



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

MATERI

POLA BILANGAN DAN BARISAN ARITMETIKA

KELOMPOK :

KELAS :

ANGGOTA :

SEMESTER GANJIL

Tahun Pelajaran 2021/2022

MUHAMMADIYAH MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH

SMK MUHAMMADIYAH PONJONG

Alamat : Kampus I : Jl. Simpang lima, Pati, Genjahan, Ponjong, Gunungkidul

Kampus II : Karangijo Wetan, Ponjong, Ponjong, Gunungkidul



MATERI : POLA BILANGAN DAN BARISAN ARITMETIKA
KELAS : X

CAPAIAN PEMBELAJARAN :

Pada akhir fase E, peserta didik dapat menggeneralisasi sifat-sifat operasi bilangan berpangkat (eksponen) dan logaritma, serta menggunakan barisan dan deret (aritmetika dan geometri)

CAPAIAN PEMBELAJARAN PADA MAPEL :

1. Setelah mengerjakan LKPD, peserta didik mampu menentukan suku/bilangan berikutnya dan jumlah pada suatu pola barisan bilangan dengan cara menggeneralisasi pola bilangan sebelumnya dengan benar.
2. Setelah memahami dan mengerjakan LKPD, peserta didik mengetahui apa itu pola bilangan dan barisan aritmetika.

**MODEL PEMBELAJARAN YANG DIGUNAKAN ADALAH PBL
(PROBLEM BASED LEARNING)**

Sintaks Model PBL:

- Orientasi peserta didik pada masalah
- Mengorganisasikan peserta didik
- Membimbing peserta didik secara Individual atau Kelompok
- Mengembangkan dan menyajikan hasil karya
- Menganalisis dan mengevaluasi proses

PETUNJUK Pengerjaan :

1. Baca setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD dengan cermat
2. Kerjakan setiap kegiatan sesuai petunjuk
3. Pahami setiap permasalahan yang disajikan, agar tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal
4. Jika ada yang diragukan, mintalah petunjuk kepada guru

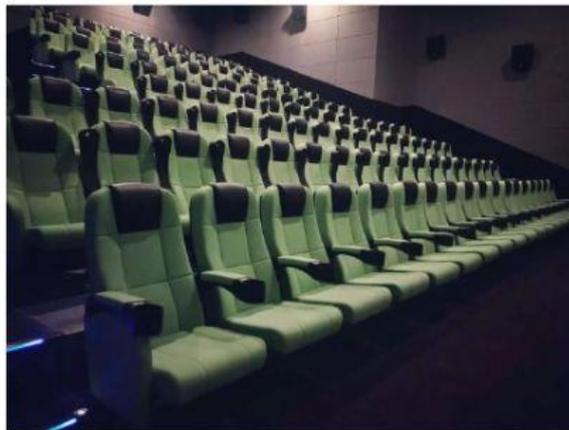
ALAT DAN BAHAN :

Ponsel atau Komputer dan alat tulis



Bacalah permasalahan 1 di bawah ini dengan cermat

Di suatu gedung kesenian, setiap akhir pekan selalu melangsungkan pertunjukan dan selalu ramai dengan penonton. Karena bentuk ruangan yang tidak simetris, maka tempat duduk menyesuaikan dengan kondisi ruangan yang ada. Dalam suatu gedung tersebut terdapat 10 baris kursi. Pada baris pertama terdapat 12 kursi, baris kedua 9 kursi, baris ketiga 16 kursi, baris keempat 13 kursi, baris kelima 20 kursi, dan seterusnya mengikuti pola yang sama.



Gambar 1. Ilustrasi susunan kursi Gedung kesenian (indonesian.alibaba.com)

1. Tentukan banyak kursi di setiap barisnya! (perhatikan perubahan pola bilangannya)

Baris Pertama	12 Kursi	Baris Keenam Kursi
Baris Kedua	9 Kursi	Baris Ketujuh Kursi
Baris Ketiga	16 Kursi	Baris Kedelapan Kursi
Baris Keempat	13 Kursi	Baris Kesembilan Kursi
Baris Kelima Kursi	Baris Kesepuluh Kursi



Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar

2. Dari permasalahan di atas, banyak kursi pada baris paling belakang adalah
- A. 21 kursi
 - B. 24 kursi
 - C. 25 kursi
 - D. 28 kursi
 - E. 32 kursi

Isilah titik-titik di bawah dengan benar

3. Setelah beberapa kali melakukan pertunjukan di gedung tersebut, ternyata penonton lebih suka untuk memilih duduk di kursi pada baris keenam sampai dengan baris kesembilan. Tentukan banyak kursi yang lebih disukai oleh penonton dari baris tersebut!

..... + + + = kursi

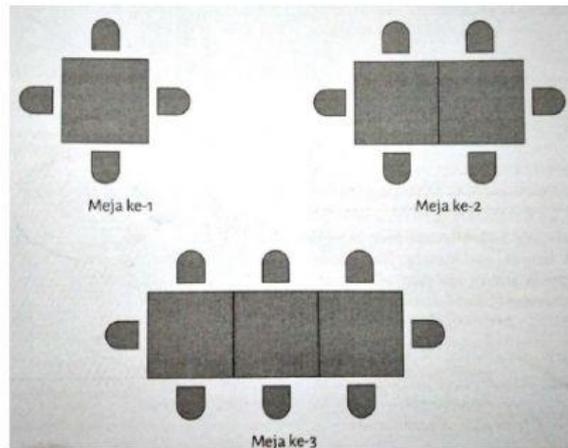
4. Berdasarkan permasalahan di atas, pilihlah pernyataan berikut benar atau salah!

Pernyataan	Benar / Salah
Selisih kursi pada baris ke-7 dan ke-8 adalah 3 kursi.	
Selisih kursi pada baris ke-8 dan ke-9 adalah 7 kursi.	
Jika dalam suatu pertunjukan terisi $\frac{4}{5}$ penonton dari kapasitas seluruh kursi, maka kursi yang kosong sebanyak 42 kursi.	



Bacalah permasalahan 2 di bawah ini dengan cermat

Diko adalah seorang pengrajin mebel yang bergerak dibidang pembuatan meja dan kursi kayu. Pada akhir bulan ini, Diko mendapat pesanan meja dan kursi yang harus dikerjakan dan selesai selama satu bulan yaitu sebanyak 8 pasangan (kursi dan meja). Untuk model pemesanan pasangan meja dan kursi seperti gambar di bawah.



Gambar 2: Susunan meja dan kursi ([Buku AKM Penerbit Bumi Aksara](#))

1. Tentukan banyak kursi disetiap model pesanannya! (perhatikan perubahan pola bilangannya)

Meja Ke-1 4 Kursi

Meja Ke-2 6 Kursi

Meja Ke-3Kursi

Meja Ke-4Kursi

Meja Ke-5Kursi

Meja Ke-6Kursi

Meja Ke-7Kursi

Meja Ke-8Kursi

Sebelum kalian akhiri, silahkan cek kembali semua jawaban yang dikerjakan!

Jika sudah, kirim LKPD ke alamat email berikut: donisetyawan43@gmail.com