

# 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 menjelaskan barisan aritmatika.
2. Peserta didik dapat menentukan rumus suku ke-n.
3. Peserta didik dapat menjelaskan deret aritmatika.
4. Peserta didik dapat menentukan jumlah n suku pertama deret aritmatika.

## 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. Menransfer informasi verbal menjadi informasi visual (keterampilan literasi).

# Lembar Kerja Peserta Didik

**MATERI**

**VIDEO PEMBELAJARAN**

# Lembar Kerja Peserta Didik

## PERMASALAHAN 1

Dalam suatu gedung pertunjukan disusun kursi dengan baris paling depan terdiri dari 34 kursi, baris kedua berisi 38 kursi, baris ketiga berisi 42 kursi, dan seterusnya. Banyak kursi pada baris ke-30 adalah

### Langkah 1

Tuliskan permasalahan tersebut dalam bentuk barisan!

### Langkah 2

Tentukan Suku Pertama dan Bedanya !

### Langkah 3

Hitunglah Jumlah Kursi pada baris ke - 30!

# Lembar Kerja Peserta Didik

## PERMASALAHAN 2

Suatu barisan Aritmatika diketahui suku keempat dan suku ke sepuluhnya masing-masing adalah 11 dan 23 .  
Tentukan Jumlah 20 suku pertamanya!

### Langkah 1

Tentukan beda barisan tersebut!

### Langkah 2

Tentukan Suku Pertama Barisan Tersebut!

### Langkah 3

Hitunglah Jumlah 20 Suku Pertamanya!