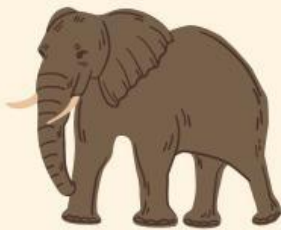


Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

MUTASI GENETIK & EVOLUSI PADA MAKHLUK HIDUP

Penyusun:
Royyan Bani Fadillah
(2404543)



Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA
Universitas Pendidikan Indonesia
2024



nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TUJUAN

setelah mengerjakan e-LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu memahami apa itu mutasi genetik, penyebab terjadinya mutasi, apa itu teori evolusi, dan bagaimana proses terjadinya evolusi.

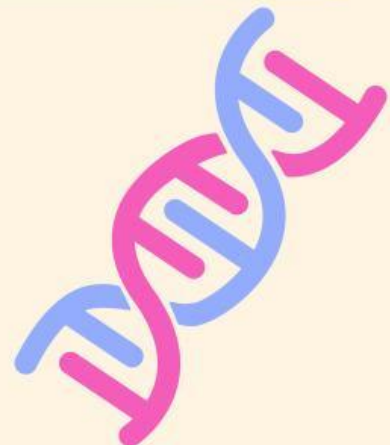
CAPAIAN KOMPETENSI

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi mutasi genetik yang terjadi pada makhluk hidup
2. Peserta didik mampu menjelaskan penyebab terjadinya mutasi genetik dan macam-macam mutasi genetik
3. Peserta didik mampu menjelaskan proses evolusi
4. Peserta didik mampu menghilangkan kesalahpahaman terhadap teori evolusi

PETUNJUK PENGISIAN

kerjakan kegiatan dengan teliti, sesuai langkah-langkah dan petunjuk kerja

jika telah selesai, silahkan klik "finish", pilih "email my answer to teacher", dan masukan alamat e-mail berikut ini: oyanbanif@upi.edu



AKTIVITAS 1. MENGENAL MUTASI GENETIK

LENGKAPILAH PARAGRAF INI DENGAN PILIHAN YANG TEPAT!

Mutasi genetik adalah perubahan atau pergeseran dalam urutan basa DNA yang membentuk gen dalam sel-sel organisme. yang kurang lebih permanen dan bisa diwariskan. mutasi genetik dapat terjadi secara alami (spontan dan warisan) atau karena faktor eksternal (faktor lingkungan dan paparan radiasi)

AKTIVITAS 2. MACAM-MACAM KLASIFIKASI MUTASI GENETIK

TARIK GARIS UNTUK MENCOCOKKAN PERNYATAAN DENGAN KLASIFIKASI MUTASI GEN BERIKUT INI!

Penyisipan satu atau beberapa pasangan basa tambahan ke dalam urutan DNA

Perubahan pada urutan basa yang mengakibatkan asam amino yang berbeda di lokasi tertentu dalam protein

Terjadi pada sel reproduktif dan dapat diwariskan

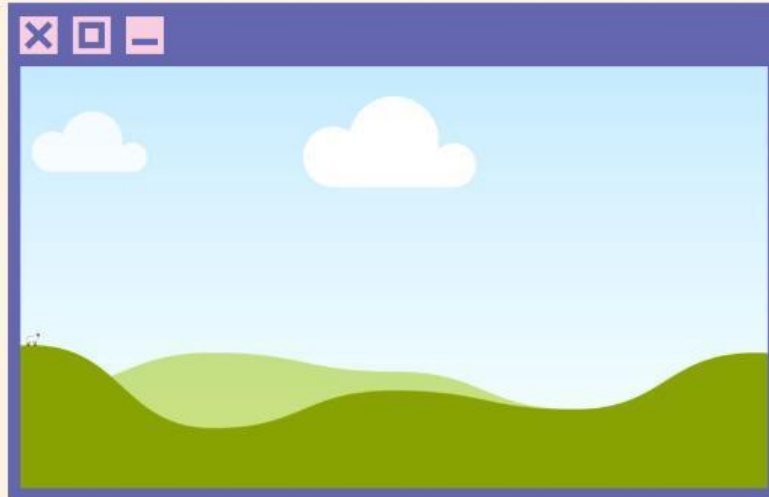
Mutasi germinal

Mutasi insersi

Mutasi missense

AKTIVITAS 3. MENGENAL EVOLUSI

SIMAKLAH VIDEO DIBAWAH INI, LALU TENTUKAN APAKAH PERNYATAAN DIBAWAH INI BENAR ATAU SALAH!



NO.	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1.	Mata minus termasuk evolusi		
2.	manusia berasal dari kera		
3.	Evolusi terjadi karena adanya mutasi genetik yang terjadi dan diturunkan dari generasi ke generasi		
4.	makhluk yang sudah berevolusi jauh masih bisa satu zaman dengan makhluk asalnya		
6.	mutasi genetik yang buruk/negatif tidak dihitung sebagai evolusi		

DAFTAR PUSTAKA

Ayala, F., J. (2024). *History of Evolutionary Theory*. <https://www.britannica.com/science/evolution-scientific-theory/History-of-evolutionary-theory>

Rangkuti, M. (2024). *Mutasi Genetik: Pengertian, Dampak, klasifikasi, jenis penyakit, & Penyebabnya*. <https://umsu.ac.id/artikel/mutasi-genetik-pengertian-dampak-klasifikasi-jenis-penyakit-penyebabnya/>