. Pangkat Nol: $a^0 = 1$ (untuk $a \neq 0$)

2. Pembagian: $a^m \div a^n = a^{m-n}$

4. Perkalian Pangkat: $(a \times b)^n = a^n \times b^n$

6. Pangkat Negatif: $a^{-n} = 1 / a^n$

BAGIAN I: MENJODOHKAN (DRAG & DROP)

Jodohkan bentuk eksponen berikut dengan sifat penyederhanaan yang benar!

No	Bentuk Eksponen	Pasangan Sifat yang Tepat (Drop Here)
1	$2^3 \times 2^4$	[Tarik Jawaban Ke Sini]
2	$5^8 \div 5^3$	[Tarik Jawaban Ke Sini]
3	$(3^2)^4$	[Tarik Jawaban Ke Sini]
4	$(2 \times 7)^3$	[Tarik Jawaban Ke Sini]
5	4^{-2}	[Tarik Jawaban Ke Sini]

BAGIAN II: PILIHAN GANDA (SELECT OPTION)

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan mengklik kotak pilihan!

1. Hasil penyederhanaan dari bentuk eksponen $(x^3 \cdot y^2)^3$ adalah ...

A. $x^6 y^5$

B. $x^9 y^6$

C. $x^9 y^5$

D. $x^6 y^6$

2. Nilai dari $8^0 + (1/2)^{-2}$ adalah ...

A. 3

B. 4

C. 5

D. 9

3. Bentuk sederhana dari $(a^5 b^{-2}) / (a^2 b^3)$ adalah ...

A. a^3 / b^5

B. $a^7 b^1$

C. $a^3 b^5$

D. a^7 / b^5

BAGIAN III: ISIAN SINGKAT (FILL IN THE BLANK)

Ketiklah jawaban akhir berupa angka atau bentuk sederhana pada kotak isian di bawah ini!

No	Soal Uraian Singkat	Jawaban Siswa
1	Hitunglah nilai dari $3^4 \times 3^{-2} = \dots$	
2	Tentukan hasil dari $(2^5 \div 2^2)^2 = \dots$	
3	Jika $2^x = 32$, maka nilai dari x adalah ...	