LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

BILANGAN BERPANGKAT BULAT

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....

Status Pendidikan : SMPN 5 Mataram
Mata Pelajaran : Matematika
Materi Pokok : Bilangan Berpangkat
Kelas/Semester : VIII/Ganjil
Tujuan : Melalui serangkaian kegiatan penugasan, diskusi, tanya jawab, dan presentasi, siswa dapat memahami konsep bilangan berpangkat dan mengenal bilangan berpangkat positif, berpangkat negatif, dan berpangkat nol.

PETUNJUK

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat
2. Diskusikanlah LKPD ini dengan teman sekelompokmu
3. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD.
4. Tuliskan jawabanmu pada LKPD ini.
5. setelah selesai mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan.

LIVEWORKSHEETS

Simak video di bawah ini

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1. Memahami Konsep Bilangan Bulat

Permasalahan 1

tuliskan banyak kertas yang dihasilkan pada tabel yang telah disediakan!

Pengguntingan ke	Banyak kertas
1	2
2	.....
3	.....
4	.....
5	.....

Kegiatan 2. Mengenal Bilangan Berpangkat Positif, Negatif, dan Nol.

Permasalahan 2

$$a^n = \underbrace{a \times a \times a \times \ldots \times a}_{n\ faktor}$$

Dengan menggunakan konsep bilangan berpangkat, hitunglah:

1. $6^3 \quad = \quad \times \quad \times$
   $=$
2. $(-2)^5 \; =$
   $=$
3. $4^4 \quad =$

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 3

$a^0 = 1\ dengan\ a \neq 0, karena$

$0^0 = \frac{0}{0} = tidak\ dapat\ di\ definisikan$

Dengan menggunakan konsep bilangan berpangkat nol, hitunglah:

1. $(20{,}5)^0 =$
2. $(-2)^0 =$
3. $2000^0 =$

Artinya:.....

Permasalahan 4

$a^{-n} = \frac{1}{a^n}\ dengan\ a \neq 0$
$dan\ n\ bilangan\ bulat\ positif$

Dengan menggunakan konsep bilangan berpangkat negatif, hitunglah:

1. $7^{-2} =$
2. $4^{-4} =$
3. $6^{-3} =$

LIVEWORKSHEETS