LKPD
BIOLOGI
Peranan Bakteri

SMA / MA • Fase E • Kelas X

Tahun Ajaran 2026 / 2027



LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS LKPD

A. Identitas Penyusun

Penyusun	: Nova Dwi Lysanti
Nama Sekolah	: SMA Negeri 4 Jember
Mata Pelajaran	: Biologi
Fase	: E
Kelas/Semester	: X/Ganjil
Tahun Ajaran	: 2026/2027
Alokasi Waktu	: 3 JP (135 menit)
Konten/Materi	: Peranan Bakteri

B. Identitas Kelompok

Kelompok : .....

Kelas : .....

Anggota Kelompok : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

6. .....

LIVEWORKSHEETS

C. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi berbagai jenis bakteri beserta peranannya dalam kehidupan.
2. Peserta didik mampu menganalisis peranan bakteri yang menguntungkan dan merugikan serta dampaknya dalam berbagai bidang kehidupan.

D. Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah LKPD secara menyeluruh terlebih dahulu.
2. Kerjakan LKPD secara berkelompok sesuai dengan kelompok yang telah ditentukan.
3. Amati dan pelajari kartu identitas, kartu peranan, serta kartu kategori bakteri yang telah berhasil diperoleh kelompokmu.
4. Tuliskan hasil diskusi pada kolom yang tersedia dengan jelas dan lengkap.
5. Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompok untuk memperoleh jawaban yang tepat.
6. Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil analisis kelompok, kemudian persiapkan untuk disampaikan dalam kegiatan Market Report.

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS LKPD

E. Hasil Identifikasi Flash Card

Komponen	Hasil Identifikasi
Nama Bakteri	
Peranan Bakteri	
Kategori Bidang Kehidupan	

F. Analisis Hasil Identifikasi

1. Bagaimana bakteri tersebut menjalankan peranannya? Jelaskan secara singkat proses atau mekanisme yang terjadi!

LIVEWORKSHEETS

2. Mengapa peranan bakteri tersebut termasuk ke dalam kategori bidang kehidupan yang kalian peroleh? Jelaskan hubungan antara peranan bakteri dan bidang kehidupan tersebut!

3. Berdasarkan peranannya, apakah bakteri tersebut memberikan dampak menguntungkan atau merugikan bagi kehidupan? Jelaskan alasan kalian!

LIVEWORKSHEETS

G. Kesimpulan

Berdasarkan hasil identifikasi dan analisis, tuliskan kesimpulan mengenai peranan bakteri yang diperoleh kelompok kalian dalam kehidupan!

GREAT JOB, BIOLOGIST! 🎉

Terima kasih atas kerja sama dan usaha terbaik kalian! Kalian hebat telah menyelesaikan misi BACTERIA MARKET!

Keep Exploring, Keep Learning! 🔬✨

LIVEWORKSHEETS