

Matematika  
Membuat Kita  
Lebih Hebat!

# LEMBAR KERJA MURID (LKM)

## Matematika Kelas VIII - Bilangan Berpangkat

$$\frac{8^2}{= 64}$$

Jadi  
Versi Terbaik  
dari Dirimu!



### Identitas Murid

Nama : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_  
No. Absen : \_\_\_\_\_  
Tanggal : \_\_\_\_\_



### Tujuan Pembelajaran

- Memahami konsep pangkat dan nilai bilangan berpangkat.
- Mengenali bentuk perkalian berulang dan bentuk pangkat.



### Petunjuk Pengisian

1. Baca setiap soal dengan teliti.
2. Kerjakan soal sesuai petunjuk pada tiap bagian.
3. Pada model drag and drop, tarik jawaban ke tempat yang sesuai.
4. Periksa kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan.



## A. Konsep Pangkat dan Nilai Bilangan Berpangkat

Kecil  
Pangkatnya,  
Besar Manfaatnya!

### Model soal: Drag and Drop

Tarik jawaban yang tepat ke kotak yang sesuai.

1

Pasangkan bentuk perkalian dengan bentuk pangkat yang benar.

$$2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$5 \times 5 \times 5$$

$$10 \times 10$$

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

Pilihan Jawaban:

$$10^2$$

$$5^3$$

$$2^4$$

$$7^5$$

2

Pasangkan bilangan berpangkat dengan hasil nilainya.

$$2^3$$

$$3^2$$

$$5^2$$

$$10^3$$

Pilihan Jawaban:

9

25

8

1000

Pangkat  
adalah cara  
praktis untuk  
menuliskan  
perkalian  
berulang.

3

Tarik nilai yang benar.

$$4^3 = \dots$$

Pilihan Jawaban:

12

16

64

81

4

Pasangkan bentuk pangkat dengan bentuk perkalian yang benar.

$$6^2$$

$$3^4$$

$$8^3$$

Pilihan Jawaban:

$$3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$8 \times 8 \times 8$$

$$6 \times 6$$

Satu  
pangkat,  
berarti  
perkalian  
berulang!

5

Tarik nilai yang benar.

$$6^2 = \dots$$

Pilihan Jawaban:

12

18

36

64

Ayo  
Berpikir  
Logis!

Semangat mengerjakan. Kamu pasti bisa! ♥



Halaman 1

$\pi$

Matematika ada  
di sekitar kita

Belajar  
Matematika  
Hari Ini,  
Lebih Seru!

# LEMBAR KERJA MURID (LKM)

Matematika Kelas VIII - Bilangan Berpangkat

Lanjutan Materi

Pola  
Kecil,  
Hasil Besar!

## Identitas Murid

Nama : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_  
No. Absen : \_\_\_\_\_  
Tanggal : \_\_\_\_\_



## Tujuan Pembelajaran

- Menggunakan sifat-sifat bilangan berpangkat untuk menyelesaikan masalah.
- Menemukan pola dan menjelaskan alasan dari setiap langkah.



## Petunjuk Khusus

Amati pola pada tiap soal, lalu lengkapi bagian yang kosong dengan benar.



Perhatikan  
polanya,  
Pasti bisa!

Satu  
Langkah Lagi  
Menuju Hebat!



## B. Eksplorasi Sifat Bilangan Berpangkat

Model soal: Lengkapi Pola

Isilah bagian yang kosong agar pola menjadi benar.

### 1 Perhatikan pola berikut.

$$2^3 \times 2^4 = 2^{\dots}$$

$$\text{Karena } 3 + 4 = \dots$$

### 2 Lengkapi pola berikut.

$$5^2 \times 5^3 = 5^{\dots}$$

$$\text{Karena } 2 + 3 = \dots$$

### 3 Lengkapi pola pembagian berikut.

$$3^6 : 3^2 = 3^{\dots}$$

$$\text{Karena } 6 - 2 = \dots$$

### 4 Lengkapi pola berikut.

$$(2^3)^4 = 2^{\dots}$$

$$\text{Karena } 3 \times 4 = \dots$$

### 5 Lengkapi pola berikut.

$$7^5 : 7^3 = 7^{\dots}$$

$$\text{Karena } 5 - 3 = \dots$$



## Ingat, Sifat-Sifatnya!

Jika basis sama dikali,  
pangkat dijumlahkan.

Jika basis sama dibagi,  
pangkat dikurangkan.

Jika pangkat bertemu  
pangkat, pangkat  
dikalikan.



Matematika  
Membuka Banyak  
Kemungkinan

Terus semangat. Pola matematika itu menyenangkan! ♥



Halaman 2

Terus Belajar,  
Kamu Bisa!

# LEMBAR KERJA MURID (LKM)

Matematika Kelas VIII - Bilangan Berpangkat

Lanjutan Materi

$$2^5 = 32$$

Ilmu  
Hari Ini,  
Masa Depan  
Lebih Cerah!



**Ingat!**

Bentuk baku ditulis  $a \times 10^n$ , dengan  $1 \leq a < 10$ .

Bilangan Besar  
dan Kecil, Jadi Lebih  
Mudah Dipahami!



## C. Game Benar atau Salah

Materi: Bentuk Baku

Model soal: True / False

Beri tanda centang pada kolom Benar atau Salah.

**1**

Bilangan 5.000.000 dapat ditulis dalam bentuk baku:  $5 \times 10^6$ .

☐

Benar

☐

Salah

**2**

Bentuk baku dari 300.000 adalah:  $30 \times 10^4$ .

☐

Benar

☐

Salah

**3**

Bilangan  $4,5 \times 10^3$  memiliki nilai 4.500.

☐

Benar

☐

Salah

**4**

Bilangan 0,0008 dapat ditulis dalam bentuk baku:  $8 \times 10^{-4}$ .

☐

Benar

☐

Salah

**5**

Bentuk baku harus memiliki angka pertama antara 1 dan kurang dari 10. Jadi  $25 \times 10^3$  adalah bentuk baku.

☐

Benar

☐

Salah



## Refleksi

☐

Saya sudah memahami konsep pangkat.

☐

Saya sudah mengenali sifat bilangan berpangkat.

☐

Saya mulai memahami bentuk baku.

Setiap Langkah Kecil  
adalah Kemajuan  
Besarnya!

Terus  
Jadi Versi  
Terbaik dari  
Dirimu!



$\pi$

Matematika ada  
di sekitar kita

Hebat. Kamu sudah menyelesaikan lembar kerja ini! ❤️

Halaman 3