

**Fakultas** : FMIPA  
**Program Studi** : BIOLOGI  
**Semester** : 3/5/7 (Pilihan)  
**Matakuliah** : BIOINFORMATIKA

**Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face sesuai RPS**

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan Blended Learning/Mandiri, adapun materi sebagai berikut:**

**Pertemuan ke-5 : Mengenal Organisme Model**

Mengenal jenis Organisme model dan database dari organisme tersebut

**Pertemuan ke-6: Database dan Blast**

Menjelaskan database sebagai sumber data dan mengenal system Blast

**Pertemuan ke-7: Mengenal Software dalam analisa data**

Menjelaskan beberapa software dalam analisa data

**Pertemuan ke-8: Membua Peta Genetika dari suatu gen**

Menjelaskan pembuatan dan informasi pada peta genetika

**Pertemuan ke-9: Alignment**

Menjelaskan metode alignment dan penyusunan pohon filogenetik

**Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning**

**Keterangan:**

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mersume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri

**Fakultas** : FMIPA  
**Program Studi** : BIOLOGI  
**Semester** : 7  
**Matakuliah** : BIOTEKNOLOGI

**Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face sesuai RPS**

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan Blended Learning/Mandiri, adapun materi sebagai berikut:**

**Pertemuan ke-5 : Bioteknologi memanfaatkan Mikroorganisme**

Menjelaskan pemanfaatan mikroorganisme pada bioteknologi Pangan dan Pertanian

**Pertemuan ke-6: Bioteknologi memanfaatkan Mikroorganisme**

Menjelaskan pemanfaatan mikroorganisme pada bioteknologi Farmasi dan energi

**Pertemuan ke-7: Bukti Molekular Evolusi-3**

Menjelaskan Bukti evolusi molekuler analisa homologi Gen pada mahluk hidup

**Pertemuan ke-8: Bioteknologi Tumbuhan**

Menjelaskan prinsip dan pemanfaatan teknologi Kultur Jaringan

**Pertemuan ke-9: Bioteknologi Hewan-1**

Menjelaskan prinsip bioteknologi hewan tentang Insemenasi Buatan dan Transfer Embrio

**Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning**

**Keterangan:**

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mersume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri

**Fakultas : FMIPA**  
**Program Studi : BIOLOGI**  
**Semester : 7**  
**Matakuliah : EVOLUSI**

**Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face sesuai RPS**

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan Blended Learning/Mandiri, adapun materi sebagai berikut:**

**Pertemuan ke-5 : Bukti Molekular Evolusi-1**

Menjelaskan Bukti evolusi molekuler Pseudogene

**Pertemuan ke-6: Bukti Molekular Evolusi-2**

Menjelaskan Bukti evolusi molekuler analisa kromosom pada primata

**Pertemuan ke-7: Bukti Molekular Evolusi-3**

Menjelaskan Bukti evolusi molekuler analisa homologi Gen pada mahluk hidup

**Pertemuan ke-8: Evolusi Manusia**

Menjelaskan teori Evolusi pada Manusia (out of Africa)

**Pertemuan ke-9: Evolusi Manusia**

Menjelaskan Polymorphisme pada manusia di dunia

**Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning**

**Keterangan:**

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mersume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri