

Bioinformatika (D18KB030)

1. Kontrak Kuliah

GIBRAN SATYA NUGRAHA

Detail Perkuliahan (1)

- Senin, 07.30-09.10
- Perkuliahan dilakukan via zoom, yang dimana link akan dibagikan maksimal sehari sebelum perkuliahan
- Perkuliahan via zoom sifatnya tidak wajib, namun **sangat disarankan** untuk diikuti oleh seluruh mahasiswa
- Untuk memudahkan kehadiran dosen dan mahasiswa perkuliahan dimulai pada **jam 08.00**
- Durasi perkuliahan via zoom maksimal 60 menit (1 sks = 30 menit)
- Perkuliahan via zoom akan direkam dan akan diunggah di e-learning

Detail Perkuliahan (2)

- Dosen akan mengunggah materi dan video pembelajaran maksimal sehari sebelum jadwal kuliah yang sudah ditentukan
- Forum diskusi pada e-learning akan disediakan di setiap pertemuan

Absensi

- Absensi direkap berdasarkan akses mahasiswa ke e-learning Berajah (MK Bioinformatika).
- Mahasiswa dianggap hadir apabila login ke MK Bioinformatika di Berajah antara rentang waktu **24 jam sebelum perkuliahan dimulai s/d 24 jam setelah perkuliahan ditutup.**
- Aturan absensi akan dimulai di pertemuan kedua

Kontrak Perkuliahan

- UAS = 30%
- UTS = 20%
- Tugas individu/quiz = 20%
- Tugas Kelompok = 20%
- Keaktifan = 10%

Apa yang akan dipelajari? (1)

- 2. Informatika Medis
- 3. Sistem Informasi Kesehatan
- 4. Computer Assisted Instruction (CAI) untuk Pembelajaran Medis
- 5. Sistem Pendukung Keputusan Klinis

Metode-metode Pendukung Pengambilan Keputusan Klinis

- 6. Tabel Keputusan dan Diagram Alir

Apa yang akan dipelajari? (2)

7. Sistem Pakar
8. Sistem Berbasis Kasus
9. Klasifikasi dengan K-NN
10. Clustering dengan K-means Algorithm
11. Telemedicine
12. Sistem Informasi Geografis untuk Surveillance Kesehatan

Referensi

- Kusumadewi, S., Fauziah, A., Khoiruddin, A. A., Wahid, F., Setiawan, M. A., & Rahayu, N. W. (2009). Informatika kesehatan. *Yogyakarta: Graha Ilmu*.
- Cleophas, T. J., & Zwinderman, A. H. (2015). *Machine Learning in Medicine-a Complete Overview*. Springer International Publishing.