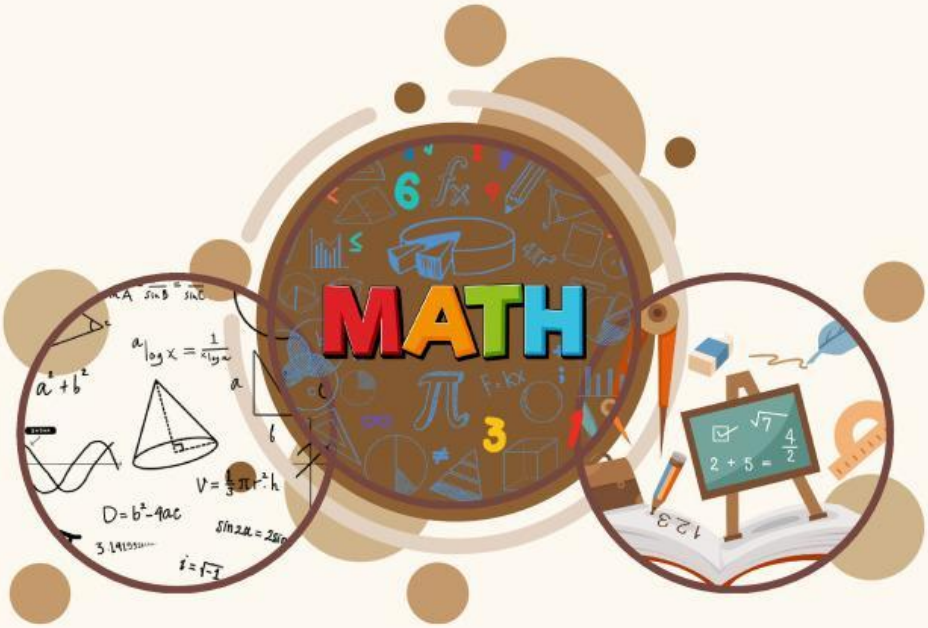
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA

KELAS 9

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## PANGKAT DAN BENTUK AKAR




NAMA : .....

KELOMPOK : .....

LIVEWORKSHEETS

Pertemuan Pertama

# INDIKATOR PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menemukan konsep bilangan berpangkat melalui kegiatan simulasi menggunakan lego
2. Melalui pengerjaan LKPD, peserta didik dapat menyimpulkan konsep bilangan berpangkat dan menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan bilangan berpangkat

# PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah dan pahami pernyataan-pernyataan dari situasi masalah yang disajikan dalam LKPD berikut ini.
2. Diskusikan hasil pemikiran dengan teman-teman sekelompok. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, tanyakan pada guru.

LIVEWORKSHEETS

# AYO MENCOBA!

1. Buatlah susunan lego yang memiliki tingkat sesuai dengan banyaknya pangkat
2. Banyaknya lego pada tingkat pertama susunan tersebut sesuai dengan bilangan pokok
3. Setiap hendak membuat tingkat selanjutnya, setiap satu lego pada tingkat sebelumnya bernilai sesuai dengan bilangan pokok.

# HASIL UJI COBA

| No | Bilangan Berpangkat | Jumlah Lego Ditingkat Terakhir |
|---|---|---|
| 1 | $2^2$ | |
| 2 | $2^3$ | |
| 3 | $3^2$ | |
| 4 | $3^3$ | |
| 5 | $4^2$ | |

LIVEWORKSHEETS

# HITUNGLAH!

Hitunglah hasil dari perkalian berikut

| No | Pertanyaan | Hasil |
|---|---|---|
| 1 | 2 X 2 | |
| 2 | 2 X 2 X 2 | |
| 3 | 3 X 3 | |
| 4 | 3 X 3 X 3 | |
| 5 | 4 X 4 | |

# COBA PIKIRKAN!

Apakah tabel pertama dan tabel kedua memiliki hasil yang sama?
Berilah tanda ✔ pada salah satu jawaban

☐ YA ☐ TIDAK ☐ ADA YANG IYA ADA YANG TIDAK

LIVEWORKSHEETS

# KESIMPULAN

Dari hasil uji coba pada tabel pertama dan hasil perhitungan pada tabel kedua dapat disimpulkan bahwa :

LIVEWORKSHEETS

# MENGAMATI DAN MENYELESAIKAN

Hari senin merupakan hari pertama edo masuk sekolah. Edo mengingatkan ayahnya untuk mengisi bak mandi agar Edo tidak terlambat saat bersiap-siap sekolah. Bak Mandi tersebut berbentuk kubus dan memiliki rusuk 8 $dm^3$ . Jika diisi air, berapa liter yang harus disiapkan ayah edo ?

Petunjuk pengerjaan :
Untuk mengisi air pada bak mandi sama dengan mencari volume dari bak mandi yang berbentuk kubus.

Rumus Volume Kubus = $r^3$

**r = rusuk**

Diketahui : rusuk = ..... $dm^3$
Ditanya : Berapa liter air untuk mengisi bak mandi = Vol. .....

Vol Kubus = $r^3$
= ..... x ..... x .....
= .....

Ingat, 1 Liter = 1 $dm^3$

Jadi, Ayah harus mempersiapkan air sebanyak .....Liter

LIVEWORKSHEETS