

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

## MATEMATIKA

Satuan Pendidikan : SMA Swasta Sultan Iskandar Muda  
Kelas / Semester : XI / 2  
Tema : Barisan dan Deret Aritmetika atau Geometri  
Sub Tema : Deret Aritmatika  
Pembelajaran ke : 15  
Waktu : 1 x 10 menit

### A. Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat merumuskan jumlah suku ke-n deret aritmetika.
- Siswa dapat menentukan jumlah suku ke-n deret aritmetika.
- Siswa dapat menentukan solusi dari suatu masalah deret aritmatika.

### B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Materi	Waktu
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Melakukan pembukaan dengan mengucapkan salam berdoa.</li><li>• Mengingatn kesepakatan kelas yang sudah dibuat.</li><li>• Menyampaikan tujuan pembelajaran.</li><li>• Melakukan apersepsi.</li></ul>	
Inti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Melakukan pemetaan peserta didik melalui google form berdasarkan kebutuhan belajar dalam pembelajaran ini diangkat minat peserta didik ( dilakukan seminggu sebelum pembelajaran berlangsung ).</li><li>• Menyampaikan materi singkat tentang Deret Aritmatika</li><li>• Pembagian kelompok diskusi belajar berdasarkan pemetaan minat siswa. Setiap kelompok memiliki kesempatan untuk mencari informasi melalui internet, buku bacaan atau sumber lain penerapan deret aritmatika dalam bidang yang mereka minati.</li><li>• Hasil diskusi setiap kelompok di sajikan dalam bentuk PPT, video, poster, kemudian di persentasekan oleh kelompok tersebut sedangkan kelompok lain menanggapi.</li></ul>	
Penutup	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru bersama peserta didik membuat kesimpulan.</li><li>• Guru memberikan evaluasi kepada peserta didik untuk mengetahui sejauh mana pemahaman peserta didik.</li></ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru melakukan refleksi dengan peserta didik terhadap proses pembelajaran.</li> <li>• Guru memberikan umpan balik dengan menilai hasil pekerjaan peserta didik.</li> <li>• Guru menyampaikan rencana pembelajaran berikutnya.</li> <li>• Doa penutup dan salam.</li> </ul>	
--	---	--

### C. Penilaian

- Penilaian Sikap : Menggunakan skala sikap untuk menilai perilaku/sikap dalam melakukan diskusi.
- Penilaian keterampilan : Menggunakan format penilaian untuk menilai hasil pemahaman siswa tentang deret aritmatika dalam bidang yang dipersentasikan.
- Penilaian Pengetahuan : Tes tertulis tentang kemampuan menentukan jumlah suku ke – n deret aritmatika.

Mengetahui  
Kepala Sekolah SMAS Sultan Iskandar Muda

Guru Mata Pelajaran

Erisda Sinurat , S.Pd

Erisda Sinurat, S.Pd

### Evaluasi Pengetahuan :

Petunjuk untuk soal no 1 – 3 ( Pilihan Ganda ), soal no 3 – 5 ( Essay Test )

1. Dari suatu deret aritmatika, diketahui suku pertama adalah 20 dan suku keenam adalah 40. Jumlah sepuluh suku pertama dari deret tersebut adalah ...  
a. 340                      b. 350                      c. 360                      d. 370                      e. 380
2. Sebuah perusahaan pada bulan pertama memproduksi 8.000 unit barang dan menaikkan produksinya tiap bulan sebanyak 300 unit. Jumlah barang yang diproduksi selama satu semester adalah ... unit.  
a. 57.000                      b. 53.400                      c. 52.500                      d. 29.400                      e. 28. 500
3. Seorang anak menabung disuatu bank dengan selisih kenaikan tabungan setiap bulan tetap. Pada bulan pertama ia menabung sebesar Rp. 50.000,00 bulan kedua Rp. 55.000,00 bulan ketiga Rp. 60.000,00 dan seterusnya. Besar tabungan anak tersebut selama 2 tahun adalah ...  
a. Rp. 2.640.000,00  
b. Rp. 2.580.000,00  
c. Rp. 2.040.000,00  
d. Rp. 1.320.000,00  
e. Rp. 1.315.000,00
4. Fikri memiliki seutas tali raffia yang dipotong menjadi 6 bagian dan membentuk barisan aritmatika. Panjang tali yang terpendek adalah 6 cm dan yang terpanjang 36 cm. Tentukan panjang tali raffia semula.
5. Selama 30 hari, pak Sukardi berhasil mengumpulkan telur ayam sebanyak 19.050 butir. Jika banyak telur ayam yang dapat ia kumpulkan pada setiap harinya membentuk suatu barisan aritmatika, dan pada hari pertama ia hanya mendapatkan 20 butir telur. Tentukanlah banyak telur yang diperoleh pak Sukardi dihari terakhir.

### Penilaian Pengetahuan

No	Nama Siswa	Butir soal dan skor jika dijawab dengan benar					Jumlah	Nilai
		1	2	3	4	5		
	Skor Soal	10	10	10	40	30		
1								
2								
3								

### Penilaian Sikap

Nama Siswa	Tanggal/ Catatan Sikap	Tanggal/ Catatan Sikap	Tanggal/ Catatan Sikap	Tanggal/ Catatan Sikap
Satria				
Dinda				

### Penilaian Keterampilan

Strategi : Unjuk Kerja

Alat : Checklist

### Penilaian Keterampilan

INDIKATOR	CHECKLIST			CATATAN
Menunjukkan pengetahuan tentang deret aritmatika	Tercapai	Berkembang	Baru mulai terlihat	Catatan tambahan terkait diferensiasi
Menunjukkan implementasi konsep deret geometri menyelesaikan suatu masalah	Tercapai	Berkembang	Baru berkembang	Catatan tambahan terkait diferensiasi