RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMAN 2 Paswarwajo

Kelas/Semester : XI/Ganjil
Tema : Barisan dan Deret

Sub Tema : Rumus jumlah n-suku pertama deret aritmatika

Pembelajaran ke : ke-2 (dua) Alokasi Waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

- Mengidentifikasi fakta pada deret aritmatika berdasarkan pola iteratif dan rekursif
- Menentukan rumus jumlah n-suku pertama deret aritmatika
- Menggunakan rumus jumlah n-suku pertama deret aritmatika untuk menyelesaikan masalah kontekstual

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan Pendahuluan

Guru:

- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, memanjatkan syukur kepada Tuhan YME dan berdoa untuk memulai pembelajaran
- 2. Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
- 3. Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran.

Kegiatan Inti

Guru:

 Meminta siswa untuk menentukan jumlah semua bilangan asli ganjil yang kurang dari 100 tanpa menggunakan kalkulator (alat bantu hitung lain) dalam waktu 1 menit.

$$1+3+5+7+\cdots+93+95+97+99=\cdots$$

- Setelah 1 menit, menanyakan kepada siswa apakah ada yang sudah mendapatkan hasil penjumlahan tersebut?
- Memberi petunjuk dan membimbing siswa untuk menentukan rumus jumlah n suku pertama barisan aritmatika.

$$S_{50} = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 93 + 95 + 97 + 99$$

$$S_{50} = 99 + 97 + 95 + 93 + \dots + 7 + 5 + 3 + 1 + 2$$

$$2S_{50} = 100 + 100 + 100 + 100 + \dots + 100 + 100 + 100 + 100$$

$$2S_{50} = 50 \cdot 100$$

$$S_{50} = \frac{50}{2} \cdot 100$$

$$S_{50} = \frac{50}{2} \cdot (1 + 99)$$

Secara umum berlaku untuk setiap deret aritmatika:

$$S_{n} = a + (a + b) + (a + 2b) + \dots + (a + (n - 3)b) + (a + (n - 2)b) + (a + (n - 1)b)$$

$$S_{n} = (a + (n - 1)b) + (a + (n - 2)b) + (a + (n - 3)b) + \dots + a + (a + b) + (a + 2b) + (a + 2b) + (a + 2b) + (a + (n - 1)b) + (a + (n -$$

Siswa:

- 1. Menjumlahkan secara manual semua bilangan ganjil yang kurang dari 100.
- 2. Menjawab pertanyaan yang diajukan guru
- Mengikuti petunjuk dan bimbingan dari guru untuk menentukan rumus jumlah n suku pertama barisan aritmatika.

Kegiatan Penutup

Guru:

- 1. Menyimpulkan apa yang telah dipelajari pada pertemuan tersebut.
- 2. Membimbing siswa untuk membuat rangkuman tentang point-point penting dalam kegiatan pembelajaran materi yang telah dipelajari.

Siswa:

- 1. Menyimak dengan seksama apa yang disimpulkan guru.
- 2. Membuat rangkuman dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran materi yang telah dipelajari.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

a. Sikap

Penilaian observasi berdasarkan pengamatan sikap dan perilaku peserta didik sehari-hari, baik terkait dalam proses pembelajaran maupun secara umum.

b. Pengetahuan

- 1. Tentukanlah jumlah semua bilangan genap positif 3 angka yang kurang dari 700.
- 2. Tentukanlah jumlah semua bilangan positif yang habis dibagi 3 yang kurang dari 500.

Menge and Pasarwajo

SMAN 2

PASARWA

PASARWA

NIP 19690704 199702 1 004

Pasarwajo, Juli 2021

Guru Mala Pelajaran

LAM BANCENA, S.Id., MM

NIP 19090704 199708 1 004