

Lembar Kerja Peserta Didik

Kelompok:

Nama:

“

Satuan Pendidikan : SMA

Kelas / Fase : X/E

Mata Pelajaran : Matematika

Topik : Barisan dan Deret

Alokasi Waktu : 1 x Pertemuan”

”

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menggeneralisasi sifat-sifat bilangan berpangkat (termasuk bilangan pangkat pecahan). Mereka dapat menerapkan barisan dan deret aritmatika dan geometri, termasuk masalah yang terkait bunga tunggal dan bunga majemuk.)

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmatika.
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan dan deret geometri.

Profil Pelajar Pancasila

1. (Semakin) beriman, bertakwa kepada Tuhan YME, dan berakhlak mulia, mandiri, bernalar, kreatif, bergotong royong, dan berkebinekaan global;
2. Berpikir kritis untuk memecahkan masalah (kecakapan abad 21);
3. Menganalisis, mengevaluasi, dan menyusun teks lisan dan tulis dengan lancar dan spontan secara teratur tanpa ada hambatan dalam berinteraksi dan berkomunikasi dalam jenis teks naratif;
4. Mentransfer informasi verbal menjadi informasi visual (keterampilan literasi).

Lembar Kerja Peserta Didik

SOAL 1 Bunga Tunggal

Pak Akbar menyimpan modal sebesar Rp.10.000.000,00 di koperasi. Modal tersebut dibungakan selama 4,5 tahun dengan bunga tunggal sebesar 6% per semester. Tentukan besar bunga per semester dalam rupiah serta besar modal akhir Pak Akbar!

Langkah 1

Modal awal (M_0) pada permasalahan tersebut sebesar

Periodenya sebesar tahun = semester Sehingga n =

Langkah 2

Menentukan Besar Modal Akhir Besar modal akhir setelah 4,5 tahun yaitu:

.....

Lembar Kerja Peserta Didik

Soal 2 Bunga Majemuk

Salsa menabung di bank sebesar Rp.1.000.000,00. Bank tersebut memberikan bunga majemuk sebesar 5% per tahun. Jika Salsa ingin mengambil uang tersebut setelah 3 tahun, berapakah jumlah uang Salsa setelah 3 tahun?

Langkah 1

Modal awal (M_0) pada permasalahan tersebut sebesar
Bunga majemuk (i) sebesar per tahun
Periodenya sebesar tahun. Sehingga $n = \dots$

Langkah 2

Lengkapi Tabel berikut!!!!!!

Akhir Tahun Ke-	Bunga = $5\% \times \text{Total Uang}$	Total = Modal + Bunga
0	Rp. 0	Rp. 1.000.000
1	Rp. 50.000	
2		
3		

Lembar Kerja Peserta Didik

Soal 2 Bunga Majemuk

Salsa menabung di bank sebesar Rp.1.000.000,00. Bank tersebut memberikan bunga majemuk sebesar 5% per tahun. Jika Salsa ingin mengambil uang tersebut setelah 3 tahun, berapakah jumlah uang Salsa setelah 3 tahun?

Langkah 3

Jumlah uang Salsa setelah 3 tahun menggunakan rumus bunga majemuk