



EVOLUSI

Disusun oleh Wety Dwi Yuningsih (Hp. 0817288338)

Kompetensi Dasar : 3.8 Menjelaskan teori, prinsip, dan mekanisme evolusi serta pandangan terkini para ahli terkait spesiasi

4.8 Menyajikan karya ilmiah terhadap gagasan baru tentang kemungkinan- kemungkinan pandangan evolusi berdasarkan pemahaman yang dimiliki

Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran dari rumah peserta didik dapat Menjelaskan teori, prinsip, dan mekanisme evolusi serta pandangan terkini para ahli terkait spesiasi dan Menyajikan karya ilmiah terhadap gagasan baru tentang kemungkinan- kemungkinan pandangan evolusi berdasarkan pemahaman yang dimiliki serta memiliki sifat mandiri, jujur, dan disiplin

PERTEMUAN KELIMA

MATERI

Frekuensi gen dalam populasi (Hukum Hardy Weinberg)

<https://youtu.be/3wu6QfityiA>

Penerapan Hukum Hardy Weinberg

<https://youtu.be/QNtKoi8IS6Q>

TUGAS

Setelah kalian melihat video, buat rangkuman setengah halaman tiap video !

1. Pada populasi di kota X diketahui 36% orang tidak dapat merasakan pahitya kertas PTC. Gen T bertanggung jawab terhadap dapat merasakan pahitnya kertas PTC, sedangkan gen t tidak dapat merasakan pahitnya kertas PTC. Berdasarkan data tersebut frekuensi genotip Tt adalah

Jawab :

.....
.....
.....

2. 100 siswa SMA N 1 Cililin diperiksa golongan darahnya berdasarkan sistem ABO. Dari hasil pemeriksaan tersebut di peroleh 24 golongan darah A, 31 orang bergolongan darah

B, 20 orang bergolongan darah AB, dan 25 orang bergolongan darah O. Berapakah frekuensi I^A , I^B dan I^o ?

Jawab

.....
.....
.....
.....

3. Pada suatu daerah dengan 10.000 penduduk, terdapat 4% warga yang albino, maka perbandingan jumlah orang yang berkulit normal homozigot dan heterozigot secara berurutan adalah

Jawab :

.....
.....
.....

4. Diketahui persentase orang normal (tidak albino) dalam suatu populasi penduduk adalah 64%, berarti frekuensi genotip AA:Aa:aa dalam populasi tersebut adalah

Jawab :

.....
.....
.....

5. Pada suatu desa terdapat penduduk cacat mental (nn) sebesar 9%. Penduduk yang normal mempunyai genotip NN dan Nn. Apabila populasi penduduk di desa tersebut sebesar 20.000 jiwa, maka jumlah penduduk bermental normal heterozigot sebanyak

Jawab :

.....
.....
.....

6. Dalam suatu masyarakat yang berjumlah 4.000 penduduk diketahui 20% laki-laki hemofili. Berapakah jumlah perempuan normal karier jika perbandingan laki-laki dan perempuan adalah 1:3 ?

Jawab :

.....
.....
.....

REFLEKSI

Tulis pertanyaan atau pernyataan tentang materi kali ini !

.....
.....

.....
.....
.....
.....