RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Muhammadiyah 7 Gresik

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : IX/I

Alokasi waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

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

B. Kegiatan Pembelajaran

- 1. Pendahuluan
 - Guru meminta salah satu peserta didik menyiapkan kelas dan memimpin doa
 - Guru menanyakan keadaan peserta didik dan mengecek kehadiran peserta didik
 - Guru memberikan informasi tentang materi yang akan dipelajari dan menyampaikan tujuan pembelajaran
 - Guru memotivasi peserta didik akan pentingnya materi yang akan dipelajari hari ini
 - Dengan tanya jawab guru mengingatkan kembali materi prasyarat

2. Kegiatan inti

- Peserta didik diberi rangsangan dan panduan untuk membaca, mengamati dan menuliskannya kembali (*kegiatan literasi*)
- Guru memberi kesempatan kepada peserta didik untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami dimulai dari pertanyaan faktual. Pertanyaan ini masih berkaitan dengan pengertian dan operasi bilangan berpangkat (*Critical Thinking*)
- Peserta didik dibagi menjadi beberapa kelompok yang terdiri dari 4 5 orang.
 (Collaboration)
- Guru membagikan Lembar kerja ke setiap kelompok untuk mendiskusikan, mengumpulkan informasi, mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi mengenai pemecahan masalah yang berkaitan dengan bilangan berpangkat (Communication)
- Guru membimbing peserta didik dalam kelompoknya.
- Peserta didik mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya dan kelomok lain menanggapi
- Peserta didik bersama guru membuat kesimpulan dan melakukan refleksi mengenai pembelajaran hari ini (*Creativity*)

3. Penutup

Peserta didik bersama guru membuat kesepakatan untuk pembelajaran berikutnya

C. Penilaian

- 1. Sikap:
 - Kedisiplinan dalam mengikuti pembelajaran
 - Tanggung Jawab dalam mengumpulkan tugas
- 2. Pengetahuan
 - Tes tertulis
- 3. Ketrampilan
 - Catatan hasil resume peserta didik

Gresik, 8 April 2021

SMP MUHAMMADIAN TERAKREDITANA ISON KEC CENNER KAB GRESK KAB GRESK

Yuli Kusminarsih, S.Pd

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

(LKPD)

Kelompok:

Kelas :

1.2

Perkalian pada Perpangkatan

Bagaimana hasil perkalian dari dua perpangkatan dengan basis yang sama?



Mengalikan Dua Perpangkatan dengan Basis yang Sama



Amatilah tabel di bawah ini.

Operasi Perkalian pada Perpangkatan	Operasi Perkalian	Perpangkatan
$3^2 \times 3^3$	$(3\times3)\times(3\times3\times3)$	35
$(-3)^2 \times (-3)^3$	$(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$	(-3)5
$y^5 \times y^2$	$(y \times y \times y \times y \times y) \times (y \times y)$	y^7



Setelah kamu mengamati tabel di atas, lengkapilah tabel di bawah ini.

Operasi Perkalian pada Perpangkatan	Operasi Perkalian	Perpangkatan
$6^3 \times 6^2$		
$4,2^2 \times 4,2^3$		
7 ⁴ ×7 ²		

Operasi Perkalian pada Perpangkatan	Operasi Perkalian	Perpangkatan
$\left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^5$		
$\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^4$		
5 ³ × 3 ³		

Setelah melengkapi tabel di atas, informasi apakah yang kamu dapatkan mengenai operasi perkalian pada perpangkatan?



Sederhanakan operasi perkalian pada perpangkatan dengan basis a di bawah ini.

$$\boxed{a^m \times a^n = a \cdots}$$

Apakah aturan yang kamu dapatkan berlaku untuk operasi perkalian pada perpangkatan dengan basis yang berbeda? Sebagai contoh pada $5^4 \times 2^3$, apakah dapat diterapkan aturan di atas? Jelaskan jawabanmu.



Bagaimana cara menentukan hasil operasi perkalian pada perpangkatan dengan basis yang sama?

Nama anggota kelompok :

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