

Disusun Oleh : Zoeraida Sari Pertiwi, S.Pd

Nama :

Kelas :

Kelompok :

Lembar Kerja Peserta Didik
Pertemuan ke-3

Materi :
**BARISAN DAN
DERET
GEOMETRI**

Kelas XI



Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/Semester	: XI (sebelas)/Ganjil
Nama Sekolah	: SMK Pahlawan Toha
Pokok Bahasan	: Barisan Geometri
Alokasi Waktu	: 40 menit

Kompetensi Dasar

- 3.5 Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmetika dan Geometri
- 4.5 Menggunakan pola barisan aritmetika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual (termasuk pertumbuhan, peluruhan, bunga majemuk, dan anuitas)

Tujuan Pembelajaran

- Dengan berdiskusi melalui *whatsapp group* atau *forum diskusi di google classroom* serta mencari informasi secara online, peserta didik dapat membuktikan konsep barisan dan deret geometri *secara benar*
- Dengan berlatih langsung pengerjaan soal secara terbimbing, peserta didik dapat menyusun masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan dan deret geometri dengan *tepat dan bertanggung jawab*



Petunjuk

1. Berdoa sebelum memulai
2. Amati dan pahami setiap perintah yang diberikan pada LKPD
3. Isilah LKPD dengan tepat
4. Buatlah kesimpulan dan penyelesaian dari setiap kegiatan



SELAMAT
MENERJAKAN

Kegiatan 3

Kerjakan dengan berdiskusi.
Ciptakan *learning community* (kelompok belajar)
Jangan ragu bertanya



Ayo Kita Cari Tahu

Kasus 1



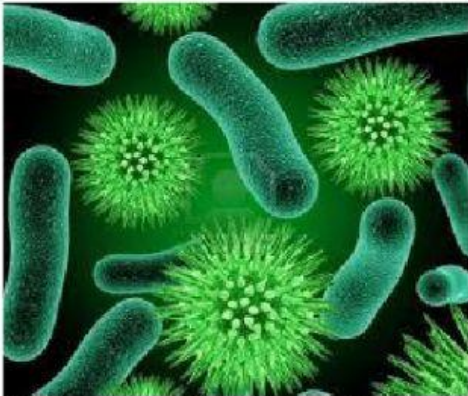
Menghitung simpanan uang di bank dengan besar bunga tertentu (Bunga Majemuk) :

Irna menabung uang di bank sebesar Rp 200.000,00 pada awal tahun dengan bunga 15 % per tahun. Berapakah uang Irna pada awal tahun ke-5 ?

Solusi :

Jawaban Final (Tulis Angkanya Saja)

Kasus 2



Perkembangbiakan bakteri dalam tabung di suatu Laboratorium Biologi

Suatu jenis bakteri berkembangbiak dengan cara membelah diri, dalam 10 menit setiap bakteri membelah diri menjadi 3. Awalnya dalam tabung terdapat 100 bakteri. Tentukan banyaknya bakteri dalam tabung tersebut setelah berkembangbiak selama 1 jam?

Solusi :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Jawaban Final (Tulis Angkanya Saja)

Kasus 3



Panjang ayunan bandul

Misalkan ayunan suatu bandul masing-masing panjangnya 0,8 dari ayunan sebelumnya. Lama kelamaan, ayunan bandul tersebut akan semakin pendek dan akan berhenti (walaupun secara teoritis tidak akan pernah berhenti)

Berapakah panjang lintasan total yang telah dilalui oleh bandul tersebut sampai ayunan yang ke-6?

Solusi :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Jawaban Final (Tulis Angkanya Saja)

Kasus 4

Pertumbuhan Penduduk



Pertumbuhan Penduduk

1. Penduduk suatu kota adalah 10.000 orang.setiap tahun karena kelahiran dan urban penduduk bertambah 3%. Tentukan jumlah penduduk pada akhir tahun ke-10 !

Solusi :

[illegible]

Jawaban Final (Tulis Angkanya Saja)

Kasus 5



Harga penyusutan mobil

Sebuah mobil dibeli dengan harga Rp.200.000.000. Jika setiap tahun harganya mengalami penyusutan 20% dari nilai tahun sebelumnya, maka tentukanlah harga mobil itu setelah dipakai selama 5 tahun

Solusi :

Jawaban Final (Tulis Angkanya Saja)