

Nama :
Kelas :
Kelompok :

Lembar Kerja Peserta Didik 3
(LKPD 3)



Materi :
PERTUMBUHAN PELURUHAN
BUNGA & ANUITAS

Kelas X

Disusun :
Fika Sari Fibri Hastuti

SMK MUHAMMADIYAH 1 MUNTILAN

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan pendidikan : SMK Muhammadiyah 1 Muntilan
Materi pelajaran : Matematika
Kelas/semester : X/Gasal
Materi pokok : pertumbuhan, peluruhan, bunga dan anuitas

A. KOMPETENSI DASAR

3.7 Menganalisis pertumbuhan, peluruhan, bunga dan anuitas

4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan pertumbuhan, peluruhan, bunga dan anuitas

B. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.7.1 Menganalisis masalah pertumbuhan

3.7.2 Menganalisis , peluruhan, bunga dan anuitas

4.8.1. Memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan pertumbuhan

4.8.2. Memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan , peluruhan, bunga dan anuitas

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melatih sikap sosial berani bertanya, berpendapat, mau mendengar orang lain, bekerja sama dalam diskusi sehingga terbiasa berani bertanya, berpendapat, mau mendengar orang lain, bekerja sama dalam aktivitas sehari-hari.
2. Peserta didik dapat menganalisis dan memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan pertumbuhan

Langkah-Langkah Kegiatan

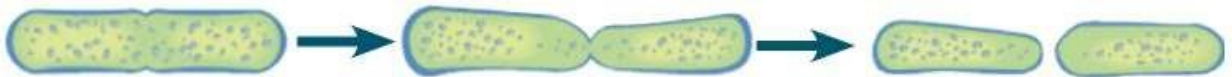
1. Isilah nama dan anggota kelompoknya pada tempat yang telah disediakan.
2. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dari masalah yang disajikan dalam LKPD berikut, kemudian pikirkan kemungkinan jawabannya.
3. Silahkan melakukan diskusi kelompok terhadap tugas telah disajikan tersebut dan catatlah jawaban kalian pada tempat yang telah disediakan .(gunakan diskusi lewat googlemeet maupun grup whatapps)
4. Jika terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan, tanyakan kepada guru.(melalui chat grup)



Ayo Mengamati

Masalah 1:

Misalkan hasil pengamatan pada suatu laboratorium mengenai pertumbuhan bakteri diilustrasikan pada gambar di bawah ini.



Sumber: Core-Plus
Mathematics Course 1

Berdasarkan pada gambar tampak bahwa satu bakteri dapat membelah menjadi dua bakteri dan untuk membelah diri dibutuhkan waktu 1 jam. Dengan kata lain dari satu bakteri setelah 1 jam akan diperoleh dua bakteri. Selanjutnya, jika setiap bakteri dapat membelah diri menjadi dua bakteri baru, maka setelah 2 jam akan diperoleh empat bakteri. Hitunglah banyak bakteri jika waktu terus bertambah!



Ayo Menanya

Tuliskan hal yang diketahui dari Masalah 1.

.....
.....
.....
.....

Yuk buat pertanyaan berdasarkan hasil pengamatanmu.

.....
.....
.....

Coba tuliskan perkiraan jawabanmu dari permasalahan di atas.

.....

.....

.....

.....



Ayo Berdiskusi

Buat dugaan kecenderungan banyak bakteri jika waktu terus bertambah. Dukung dugaan yang Anda buat dengan melengkapi tabel berikut

Waktu (jam)	Banyak bakteri hasil membelah diri
1	$2 = 2^1$
2	$4 = 2^2$
3	$8 = 2^3$
4	
5	
⋮	
15	
24	
48	

Apa yang dapat Anda simpulkan mengenai nilai yang diperoleh dari tabel di atas?

.....

.....

Amati, apakah banyak bakteri hasil membelah diri bertambah atau berkurang seiring bertambahnya waktu?

.....

.....

.....