

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 13 Banjarbaru
Kelas / Semester : IX (Sembilan) / Ganjil
Tema : Operasi Bilangan Berpangkat Bilangan Rasional
Sub Tema : Pembagian pada Perpangkatan
Pembelajaran ke : 3
Alokasi Waktu : 10 Menit (simulasi mengajar CGP)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari materi ini siswa diharapkan dapat :

1. Mengidentifikasi sifat pembagian pada perpangkatan.
2. Menentukan hasil pembagian pada perpangkatan

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan (3 Menit)

1. Guru mengucapkan salam, dan dilanjutkan dengan berdoa
2. Guru mengecek kehadiran peserta didik dan memastikan siap untuk belajar
3. Guru mengaitkan materi pembelajaran sebelumnya
4. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai
5. Guru menjelaskan kegiatan pembelajaran yang akan dilaksanakan pada hari ini

Kegiatan Inti (5 menit)

1. Guru mengelompokan peserta didik menjadi beberapa kelompok
2. Guru meminta peserta didik untuk mengamati tabel yang berisi contoh pembagian pada perpangkatan di buku paket halaman 22
3. Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk mengajukan pertanyaan setelah mengamati tabel dan bahan bacaan yang diberikan
4. Guru memberikan LKPD dan meminta peserta didik untuk menyelesaikan permasalahan pada LKPD
5. Peserta didik secara kolaboratif mendiskusikan informasi-informasi yang dapat digunakan untuk menyelesaikan LKPD
6. Peserta didik secara kelompok menyajikan hasil diskusi dan kelompok lain memberikan tanggapan hasil presentasi
7. Peserta didik secara bersama-sama menarik kesimpulan dari hasil pengerjaan LKPD
8. Peserta didik mendapatkan penguatan terkait kesimpulan yang telah dibuat secara bersama-sama.

Penutup (2 Menit)

1. Guru memfasilitasi peserta didik untuk menyimpulkan materi pembelajaran
2. Guru memberikan penghargaan pada kelompok terbaik
3. Peserta didik mengerjakan tes tertulis untuk mengukur ketuntasan PBM
4. Guru memberikan PR latihan 1.3 pada buku paket siswa
5. Guru menginformasikan materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Sikap : lembar observasi sikap
2. Penilaian Pengetahuan : lembar penugasan

Mengetahui
Kepala Sekolah,

H.A. Syahrirani, S.Pd
NIP. 19630506 198902 1 004

Banjarbaru, Mei 2021
Guru Mata Pelajaran,


Lillis Apriyanti, ST
NIP. 19770429 200903 2 003

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
(Pembagian pada Perpangkatan)

Nama Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan Pembelajaran :

1. Mengidentifikasi sifat pembagian pada perpangkatan.
2. Menentukan hasil pembagian pada perpangkatan

A. Lengkapi pembagian bilangan berpangkat di bawah ini

Pembagian pada Perpangkatan	Bentuk Perkalian Berulang	Perpangkatan
$\frac{(4,5)^4}{(4,5)^2}$	$\frac{(4,5) \times (4,5) \times \cancel{(4,5)} \times \cancel{(4,5)}}{\cancel{(4,5)} \times \cancel{(4,5)}}$	$(4,5)^{4-2} = (4,5)^2$
$\frac{(-8)^7}{(-8)^5}$		
$\frac{(-3,6)^9}{(-3,6)^4}$		
$\frac{10^9}{10^1}$		

Setelah melengkapi tabel di atas, secara umum bentuk $\frac{a^m}{a^n}$ dapat di ubah menjadi :

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{-}$$

B. Lengkapi perpangkatan pada pecahan di bawah ini

Perpangkatan pada Pecahan	Bentuk Perkalian Berulang	Bentuk Pembagian pada Perpangkatan
$\left(\frac{5}{6}\right)^3$	$\frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} = \frac{5 \times 5 \times 5}{6 \times 6 \times 6}$	$\frac{5^3}{6^3}$
$\left(-\frac{5}{6}\right)^4$		
$\left(\frac{6}{4}\right)^4$		
$\left(-\frac{6}{4}\right)^5$		

Setelah melengkapi tabel di atas, secara umum bentuk $\left(\frac{a}{b}\right)^n$ dapat di ubah menjadi :

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

Penilaian Pengetahuan :

a. Soal Tes Tertulis

1. Hitunglah hasil dari $\frac{9^6}{9^3}$
2. Sederhanakan bentuk $\frac{5^4 \times 5^8}{5^5}$. Tuliskan jawaban dalam perpangkatan
3. Sederhanakan bentuk $\frac{b^8}{b^3} \times \frac{b^7}{b^4}$. Tuliskan jawaban dalam perpangkatan

b. Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran

1. $\frac{9^6}{9^3} = 9^{6-3} = 9^3$ Skor 20
2. $\frac{5^4 \times 5^8}{5^5} = \frac{5^{4+8}}{5^5} = \frac{5^{12}}{5^5} = 5^{12-5} = 5^7$ Skor 40
3. $\frac{b^8}{b^3} \times \frac{b^7}{b^4} = b^{8-3} \times b^{7-4} = b^5 \times b^3 = b^{5+3} = b^8$ Skor 40