



**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA
DEPARTEMEN STATISTIKA
PROGRAM SARJANA STATISTIKA**

Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	:	Biologi
Kode Mata Kuliah	:	SB234101
Kredit	:	2 SKS
Semester	:	I

DESKRIPSI MATA KULIAH

Biologi mempelajari kehidupan sebagai suatu ilmu, merupakan konsep kehidupan dari sel hingga individu; dan keanekaragaman makhluk hidup serta interaksinya dengan lingkungan. Proses pembelajaran melalui kegiatan belajar mengajar di kelas, studi kasus, penugasan, diskusi, dan evaluasi

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEKANKAN MATA KULIAH

- CPL-2 Mampu memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk diterapkan dalam bidang biologi, serta mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan kerja individu atau kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif.
- CPL-4 Mampu menafsirkan konsep teoritis biologi seluler dan molekuler, organisme, ekologi dan evolusi

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- CPMK.1 Memiliki sikap yang baik, bermoral, jujur, beretika, dan menghargai ilmuwan profesional lainnya
- CPMK.2 Mampu menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif sesuai dengan bidang keahliannya
- CPMK.3 Mampu menafsirkan konsep teori kehidupan dari sel hingga individu dan mengimplementasikannya di lingkungan
- CPMK.4 Mampu menerapkan substansi ilmu biologi dalam kehidupan bermasyarakat.

POKOK BAHASAN

1. Etika ilmuwan, Konsep kehidupan
2. Struktur dan dinamika sel
3. Sintesis dan energi; Reproduksi
4. Evolusi
5. Sistematika dan keragaman
6. Struktur dan perkembangan tumbuhan dan hewan
7. Pengantar Bioteknologi
8. Pengantar Ekologi
9. Studi kasus

PRASYARAT

-

PUSTAKA

1. Michael L. Cain, Steven A. Wasserman, Peter V. Minorsky, Lisa A. Urry, and Jane B. Reece, 2017, Campbell Biologi, 11th Edition. Published by Pearson.