

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah	: SMA NEGERI 1 LUBUK PAKAM
Mata pelajaran	: MATEMATIKA
Kelas	: XI (Sebelas)
Tema	: Barisan Dan Deret Aritmatika Atau Geometri
Sub Tema	: Barisan Aritmatika
Alokasi waktu	: 10 menit

A. Tujuan pembelajaran :

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu :

- ✓ Menentukan pola bilangan dari suatu barisan bilangan
- ✓ Menentukan suku pertama dan beda pada barisan aritmatika
- ✓ Menentukan suku ke-n dari barisan aritmatika

B. Media pembelajaran / Sumber belajar :

Media : Gelas/Cup, LKPD, Spidol, Papan Tulis. *Sumber belajar* : buku Matematika kelas XI

C. Kegiatan pembelajaran :

❖ *Kegiatan pendahuluan (2 menit) :*

- ✓ Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdo'a, memeriksa kehadiran peserta didik
- ✓ Mengaitkan materi pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi sebelumnya serta mengajukan pertanyaan untuk mengingat dan menghubungkan dengan materi selanjutnya
- ✓ Menyampaikan motivasi tentang apa yang dapat diperoleh dari (tujuan dan manfaat)

❖ *Kegiatan inti (6 menit) :*

1. Mengorientasi peserta didik pada masalah

- Memberikan rangsangan kepada peserta didik untuk mengamati gelas/cup yang ada di depan meja
- Menginstruksikan peserta didik untuk mempelajari materi yang ada pada LKPD
- Mengarahkan siswa untuk menentukan suku ke- n dari suatu pola bilangan
- Memfasilitasi siswa untuk menganalisis dan menentukan rumus suku ke-n dari suatu pola bilangan
- Menyebutkan hasil pengamatan yang dilakukan oleh peserta didik dan dicatat pada papan tulis oleh guru
- Menyampaikan observasi oleh beberapa perwakilan peserta didik

2. Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

- Memberikan pertanyaan tentang masalah yang berkaitan dengan pola bilangan
- Memfasilitasi peserta didik untuk berbagi pendapat tentang materi pola bilangan

❖ *Kegiatan penutup (2 menit) :*

- ✓ Guru memberikan quiz kepada peserta didik tentang barisan aritmatika
- ✓ Menginfokan tentang materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya
- ✓ Berdoa

D. Penilaian Pembelajaran :

- ✓ Penilaian pengetahuan : Tes Tertulis
- ✓ Penilaian keterampilan : Presentasi

Lubuk Pakam, Juli 2021

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Guru Mata Pelajaran

Drs. RAMLI SIREGAR, M, Si
NIP: 19660705 199512 1 004

LILIK SUBAGIO, S.Pd
NIP: 19780814 201001 1 012

Lampiran : Instrumen Penilaian

No	Butir Soal	Kunci Jawaban	Skor
1.	Hitunglah nilai dari suku ke-32 dari barisan 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, ...	$a = 7, b = 2$ $U_{32} = a + (n - 1)b$ $= 7 + (32-1)2$ $= 7 + (31)2$ $= 7 + 62$ $= 69$	1 1 1 1 1 1
2.	Jika diketahui suku ke-n adalah 69, bedanya 2 dan suku pertamanya adalah 9	$U_n = 69, b = 2, a = 9$ $U_n = a + (n - 1)b$ $69 = 9 + (n-1)2$ $69 = 9 + 2n-2$ $69 = 7 + 2n$ $2n = 69 - 7$ $2n = 62$ $n = 31$	1 1 1 1 1 1 1 1
3	Tentukanlah suku tengah dari barisan 9, 11, 13, 15, 17, ... 69	$U = 69, a = 9$ $U_t = \frac{1}{2}(a + U_n)$ $= \frac{1}{2}(9 + 69)$ $= \frac{1}{2}(78)$ $= \frac{78}{2}$ $= 39$	1 1 1 1 1 1
TOTAL SKOR			20

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Drs. RAMLI SIREGAR, M, Si
NIP: 19660705 199512 1 004

Guru Mata Pelajaran

LILIK SUBAGIO, S.Pd
NIP: 19780814 201001 1 012