

UJIAN AKHIR SEMESTER SEMESTER GANJIL 2016/2017

MK : Pengantar Ilmu Kehidupan S1 Statistika

Waktu : 90 menit

Sifat : Tutup Buku

Dosen : Nia Kurniawan, D.Sc

- ✓ 1. Jelaskan rasio perbedaan exon dan intron terkait dengan kestabilan genetik.
- ✓ 2. Terdapat tiga macam gen 12S rRNA, 16S rRNA dan Cyt b. Diantara ketiga jenis gen tersebut mana yang dapat dijadikan marker kekerabatan?
- ✓ 3. Apakah fenotip yang muncul pada suatu organism selalu disebabkan oleh aleldominan? Jelaskan!
- ✓ 4. Terdapat kasus 1000 percobaan kloning hanya 3 yang berhasil sedangkan percobaan pembenihan jagung dari 1000 biji yang berhasil adalah 997. Manakah yang disebut berhasil secara statistika?
- ✓ 5. Mutasi yang terjadi pada sel tubuh dan sel kelamin dapat diwariskan pada generasi berikutnya. Apakah pernyataan tersebut benar? Jelaskan!
- ✓ 6. Sebutkan 2 organ reproduksi bagian luar dan bagian dalam system reproduksi wanita. Jelaskan fungsinya !
- ✓ 7. Apakah mutasi yang terjadi pada film X-Man dapat terjadi di kehidupan nyata?
- ✓ 8. Sebutkan dan jelaskan tiga contoh bioteknologi yang berhubungan dengan Statistika?
- ✓ 9. Jelaskan mengapa pertanian Indonesia mempunyai ongkos produksi tinggi?
- 10. Jelaskan yang dimaksud jaring-jaring makanan! Buatlah empat contoh jenis hubungan antar individu di Padang rumput!
- ✓ 11. Jelaskan ciri hewan cerdas dan tidak cerdas ?
- ✓ 12. Mengapa manusia Neanderthalensis punah sedangkan Homo sapien mampu bertahan hidup?