

LEMBAR TUGAS PESERTA DIDIK

“Evolusi”

Mata pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : XII/II

Kelompok :

Materi Pokok : Evolusi

Nama Anggota Kelompok

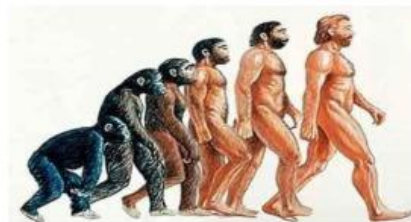
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

TUJUAN :

- Mengetahui teori evolusi pra- darwin dan teori darwin



WACANA



Evolusi pada makhluk hidup adalah perubahan yang dialami makhluk hidup secara berangsur-angsur dalam waktu yang lama sehingga terbentuk spesies baru. Kajian yang membahas tentang kejadian makhluk hidup yang bisa beraneka ragam di bumi ini disebut dengan Teori Evolusi. Evolusi ini menjelaskan bagaimana spesies baru baik hewan atau tumbuhan dapat muncul dalam waktu tertentu dan berusaha memahami faktor – faktor yang mendorong terbentuknya makhluk hidup

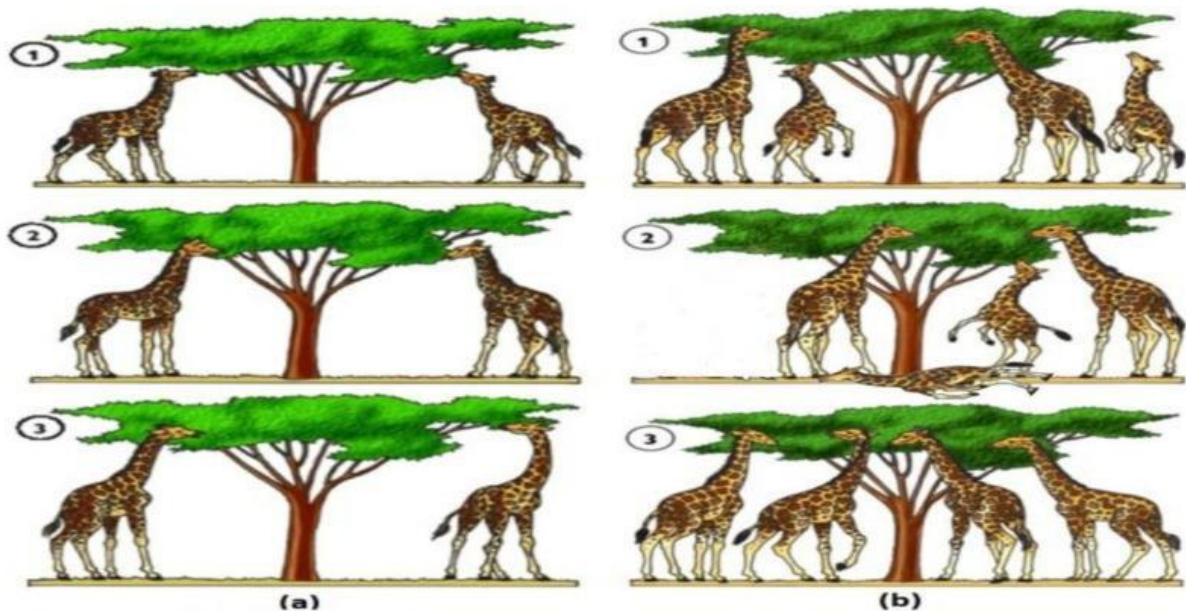
SUMBER BELAJAR :

- Nunung Nurhayati, 2016. Biologi SMA Kelas XII. Jakarta : Yrama Widya
- Gambar jerapah teori evolusi lamarck
- Video proses evolusi

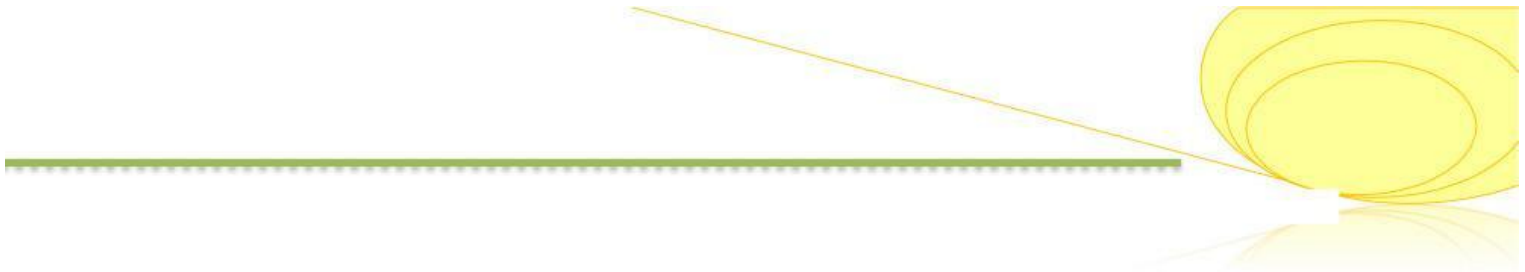
PETUNJUK KERJA

1. Bacalah buku “Biologi SMA Kelas XII” Penerbit Yrama Widya tentang evolusi hal 247-259
2. Amatilah gambar kegiatan 1 dan 2, mengenai evolusi leher jerapah dan percobaan August Weismann berikut ini
3. Jawablah pertanyaan berikut ini sesuai dengan pengamatan evolusi leher jerapah dan percobaan August Weismann
4. Jika mengalami kesulitan dalam memahami pertanyaan yang ada pada LTS, tanyakan

Perhatikan gambar **kegiatan 1** berikut ini!



gambar 1. Perbandingan teori evolusi leher jerapah yang dikemukakan oleh Lamarck dan Darwin
(a) Teori evolusi Lamarck; (b) Teori evolusi Darwin.



1. Dari gambar diatas adakah perbedaan kondisi jerapah pada nomor 1? jelaskan!

.....

.....

.....

.....

.....

2. Dari gambar diatas bagaimanakah keadaan jerapah pada nomor 2!

.....

.....

.....

.....

.....

3. Dari gambar diatas bagaimanakah kondisi jerapah pada nomor 3?

.....

.....

.....

.....

.....

4. Apakah yang membedakan teori evolusi menurut Lamarck dan Darwin, tentang kondisi awal nenek moyang jerapah?

.....

.....

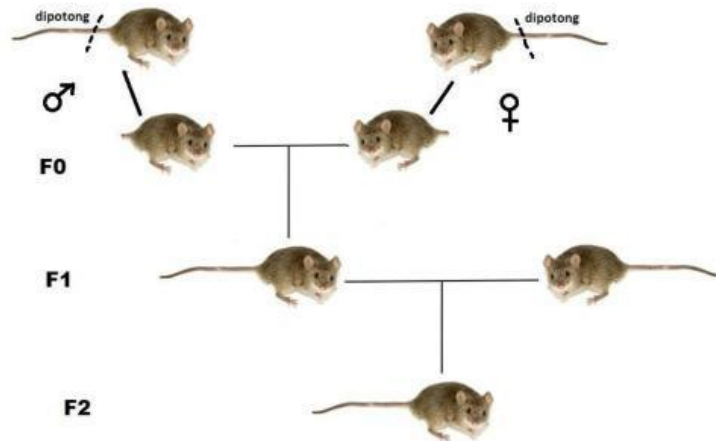
.....

.....

.....

Perhatikan gambar **kegiatan 2** berikut ini!

Berikut ini adalah percobaan yang dilakukan oleh August Weismann untuk membuktikan teori evolusi Lamarck



Gambar 2. Percobaan August Weismann

August Weismann melakukan percobaan dengan memotong ekor tikus, kemudian mengawinkannya sehingga diperoleh F1, tetapi F1 hasil perkawinan tetap memiliki ekor panjang. Begitu seterusnya hingga 21 keturunan. Sehingga Weissman menyimpulkan bahwa sifat yang terbentuk oleh lingkungan tidak akan diwariskan kepada keturunannya. Selain itu August Weismann berpendapat mengenai teori evolusi leher jerapah, bahwa jerapah yang berleher panjang mempunyai genotipe dominan homozigot atau heterozigot, sedangkan jerapah yang berleher pendek bergenotipe homozigot resesif. Jerapah berleher pendek yang bergenotipe homozigot resesif tidak mampu beradaptasi dengan lingkungannya sehingga akhirnya mengalami kepunahan.

5. Dari percobaan Weismann tersebut bandingkanlah dengan teori evolusi yang dikemukakan oleh Lamarck dan Darwin! jelaskan!

.....

.....

.....

.....

.....

6. Menurut anda gagasan teori evolusi manakah yang sesuai dengan gagasan yang disampaikan Weismann? Jelaskan!

.....

.....

.....



Kesimpulan

