



REPELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(Simulasi Mengajar Guru Penggerak)

Satuan Pendidikan : SMPN 1 SIANJUR MULAMULA

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : IX / I (Ganjil)

Materi Pokok : Perpangkatan dan Bentuk Akar

Sub Materi : Perkalian Pada Perpangkatan

Pertemuan : II

Alokasi Waktu : 10 Menit

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian
3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat rasional dan bentuk akar serta sifat-sifatnya.	3.1.1 Mengidentifikasi sifat perkalian pada perpangkatan. 3.1.2 Menentukan hasil perpangkatan suatu bilangan berpangkat.
4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat - sifat operasi bilangan berpangkat rasional dan bentuk akar.	4.1.1 Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan pemangkatan bilangan berpangkat

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari materi ini siswa diharapkan :

1. Dapat mengidentifikasi sifat perkalian pada perpangkatan
2. Dapat menentukan hasil dari pemangkatan bilangan berpangkat.
3. Dapat menyelesaikan masalah sehari – hari yang berkaitan dengan pemangkatan bilangan berpangkat

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru mengucapkan salam, menanyakan kabar siswa dan mengajak siswa untuk berdoa yang dipimpin salah satu siswa 2. Guru mengecek kehadiran siswa 3. Guru memberikan apersepsi dan motivasi 4. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran 	3 menit
Inti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru menyuruh siswa untuk mengamati tabel pada buku paket siswa halaman 14. 2. Setelah selesai mengamati tabel halaman 14, guru menyuruh siswa membuat pertanyaan yang berkaitan dengan pemangkatan bilangan berpangkat. 	5 menit

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Guru menyuruh siswa melengkapi tabel pada halaman 15, dan salah satu siswa menuliskan hasilnya di papan tulis. 4. Guru menyuruh siswa menjawab pertanyaan yang ada pada halaman 15 buku pengangan siswa. 	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru dan siswa menyimpulkan pembelajaran yang telah dilaksanakan 2. Guru melakukan refleksi dengan memberikan pertanyaan kepada siswa Apa yang belum saya pahami pada pelajaran hari ini? 3. Guru memberikan ungkapan terima kasih kepada siswa yang tetap disiplin belajar 4. Guru juga memberikan informasi materi pertemuan berikutnya . 5. Guru memberikan penugasan. 	2 menit

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Sikap : Observasi saat Pembelajaran
2. Pengetahuan : Penilaian Harian
3. Keterampilan : Penilaian Harian

Mengetahui
Plh. Kepala Sekolah

Sianjur Mulamula, 15 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran,

Ario O. P. Pasaribu, S.Pd.,M.Si
NIP. 19800210 200604 1 003

Tupa Maslin Nainggolan, S. Pd
NIP. 19820914 201001 1 012

TUGAS HARIAN

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : IX / 1

Materi : Perkalian Bilangan berpangkat dengan basis yang sama

Nama :

Nilai :

Tandatangan Orang tua :

A. Sederhanakan Perkalian bilangan berpangkat berikut ini

1. $(7^3)^2 = \dots$

2. $(-4^2)^2 = \dots$

3. $(-3^3)^3$

4. $(a^5 \times a^5)^2 = \dots$

5. $(2n^3 \times 3n^3)^2 = \dots$

B. Analisi Kesalahan . Jelaskan dan perbaiki kesalahan dalam menyederhanakan hasil perkalian bentuk pangkat berikut.

$$(a^{-2})^5 = a^{-2+5} = a^3$$