

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(Simulasi Mengajar Guru Penggerak)

Satuan Pendidikan : SMPN 1 Malingping
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : IX (Sembilan) / Ganjil
Materi Pokok : Perpangkatan dan Bentuk Akar
Sub Materi : Operasi Perkalian Bilangan Berpangkat dan sifatnya
Alokasi Waktu : 10 Menit

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR PENCAPAIAN
3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya.	3.1.1 Mengidentifikasi sifat perkalian pada perpangkatan. 3.1.2 Menemukan hasil kali dari perpangkatan dengan basis yang sama

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari materi ini siswa diharapkan dapat :

1. Mengidentifikasi sifat perkalian pada perpangkatan.
2. Menemukan hasil kali dari perpangkatan dengan basis yang sama.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

• **Kegiatan Pendahuluan**

1. Guru memberikan salam, menanyakan kabar dan membimbing untuk berdoa
2. Mengecek kehadiran siswa dan membagi siswa dalam bentuk kelompok
3. Menyampaikan kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran
4. Memberikan apersepsi dan mengajukan pertanyaan terkait materi sebelumnya

• **Kegiatan Inti**

1. Guru meminta siswa mengamati gambar yang ditampilkan di depan kelas
2. Guru memberi kesempatan kepada siswa mengajukan pertanyaan terkait gambar yang diberikan dan meminta siswa lain untuk menjawabnya
3. Guru memberikan LKPD (terlampir) dan meminta siswa untuk menyelesaikan permasalahan pada LKPD
4. Guru meminta perwakilan kelompok untuk menampilkan jawaban dari LKPD di depan kelas

• **Kegiatan Penutup**

1. Guru meminta siswa menyimpulkan sifat perkalian pada bilangan berpangkat jika basisnya sama
2. Guru memberikan penguatan, motivasi dan menginformasikan materi selanjutnya.
3. Guru memberikan tugas individu

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Sikap : lembar observasi sikap
2. Penilaian Pengetahuan : lembar penugasan
3. Penilaian Keterampilan : lembar unjuk kerja

Mengetahui,
Kepala SMPN 1 Malingping

Drs. Endi Sugandani
NIP. 196609301994021005

Lebak, 4 Januari 2021
Guru Mata Pelajaran

Ida Rosita, S.Pd
NIP. 198210102009022008

Lembar Kerja Peserta Didik
(Perkalian Bilangan Berpangkat dan Sifatnya)

Tujuan : Siswa dapat mengidentifikasi sifat-sifat perkalian bilangan berpangkat
Siswa dapat menemukan hasil kali dari perpangkatan dengan basis yang sama.
Materi : Operasi perkalian bilangan berpangkat

Nama anggota kelompok :

1.
2.
3.
4.

Petunjuk Kerja

Contoh.

1. Tulislah contoh operasi perkalian bilangan berpangkat sebagai berikut :

Operasi perkalian bilangan berpangkat	Operasi perkalian	Representasi bilangan berpangkat
$6^2 \times 6^3$	$(6 \times 6) \times (6 \times 6 \times 6) = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^5$	6^{2+3}
$7^4 \times 7^2$		
$(4,2)^2 \times (4,2)^2$		
$\left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^3$		
$\left(-\frac{1}{2}\right)^4 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$		

2. Tulis bilangan berpangkat berikut dalam operasi perkalian.

$$a^m = \dots\dots\dots$$

$$a^n = \dots\dots\dots$$

3. Tulis hasil operasi perkalian bilangan berpangkat

$$a^m \times a^n = \dots\dots\dots$$

#####Selamat Mengerjakan#####