

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMPN Banjarbaru
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : IX (Sembilan) / Ganjil
Materi Pokok : Perpangkatan dan Bentuk Akar
Sub Materi : Operasi Perkalian Bilangan Berpangkat dan sifatnya
Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari materi ini siswa diharapkan dapat :

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

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

- Pendahuluan
 1. Guru memberikan salam , menanyakan kabar dan menunjuk siswa untuk memimpin berdo'a
 2. Mengecek kehadiran siswa
 3. Menyampaikan tujuan Pembelajaran
 4. Memberikan apersepsi dan motifasi
- Kegiatan Inti
 1. Guru Meminta Siswa mengamati tabel pada LK-1
 2. Guru Memberikan kesempatan siswa untuk bertanya tentang hal yang berkaitan dengan isi table LK
 3. Dengan bimbingan Guru Siswa berdiskusi mengerjakan soal LK 2 secara berkelompok yang terdiri dari 3-4 orang
 4. Beberapa kelompok mempersentasikan Hasil diskusi kelompok dan kelompok lain menanggapi
 5. Guru memberikan penguatan pendapat siswa
- Kegiatan Penutup
 1. Guru Bersama Siswa membuat kesimpulan
 2. Guru memberikan Post Tes
 3. Guru memberikan pesan moral
 4. Memberikan tugas Rumah

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Sikap : terlampir
2. Penilaian Pengetahuan : terlampir
3. Penilaian Keterampilan : -

Mengetahui,
Plt Kepala Sekolah



Joko Saranto, S.Pd.
NIP. 19700122 199702 1 001

Banjarbaru, April 2021
Guru Mata Pelajaran



Joko Saranto, S.Pd.
NIP. 19700122 199702 1 001

LEMBAR KERJA

(No : 1)

Materi : Operasi Kali Bilangan Berpangkat Rasional

Tanggal :

Anggota Kelompok :

.....
.....
.....

1. Amati Tabel berikut dan tanyakan jika kurang mengerti

Operasi Perkalian Pada Perpangkatan	Operasi Perkalian	Perpangkatan
$5^3 \times 5^4$	$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$	5^7
$6^5 \times 6^2$	$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$	6^7
$2^5 \times 2^4$	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	2^9
$12^3 \times 12^5$	$12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12$	12^8

Dari hasil pengamatan maka $a^n \times a^m = a^{\dots\dots\dots}$

LEMBAR KERJA

(No : 2)

Materi : Operasi Kali Bilangan Berpangkat Rasional

Tanggal :

Anggota Kelompok :

.....

.....

.....

1. Kerjakan dengan berkelompok

a. $13^5 \times 13^3 =$

b. $2^4 \times 2^{-17} =$

c. $6^{12} \times 6^{-7} =$

d. $34^{-15} \times 34^{-12} =$

LAMPIRAN PENILAIAN

1. Penilaian Sikap

Instrumen Penilaian Sikap Spiritual

Kelas :

Aspek yang dinilai : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianut

1. Berdo'a sebelum mengerjakan sesuatu
2. Mengucapkan salam

No	Hari/Tanggal	Nama Peserta Didik	Kejadian

Instrumen Penilaian Sikap Sosial

Kelas :

Aspek yang dinilai : Tanggung jawab, kerja keras, jujur

No	Hari/Tanggal	Nama Peserta Didik	Kejadian

2. Penilaian Pengetahuan

operasi bilangan berpangkat bilangan rasional

Kuis

1. Tulis dalam bentuk pangkat hasil perkalian berikut

a. $2^8 \times 2^4 =$

b. $12^8 \times 12^{-17} =$

c. $9^{12} \times 9^{-5} =$

d. $10^{-2} \times 10^{-21} =$

Kunci : a. 2^{12}

b. 12^{-9}

c. 9^7

d. 10^{-23}