

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



MUTASI

KELAS XII



Wijayanti Rahmawati

A942220102

Kegiatan 1

Hari	
Tanggal	

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

A. Kompetensi Dasar:

- 3.8 Menganalisis peristiwa mutasi pada makhluk hidup
- 4.8 Menyajikan data hasil eksplorasi peristiwa mutasi yang menyebabkan variasi dan kelainan sifat pada makhluk hidup

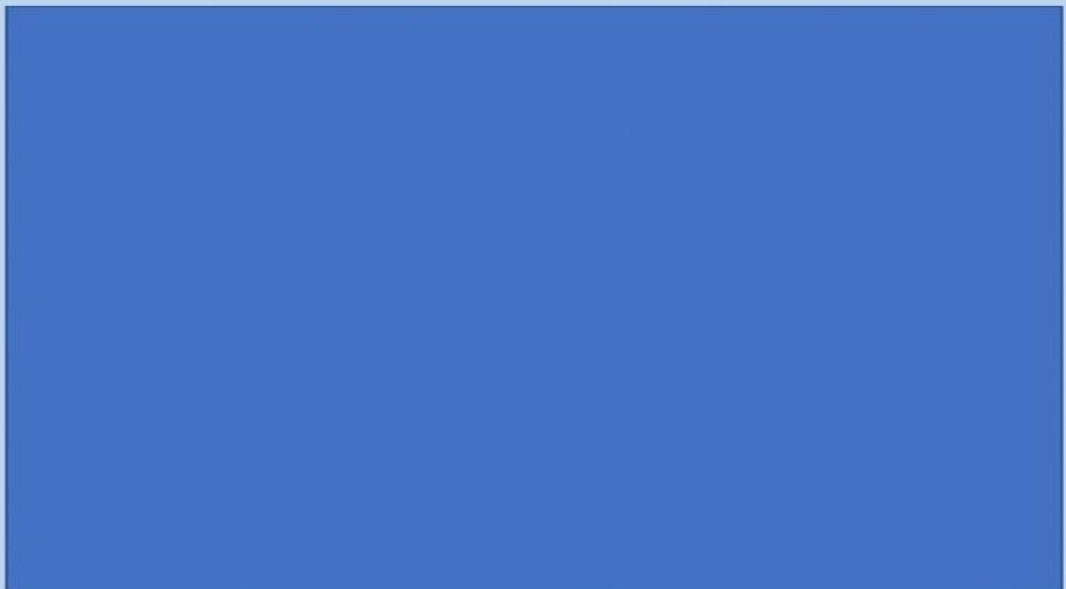
B. Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu mengaitkan definisi mutasi, mutan, dan mutagen melalui kegiatan studi literatur dan diskusi dengan kritis.
2. Peserta didik mampu mengkategorikan mutasi berdasarkan faktor penyebabnya melalui kegiatan studi literatur dan diskusi dengan kritis.

C. Petunjuk Kerja:

1. Bergabunglah dengan teman sekelompok
2. Bacalah sumber literatur yang telah disediakan
3. Amati video yang telah disediakan
4. Diskusikanlah dan analisislah bersama anggota kelompok mengenai materi mutasi sesuai dengan sumber literatur/video
5. Kerjakanlah soal-soal LKPD di bawah ini sesuai dengan sumber literatur/video

Sumber belajar



D. Berdasarkan sumber belajar di atas, jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

1. Jelaskan definisi kata di bawah ini sesuai dengan pemahaman kalian!

a. Mutasi

b. Mutan

c. Mutagen

2. Sebutkan jenis-jenis mutagen dengan melengkapi tabel di bawah ini!

Jenis			
Definisi	Agen mutasi berupa kimia	bahan	Agen mutasi berupa virus dan bakteri
Akibat			Mengubah susunan materi genetik
Contoh		Sinar X, sinar gamma, kosmis, nuklir	

3. Berdasarkan sumbernya mutasi dibagi menjadi dua, yaitu

Jelaskan perbedaan antara kedua jenis mutasi tersebut

4. Berdasarkan jenis selnya mutasi dibagi menjadi dua, yaitu

Jelaskan perbedaan antara kedua jenis mutasi tersebut

5. Berdasarkan arahnya mutasi dibagi menjadi dua, yaitu

Jelaskan perbedaan antara kedua jenis mutasi tersebut

6. Berdasarkan tingkatannya mutasi dibagi menjadi dua, yaitu

Jelaskan perbedaan antara kedua jenis mutasi tersebut

Kesimpulan

Nilai	Paraf