

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (Luring)

Materi Pokok : Operasi Bilangan Berpangkat Bilangan Rasional

Mata Pelajaran	Matematika	
Kelas/ Semester	IX/1	
Alokasi Waktu	2 jp	
Tujuan Pembelajaran	KD 3	KD 4
	3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, beserta sifat-sifatnya.	1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat dan bentuk akar
	IPK 3	IPK 4
	Mengetahui operasi bilangan berpangkat dengan menggunakan sifat-sifat bilangan berpangkat	
Materi Pembelajaran	Operasi bilangan berpangkat bilangan rasional beserta sifat-sifatnya.	
<p>Model: Saintifik</p> <p>Produk: Melakukan operasi bilangan berpangkat dengan menggunakan sifat-sifatnya</p> <p>Deskripsi: Peserta didik secara mandiri mengetahui dan dapat melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dengan menggunakan sifat-sifatnya.</p> <p>Alat, Bahan, Media:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ LCD, laptop/komputer ▪ presentasi ▪ Buku Pelajaran ▪ Alat tulis dan kertas 	<p>Kegiatan Pembelajaran : Pendahuluan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guru memberi salam dan mengajak peserta didik berdoa sebelum memulai pelajaran 2. Guru mengecek kehadiran peserta didik 3. Guru menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang materi yang diajarkan 4. Guru menyampaikan garis besar cakupan materi dan langkah pembelajaran. <p>Kegiatan Inti: Mengamati</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guru membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok yang terdiri dari 4-6 orang 2. Peserta didik memperhatikan penjelasan yang diberikan guru yang terkait dengan permasalahan yang melibatkan pengetahuan seputar operasi bilangan berpangkat bilangan rasional beserta sifat-sifatnya secara umum. <p>Menanya</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Guru mengarahkan peserta didik untuk merumuskan pertanyaan terkait dengan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional beserta sifat-sifatnya. 4. Guru memotivasi peserta didik dalam kelompok untuk menuliskan dan menanyakan hal-hal yang belum dipahami dari masalah yang disajikan dalam LK. <p>Mengumpulkan informasi</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Peserta didik diminta untuk membuka buku siswa dan sumber lain untuk mengumpulkan data tentang apa yang dinamakan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional beserta sifat-sifatnya. <p>Mengasosiasi</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Peserta didik masing-masing kelompok membahas dan berdiskusi menentukan sifat mana yang akan digunakan untuk melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional yang diberikan. 7. Guru berkeliling mencermati peserta didik dalam kelompok yang mengalami kesulitan dan memberikan kesempatan untuk bertanya tentang hal-hal yang belum dipahami. 8. Guru memberikan bantuan kepada peserta didik di masing-masing kelompok untuk masalah-masalah yang dianggap sulit oleh peserta didik 9. Peserta didik dalam kelompok masing-masing dengan bimbingan guru untuk mengaitkan, merumuskan dan menyimpulkan tentang apa manfaat mengetahui sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bilangan rasional. 	

	<p><i>Mengomunikasikan</i></p> <p>10. <i>Beberapa perwakilan kelompok menyajikan secara tertulis/lisan jawaban atas pertanyaan yang telah didiskusikan terkait dengan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional beserta sifat-sifatnya.</i></p> <p>11. <i>Peserta didik yang lain dan guru memberikan tanggapan dan menganalisis hasil presentasi meliputi tanya jawab untuk mengkonfirmasi, memberikan tambahan informasi, melengkapi informasi ataupun tanggapan lainnya.</i></p>
<p>Asesmen:</p> <p>▪ Tes tertulis :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sederhanakan operasi bilangan berikut $b \times 2y^7 \times b^3 \times y^2$ 2. Sederhanakan perpangkatan berikut $\frac{10^6 \times 4^2}{25^3 \times 8^3}$ 3. Berdasarkan data BPS tahun 2020, jumlah penduduk Prov. Kalimantan Selatan 4,3 juta jiwa. Sedangkan luas wilayah Prov. Kalimantan Selatan 38 ribu km^2. Berapakah kepadatan penduduk Pro. Kalimantan selatan pada tahun 2020? 	
<p>Sumber :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buku Paket SMP/MTs Kelas IX, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia • Kalsel.bps.go.id 	

Banjarmasin, Juli 2020

Guru Pengajar

Betty Juwita Ningrum, S.Pd

NIP. 19810630 200701 2 008