

Lembar Soal

1. Sebutkan contoh hasil pemuliaan pada tanaman dan hewan?
2. Sebutkan serta jelaskan contoh-contoh penerapan pewarisan sifat dalam pemuliaan makhluk hidup!
3. Pemuliaan tanaman bertujuan untuk menyiapkan bibit tanaman unggul. Apa saja tujuan dari penyiapan bibit tanaman unggul?
4. Seluruh sel dalam tubuh manusia tersusun oleh kromosom yang sama dengan materi genetik yang 100% sama, alias identik. Entah itu sel di dalam mata, sel di dalam hati, sel di dalam alat kelamin, maupun sel-sel di dalam otak. Akan tetapi, semua sel tersebut berbeda total. Sepenuhnya berbeda! Misalnya, sel saraf berbentuk panjang bahkan bisa beberapa puluh cm, sedangkan sel di lensa mata berbentuk tipis dan transparan. Mengapa sel di dalam tubuh manusia berbeda-beda padahal materi genetik penyusunnya sama persis?
5. Lord adi merupakan petani cabai sukses yang mengelola lahan perkebunan hingga 10 hektar, Lord mencoba menyilangkan cabai merah (MM) dengan cabai hijau (mm) dan menghasilkan keturunan yang bercabai merah semua (F1), jika lord menyilangkan sesama F1 dan dihasilkan sejumlah 10.000 cabai, maka berapa jumlah cabai yang memiliki genotipe heterozigot?