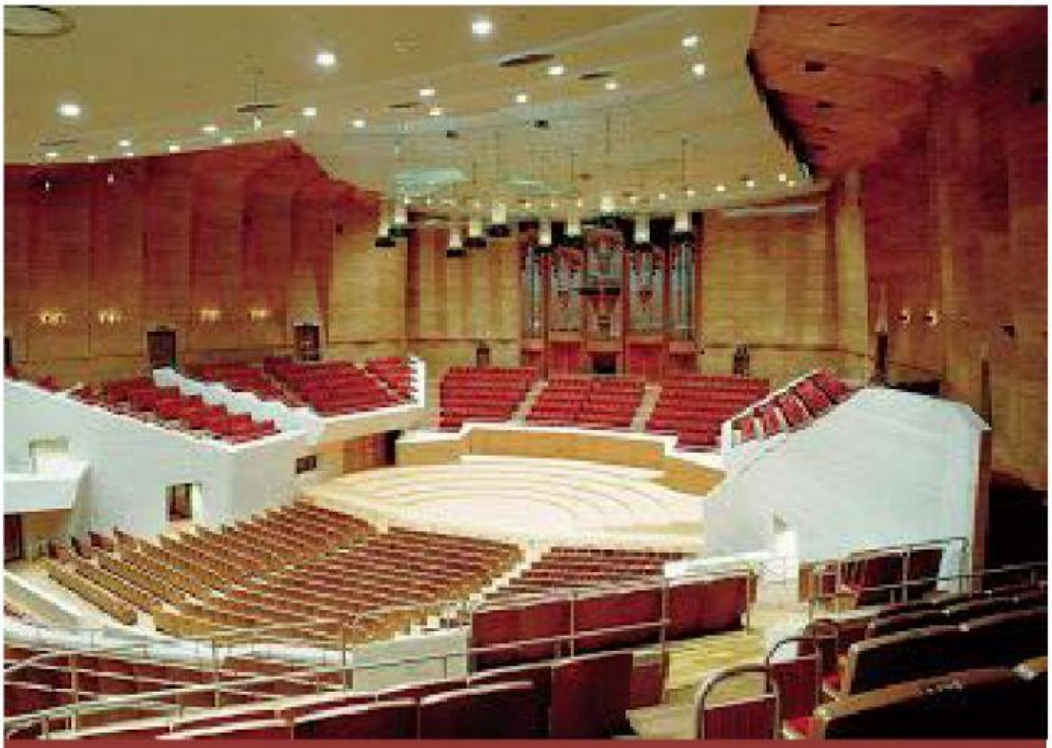


# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1 BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

SYUKRIYALLOH

MAHASISWA PPG DALAM JABATAN UNIPMA TAHUN 2020

**Kompetensi Dasar**

3.5 Menganalisis barisan dan deret aritmetika

4.5 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmatika

**Materi Pokok**

Barisan dan Deret Aritmatika

**Indikator Pencapaian Kompetensi**

3.5.1 Mengidentifikasi ciri-ciri barisan aritmetika

3.5.2 Memberikan contoh barisan aritmetika

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK KEGIATAN 1

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : X/1

Materi Pokok : Barisan dan Deret aritmetika

Alokasi Waktu : 30 menit

Tujuan Pembelajaran :

1). Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri barisan aritmetika

2). Peserta didik dapat memberikan contoh barisan aritmetika

**Nama Kelompok**

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

**Petunjuk Kegiatan :**

1. Perhatikan Video Berikut !

https://www.youtube.com/watch?v=dF9fcgD51C4

2. Amatilah barisan-barisan pada dua kotak di bawah ini.

**PERMASALAHAN 1**

| A | B |
|---|---|
| a. 1, 3, 5, 7, ... | a. 2, 5, 9, 14, ... |
| b. 6, 10, 14, 18, ... | b. 5, 10, 12, 13, ... |
| c. 11, 8, 5, 2, ... | c. 8, 12, 15, 17, ... |
| d. 20, 15, 10, 5, ... | d. -5, -9, -10, -12,... |
| e. -3, -5, -7, -9, ... | e. 15, 17, 18, 20, ... |
| f. 3, 9, 15, 21, ... | f. -10, -11, -15, 20, ... |
| g. 8, 15, 22, 29, ... | g. 20, 15, 16, 15, ... |

3. Amatilah kotak A! Berdasarkan pengamatan dan hasil analisis kalian, apa yang dapat kalian simpulkan?

.....

.....

.....

4. Amatilah kotak B! Berdasarkan pengamatan dan hasil analisis kalian, apa yang dapat kalian simpulkan?

.....

.....

.....

5. Dari hasil pengamatan kalian nomer 2 dan 3, apa yang dapat kalian simpulkan?

.....

.....

.....

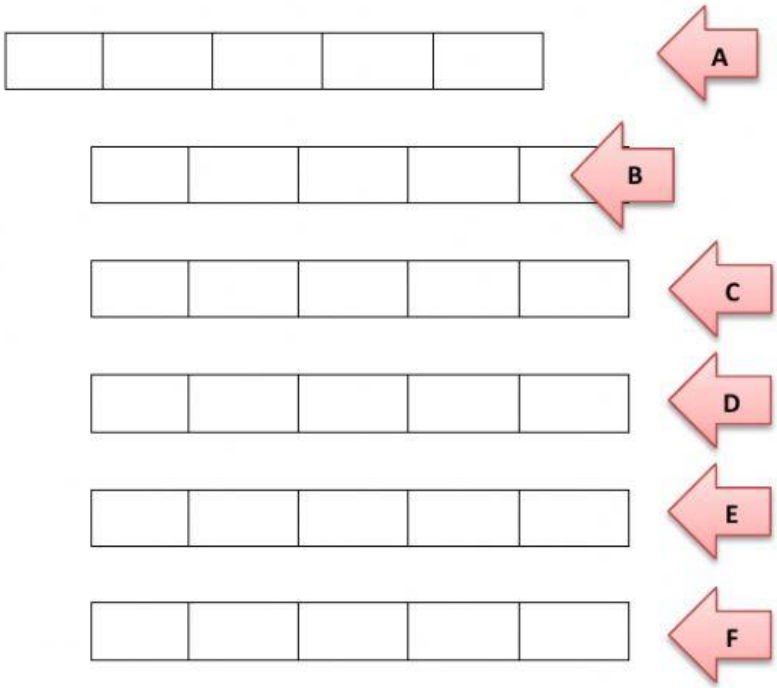
6. Setelah kalian menyimpulkan hasil analisis kalian di nomer 3, apakah yang dapat kalian simpulkan?

Jadi, Barisan Aritmetika adalah .....

.....

.....

## PERMASALAHAN 2

Rangga adalah seeorang developer perumahan "Anggun Indah Sejahtera". Rangga merencanakan akan membangun 30 rumah. Pada perumahannya akan ada 5 blok yaitu A, B, C, D, E dan F. Penomoran rumah yang dibangun Rangga memiliki komposisi yang unik. Penomorannya mengikuti aturan barisan aritmetika. Rangga hanya mempunyai 50 papan tempel bertuliskan angka 1 sampai 50. Bantulah Rangga memberi nomer-nomer pada rumahnya dengan syarat 2 rumah yang berjajar tidak boleh menggunakan angka yang berurutan

Lembar Penyelesaian :