

BI3101 Ekologi Semester I 2016/17: TUGAS KELOMPOK

- Tugas dilakukan dalam kelompok-kelompok yang terdiri dari 2-3 orang.
- Carilah informasi pustaka tentang topik yang ditugaskan kepada kelompok anda (jangan terbatas pada buku Molles!). Pelajari dan pahami informasi tersebut untuk dijelaskan kepada rekan sekelas.
- Hasil studi pustaka dilaporkan secara:
 - a. **Lisan:** sebagai presentasi pada tanggal yang ditentukan. Presentasi harus singkat, padat, dan jelas; penyampaian **maksimum 10 menit**, dilanjutkan dengan tanya-jawab. Siapkan juga *handout* pokok penting (maksimum 1 halaman) untuk dibagikan kepada peserta yang lain.
 - b. **Tertulis:** sebagai laporan yang diketik rapi, 1 spasi dengan font Times New Roman 12, maksimum 6 halaman (dikumpulkan paling lambat tanggal 30 November 2016).

Tanggal	Nomor Topik	Nama Mahasiswa
07-11-16	1	Semeru Gita Lestari, Nita Adiningrum, Saras Paradiska
	2	Giasintha Stefani, M Alvin Akbar, Hafiz Trio Saputra
09-11-16	3	Enden Dea Nataya, Ristag Hamida H, Talitha Nafhani TP
	4	Bunga Indraswari S, Agung Rohmat Rizkita, Rizky Nur ES
14-11-16	5	Risti Desiyanti, Nadia Puji Utami, M Rifki Ramadhan
	6	Intan Kusumadewi TJ, Rizky Irawan BP, Judhitia Hasita S
16-11-16	7	Fajar Ari Nugroho, Meissy Trikotami E, Nurul Hidayah P
	8	Gunadi Trinuroni, Saskia Ayuningtyas S, Agnia Vibriani
21-11-16	9	Harumi Nabila R, Zahra Rahmadhani I, Restu Utari Dewina
	10	Hanif Ahmad Kautsar D, Nuraini Asjadinnisa, Aquila Nathanael
23-11-16	11	Gloria Pratidhwani M, Neng Lina Rohmawanti, Hany Husnul C
	12	Humaira Yusva, Aisah Resti Amelia
28-11-16	13	Mutiah Nurul Jihadah, Rifki Nurfajri R, Hafizh Muhammad Rasyid

Daftar Topik:

1. Apa yang dimaksud dengan *rank abundance curve*? Jelaskan dengan contoh-contoh.
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan keanekaragaman *alpha*, *beta*, dan *gamma*.
3. Apa yang dimaksud dengan *Intermediate Disturbance Hypothesis*, dan bagaimanakah teori ini menjadi relevan dalam pengelolaan suatu komunitas/ekosistem?
4. Apa yang dimaksud dengan spesies batu kunci (*keystone*)? Berikan contoh-contoh.
5. Berikan beberapa contoh spesies eksotik atau invasif di Indonesia dan permasalahan yang ditimbulkannya.
6. Tunjukkan pola produktivitas primer di dunia; bandingkan antar bioma secara umum, dan jelaskan.
7. Apa yang dimaksud dengan mekanisme *top-down* dan *bottom-up* dalam menentukan produktivitas?
8. Jelaskan bagaimana kegiatan manusia telah memengaruhi pendauran nitrogen.
9. Jelaskan bagaimana kegiatan manusia telah memengaruhi pendauran karbon.
10. Bandingkan antara proses dekomposisi yang terjadi di ekosistem terestrial dan ekosistem akuatik.
11. Berikan beberapa contoh suksesi primer di Indonesia.
12. Jelaskan teori Biogeografi Pulau dan bagaimana teori tersebut dapat diaplikasikan untuk tujuan konservasi.
13. Bagaimana ilmuwan menjelaskan gradien latitudinal spesies yang menunjukkan bahwa kekayaan spesies cenderung menurun jika kita bergerak dari khatulistiwa menuju kutub?