BILANGAN BERPANGKAT

Bilangan Pecahan Berpangkat

IDENTITAS SISWA

Nama :.....

No Absen :.....

Kelas :.....

MATEMATIKA FASE D KELAS 8

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN LKPD

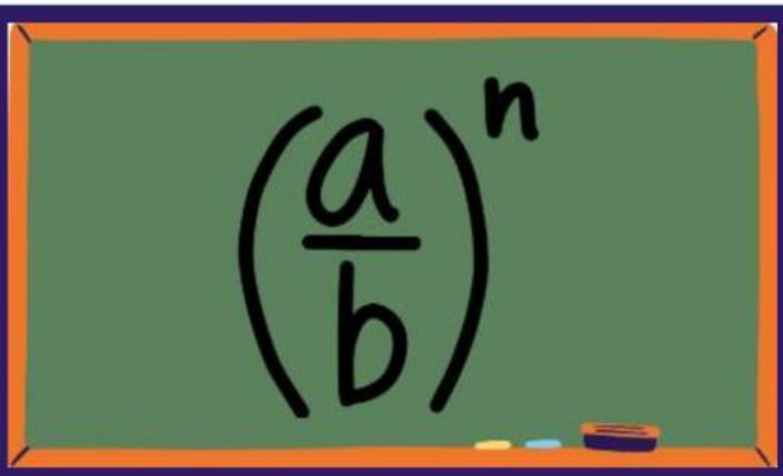
LKPD ini bertujuan agar siswa dapat menemukan sendiri konsep dari materi yang akan dipelajari. Didalam LKPD siswa akan diarahkan secara langkah demi langkah untuk menemukan konsep. Petunjuk pengerjaan LKPD adalah sebagai berikut.

1. Isilah identitas terlebih dahulu pada halaman cover
2. Setiap bagian memiliki interaksi (isian singkat, drag & drop, video, joint, dll) yang berbeda. Pastikan untuk membaca instruksi yang ada pada deskripsi masing - masing bagian dengan seksama.
3. Pastikan tidak ada bagian yang kosong sebelum mengumpulkan LKPD
4. Klik "**Finish**" apabila sudah yakin dengan jawaban.
5. Klik "**Submit To My Teacher**" untuk mengumpulkan LKPD.
6. Isi kembali identitas yang muncul pada pop - up. Apabila pop - up tidak terlihat, cari pop - up dengan scroll ke bagian atas.

Selamat Mengerjakan!

LIVEWORKSHEETS

Tahap 1 - Stimulus



Masihkah kalian mengingat konsep bilangan berpangkat? Konsep bilangan berpangkat sudah kalian pelajari pada awal pembelajaran. Pada awal pembelajaran, bilangan berpangkat yang digunakan yaitu bilangan bulat, bagaimanakah jika suatu bilangan pecahan dipangkatkan, misalnya $\left(\frac{2}{3}\right)^3$?

Tahap 2 – Identifikasi Masalah

Instruksi : Identifikasi masalah apa yang muncul pada tahap 1 dengan menjawab pertanyaan pada kotak yang tersedia.

Apa yang menjadi permasalahan pada tahap 1 – stimulus ?

LIVEWORKSHEETS

Tahap 3 – Pengumpulan Data

Instruksi : Jawablah pertanyaan berikut pada kolom yang tersedia.

Informasi apa yang kamu dapatkan pada tahapan stimulasi tadi ?

Tahap 4 – Pengolahan Data

Instruksi : Lengkapilah tabel berikut dengan mengisi bagian – bagian yang kosong

Pecahan Berpangkat	Penjabaran Operasi	Kesimpulan
$\left(\frac{2}{3}\right)^3$	$= \left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right)$ $= \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2 \times 2}{3 \times 3 \times 3}$	$\frac{2^3}{3^3}$
$\left(\frac{5}{6}\right)^4$		
$\left(\frac{1}{2}\right)^3$		

LIVEWORKSHEETS

Tahap 5 – Verifikasi

Instruksi : Jawablah pertanyaan berikut untuk memverifikasi hasil temuan mu.

1. Pola apa yang kalian temukan dari kegiatan tersebut ?
   .....
   .....
   .....
2. Sederhanakan $\left(\frac{1}{2}\right)^3$ dengan menggunakan pola yang kalian temukan!
   .....
   .....
   .....

Tahap 6 – Generalisasi

Instruksi : Lengkapilah bagian yang kosong berikut ini.

Berdasarkan kegiatan yang telah kalian lakukan, dapat disimpulkan bahwa

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{\dots\ \dots}{\dots\ \dots}$$

Untuk a,b bilangan bulat dan n bilangan bulat positif

LIVEWORKSHEETS