



Fase F / Kelas X

# LKPD

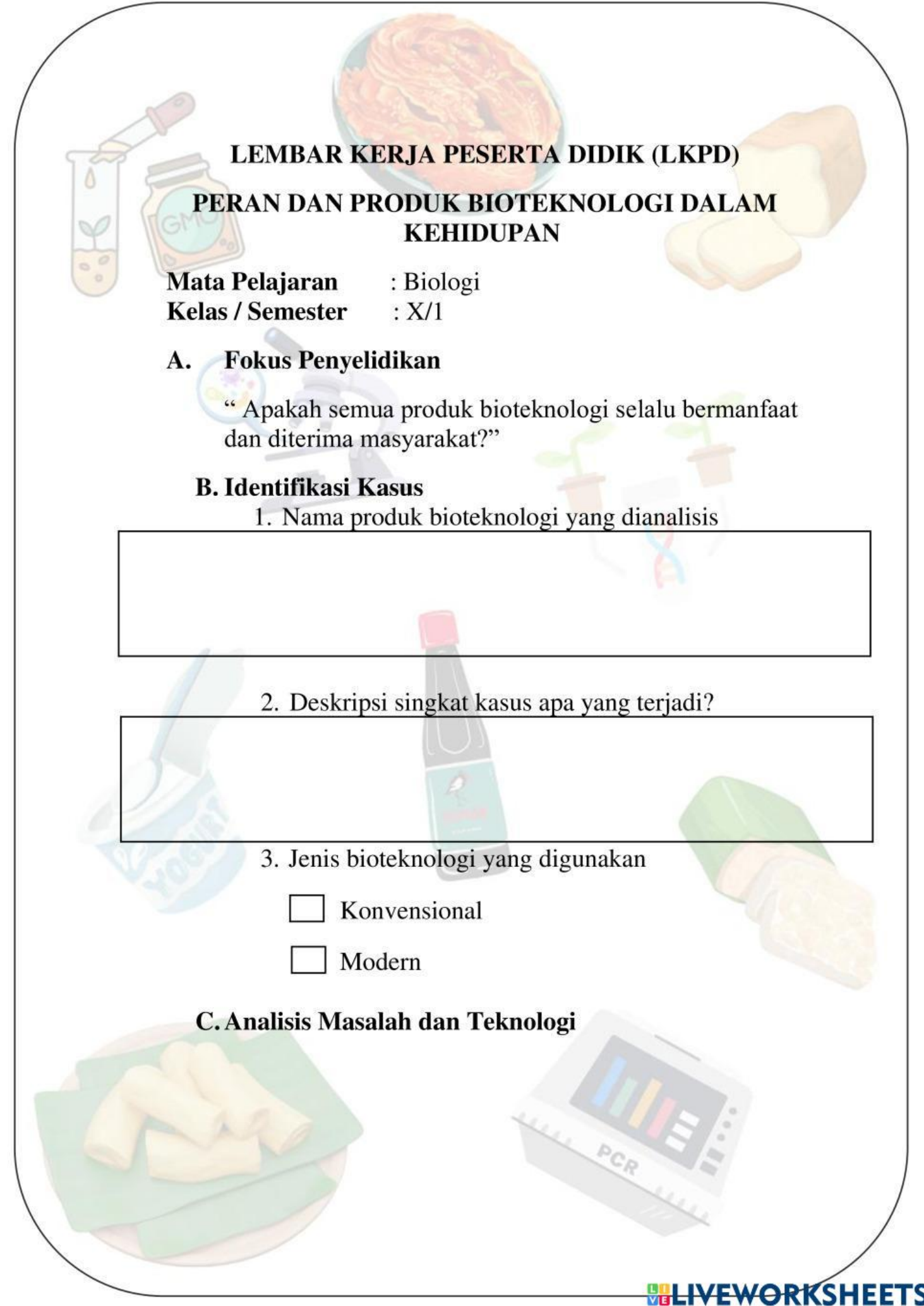
Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Bioteknologi



Kelompok :  
Anggota Kelompok :  
1.  
2.  
3.  
4.





## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

### PERAN DAN PRODUK BIOTEKNOLOGI DALAM KEHIDUPAN

**Mata Pelajaran** : Biologi  
**Kelas / Semester** : X/1

#### A. Fokus Penyelidikan

“Apakah semua produk bioteknologi selalu bermanfaat dan diterima masyarakat?”

#### B. Identifikasi Kasus

1. Nama produk bioteknologi yang dianalisis

2. Deskripsi singkat kasus apa yang terjadi?

3. Jenis bioteknologi yang digunakan

☐ Konvensional

☐ Modern

#### C. Analisis Masalah dan Teknologi

1. Menurutmu apa manfaat dari produk bioteknologi yang ditemukan?



2. Apakah ada risiko atau dampak negatifnya? Jelaskan!



3. Jelaskan penyebab masyarakat menerima atau menolak produk tersebut!



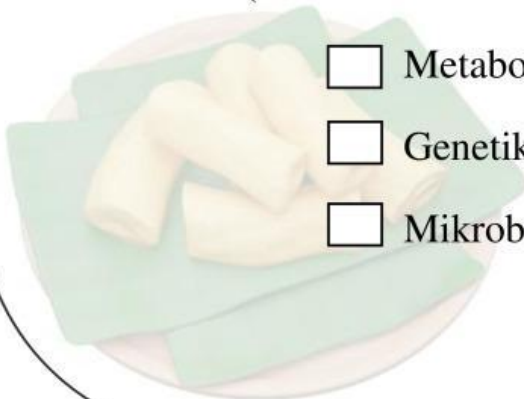
4. Apakah produk tersebut aman secara ilmiah? Berikan data dan bukti yang kamu temukan!

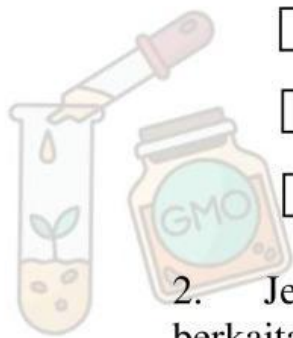


#### D. Keterkaitan Ilmu Biologi

1. Konsep biologi yang relevan dengan produk tersebut? (boleh lebih dari satu):

- ☐ Metabolisme
- ☐ Genetika / DNA
- ☐ Mikrobiologi





- ☐ Biologi sel
- ☐ Sistem imun
- ☐ Lainnya \_\_\_\_\_



2. Jelaskan mengapa menurutmu konsep tersebut berkaitan dengan bahasan bioteknologi ini!

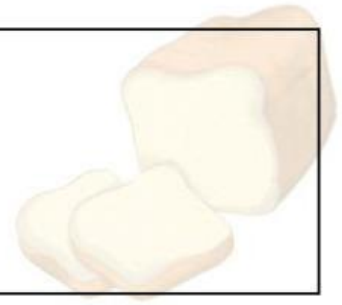
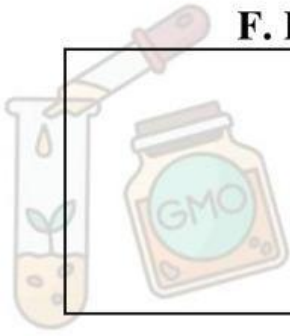
### E. Refleksi dan Argumentasi Ilmiah

1. Setelah mempelajari kasus ini, bagaimana pendapatmu tentang produk bioteknologi tersebut?

2. Apa yang harus dilakukan masyarakat atau pemerintah agar produk bioteknologi dapat diterima dengan baik?

3. Sebagai siswa yang telah mempelajari bioteknologi, bagaimana kamu menyikapi kasus tersebut?

## F. Kesimpulan



## G. Daftar Referensi

