

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMA Negeri 1 Putussibau
Kelas / Semester	: XI / Ganjil
Tema	: Barisan dan Deret Geometri
Sub Tema	: Barisan Geometri Tak Hingga
Pembelajaran ke-	: 4
Alokasi Waktu	: 10 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menentukan deret Geometri tak hingga dengan benar setelah melihat peragaan menjatuhkan bola, mendengarkan penjelasan dan mengerjakan soal-soal uji kompetensi serta mampu mengimplemetantasikannya dalam kehidupan sehari-hari.

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### 1. Kegiatan Pendahuluan

- Guru memberi salam, berdo'a dan menyanyikan lagu Indonesia Raya
- Guru mengecek kehadiran peserta didik
- Guru menyampaikan tujuan dan manfaat tentang topik yang akan di bahas
- Guru menjelaskan secara singkat materi pada pertemuan sebelumnya tentang Deret Geometri

#### 2. Kegiatan Inti

- Peserta didik memperhatikan bola tenis yang di jatuhkan oleh guru dari ketinggian 1 meter
- Peserta didik di bantu oleh guru membuat/menggambar lintasan jatunya bola tenis
- Guru menjelaskan tentang Konsep Deret Geometri Tak Hingga dan beberapa contoh soalnya
- Peserta didik mengerjakan soal-soal tentang Deret Geometri Tak Hingga

#### 3. Kegiatan Penutup

- Guru Bersama peserta didik merefleksikan pengalaman belajar
- Guru memberikan post tes
- Guru menyampaikan Rencana Pembelajaran pertemuan berikutnya
- Guru menutup pembelajaran dengan salam

### C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Pengetahuan	Keterampilan	Sikap
Pada akhir pembelajaran di berikan post test untuk mengukur pengetahuan apakah peserta didik memahami konsep dari Deret Geometri Tak Hingga	Pada akhir pembelajaran di berikan post test untuk mengukur keterampilan apakah peserta didik memahami konsep Deret Geometri Tak Hingga	Dengan observasi, dilakukan penilaian sikap terhadap masing-masing peserta didik

## Soal Post Test

NO	INDIKATOR	SOAL	KUNCI JAWABAN	SKOR
1	Menentukan deret geometri tak hingga	Diberikan deret geometri sebagai berikut : $4 + 2 + 1 + \dots$ Berapakah jumlah deret geometri tak hingga tersebut	Diketahui : Suku pertama = $a = 4$ Rasio = $r = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ Ditanyakan jumlah deret geometri tak hingga tersebut $S_{\infty} = \frac{a}{1-r}$ $S_{\infty} = \frac{4}{1 - \frac{1}{2}}$ $S_{\infty} = \frac{4}{\frac{1}{2}}$ $S_{\infty} = 4 \times 2$ $S_{\infty} = 8$	40
2.	Menentukan panjang lintasan bola sampai berhenti	Jatuhkan bola dari ketinggian 200 cm ternyata setelah menyentuh lantai memantul setinggi 150 cm dan seterusnya. Berapakah Panjang lintasan yang di tempuh bola tersebut sampai berhenti ?	Diketahui: tinggi bola permulaan = $a = 200$ cm Bola memantul = $U_2 = 150$ cm Ditanyakan : Panjang lintasan Bola Penyelesaian $R = \frac{150}{200} = \frac{3}{4}$ $S_{\infty} = 2 \cdot \frac{200}{1 - \frac{3}{4}} - 200$ $S_{\infty} = 2 \cdot \frac{200}{\frac{1}{4}} - 200$ $S_{\infty} = 1.600 - 200$ $S_{\infty} = 1.400$ Jadi Panjang Lintasan yang di tempuh bola sampai berhenti adalah 1.400 cm	60

Putussibau, 18 November 2021

Mochamad Djusanudin