

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BIOLOGI

Bacteria Investigation: "One Bacterium, One Story"

Kelompok: _____

Kelas: _____

Nama Anggota:

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan kegiatan dalam LKPD, murid diharapkan mampu:
Mengidentifikasi peranan bakteri secara individu dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Praktikum

1. Bacalah setiap petunjuk kegiatan dengan teliti.
2. Lakukan pengamatan sesuai arahan pada setiap kegiatan.
3. Kerjakan bagian pengamatan secara individu terlebih dahulu.
4. Diskusikan hasil pengamatan dengan anggota kelompok.
5. Gunakan bahan ajar yang diberikan untuk membantu menganalisis hasil pengamatan.
6. Tuliskan hasil diskusi berdasarkan hasil pengamatan dan informasi yang relevan.
7. Siapkan hasil kerja kelompok untuk dipresentasikan.



Orientasi Masalah

Amati gambar berikut!



1. Apa hubungan fenomena tersebut dengan bakteri?

2. Apakah semua bakteri merugikan manusia? Jelaskan dugaanmu.

Mengorganisasikan Murid

Bentuklah kelompok yang terdiri atas 4–5 orang. Diskusikan hasil pengamatan bersama anggota kelompok dan bagi tugas untuk menyelesaikan seluruh kegiatan dalam LKPD.

Membimbing Penyelidikan

MISSION 01

CHOOSE YOUR BACTERIA

Siapa yang akan kamu investigasi?

No.	Bakteri
1.	<i>Lactobacillus</i> sp.
2.	<i>Acetobacter</i> sp.
3.	<i>Rhizobium</i> sp.
4.	<i>Streptomyces</i> sp.
5.	<i>Pseudomonas</i> sp.
6.	<i>Escherichia coli</i>
7.	<i>Salmonella</i> sp.



BACTERIA ID CARD

Nama Bakteri:

Nama Ilmiah:

Dugaan peranan:

Menurut dugaanmu, bakteri ini termasuk:

- ☐ Menguntungkan
- ☐ Merugikan
- ☐ Belum tahu

Alasan memilih bakteri tersebut:

MISSION 02



JOURNAL HUNTING

Find the Evidence!



Informasi	Hasil Penelusuran
Judul jurnal	
Penulis	
Tahun terbit	
Nama jurnal	
Nama bakteri	
Link/DOI	

FIND THE EVIDENCE

Temukan informasi dari jurnal yang menjelaskan peranan bakteri yang kamu pilih.

Bukti dari jurnal:

Informasi tersebut ditemukan pada bagian:

- ☐ Abstrak
- ☐ Hasil
- ☐ Pembahasan
- ☐ Kesimpulan

MISSION 03

FOLLOW THE BACTERIA

Berdasarkan informasi yang kamu temukan dari jurnal pada Misi 2, buatlah sebuah diagram alir yang menunjukkan hubungan antara aktivitas bakteri dengan peranannya dalam kehidupan sehari-hari.

MISSION 04

BACTERIA IN REAL LIFE

Temukan Bakterimu di Sekitar Kita!

Cari informasi tambahan tentang bakteri yang telah kamu teliti pada jurnal. Temukan satu contoh keberadaan atau pemanfaatan bakteri tersebut dalam kehidupan sehari-hari.



Di mana bakteri tersebut ditemukan atau dimanfaatkan?
Contoh: makanan, tubuh manusia, tanah, lingkungan, industri, obat-obatan, atau tempat lainnya.



Tuliskan fakta menarik tentang bakteri tersebut yang belum kamu temukan pada jurnal sebelumnya.

MISSION 05

 REFLECT & CONCLUDE

What Did You Discover?



KESIMPULAN



BEFORE vs AFTER

Sebelum Investigasi

Setelah Investigasi



Hal yang paling menarik

Hal yang paling menarik dari bakteri yang saya teliti adalah