

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 10 Pematangsiantar
Kelas/ Semester : IX-2 / 1
Tema : Bilangan Berpangkat dan Bentuk Akar
Sub Tema : Operasi Perkalian Bilangan Berpangkat dan Sifat - Sifatnya
Pembelajaran Ke : Satu (Pertemuan Pertama)
Alokasi Waktu : 10 Menit

| KOMPETENSI DASAR | | INDIKATOR | |
|------------------|---|-----------|---|
| 3.1 | Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat - sifatnya | 3.1.1 | Memahami sifat perkalian pada bilangan berpangkat |
| | | 3.1.2 | Menentukan hasil kali dari bilangan berpangkat dengan basis yang sama |

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari materi ini siswa diharapkan akan mampu:

1. Memahami sifat-sifat perkalian pada bilangan berpangkat
2. Menentukan hasil kali dari bilangan berpangkat dengan basis yang sama

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

a. Kegiatan Pendahuluan (3 Menit)

Pada kegiatan pendahuluan ini guru melakukan beberapa hal sebagai berikut:

1. Membuka pembelajaran dengan memberi salam kepada peserta didik.
2. Memeriksa kehadiran siswa.
3. Mengingatkan siswa supaya tetap melaksanakan protokol kesehatan sesuai himbauan pemerintah
4. Memastikan lingkungan belajar yang aman dan nyaman
5. Menyampaikan kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran
6. Mengingat kembali perkalian berulang

b. Kegiatan Inti (5 menit)

Pada kegiatan ini guru melakukan beberapa hal sebagai berikut:

1. Meminta kepada siswa untuk membuka tabel pengamatan yang ada pada buku pegangan siswa dan meminta siswa untuk mengamati dan menunjuk salah seorang siswa untuk menyampaikan hasil yang diperoleh.
2. Guru membantu siswa memahami materi dengan memberi penjelasan.
3. Guru meminta siswa menjawab pertanyaan yang ada dalam buku pegangan siswa.

c. Kegiatan Penutup (2 menit)

Pada kegiatan ini guru melakukan beberapa hal sebagai berikut:

1. Meminta siswa menyimpulkan materi yang telah dipelajari
2. Memberi penguatan, motivasi dan memberitahukan materi selanjutnya yang akan dipelajari.
3. Memberikan tugas kepada siswa.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Sikap : Observasi Saat Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) Berlangsung
2. Penilaian Pengetahuan : Soal Uraian (Penugasan)
3. Penilaian Keterampilan : -

Mengetahui
Kepala SMP Negeri 10 Pematangsiantar

Pematangsiantar, 17 Juli 2021

Guru Mata Pelajaran Matematika

DEDI MULIONO, S.Pd, MM
NIP. 19801207 200604 1 006

HILBERPUDAN GULTOM, S.Si
NIP. 19831024 201001 1 023

TUGAS HARIAN

Nama :

Kelas :

Nilai :

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : IX-2 / ganjil

Materi : Operasi Perkalian Bilangan Berpangkat dan Sifat –
Sifatnyanya

A. Lengkapilah Tabel Berikut:

| Operasi Perkalian Pada Perpangkatan | Operasi Perkalian | Perpangkatan |
|-------------------------------------|-------------------|--------------|
| 1. $6^6 \times 6^4$ | | |
| 2. $(-7)^3 \times (-7)^5$ | | |
| 3. $K^3 \times K^6$ | | |

B. Sederhanakanlah perkalian berikut dengan menerapkan sifat perkalian bilangan berpangkat!

1. $9^3 \times 9^2$

2. $(-8)^4 \times (-8)^3$

3. $(2p + 2q)^2$

4. $3m^3 \times 4m^6$

5. $(2/4)^4 \times (2/4)^7$