

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN

SCBI602206
MOOC32021
3 SKS

Massive Open Online Courses (MOOCs)
Departemen Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Indonesia



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia
— EST. 1849 —

DOSEN PENGAMPU



Dr. Dra.
**ANDI
SALAMAH**



**MEGA
ATRIA,**
S.Si., M.Si.



**NIARSI
MERRY
HEMELDA,**
S.Si., M.Si.



**AFIATRY
PUTRIKA,**
S.Si., M.Si.



SAIFUDIN,
S.Si., M.Si.

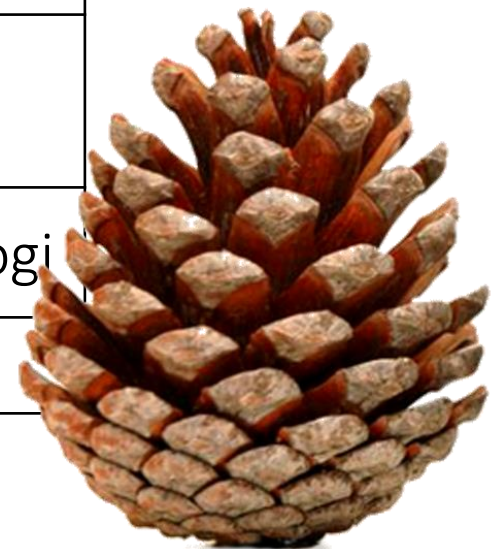
STAF LABORATORIUM RISET, KURATOR & ADMIN



**ALEXANDER
TIANARA,**
S.Si.

INFORMASI UMUM

Mata Kuliah	Keanekaragaman Tumbuhan
Kode	SCBI602206
Semester	3
Bobot	3 SKS
MK Prasyarat	Struktur Tumbuhan
Menjadi prasyarat untuk MK	Fisiologi Tumbuhan, Ekologi, Biologi Konservasi
Intergrasi antar-MK	Biologi evolusi, Biosistematika, Ekologi
Bahasa Pengantar	Bahasa Indonesia



DESKRIPSI MATA KULIAH

- merupakan kelanjutan dari kuliah struktur tumbuhan
- mencakup pembelajaran mengenai:
 - biodiversitas tumbuhan
 - evolusi tumbuhan
 - tingkatan keragaman di dalam kelompok tumbuhan
 - keanekaragaman jenis tumbuhan
 - upaya-upaya konservasi tumbuhan



METODE PEMBELAJARAN

- *student active learning* berupa:
 - diskusi kelompok
 - flip class learning*
 - research based learning*



KELAS DARING (emas.ui.ac.id)



UNIVERSITAS
INDONESIA
Utara, Mandiri, Berkarya

E-learning Management Systems (EMAS)

Keaneekaragaman Tumbuhan MOOCs

My Page | Faculty Homepage | Menu EMAS | External | E-News

Search courses

Dashboard > My courses > UI > Bantuan Dana > DIPASDP > Kelas MOOCs > SCB602206 - MOOC12021

Your progress

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN



KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN

SCB602206
MOOC12021
3 SKS

Master Open Online Courses (MOOC)
Departemen Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Indonesia

DOSEN PENGAMPU


Dr. Drs.
ANDI
SALAMAH


MEGA
ATRIA
S.S., M.S.


NIARSI
MERRY
HEMELDA
S.S., M.S.


AFIATRY
PUTRIKA
S.S., M.S.


SAIFUDIN
S.S., M.S.


ALEXANDER
TIHARA
S.S.

STAF LABORATORIUM
RISET, KURATOR & ADMIN

Selamat datang di mata kuliah Keaneekaragaman Tumbuhan PTA 2020/2021!

Informasi Umum

Kode MK: SCB602206 - 601757

Semester: Ganjil

Jumlah SKS: 3

Mata Kuliah ini merupakan kelanjutan dari kuliah struktur tumbuhan yang akan mencakup pembelajaran mengenai biodiversitas tumbuhan, evolusi tumbuhan, tingkatan keragaman di dalam kelompok tumbuhan, keaneekaragaman jenis tumbuhan, dan upaya-upaya konservasi tumbuhan. Adapun prasyarat untuk mengambil mata kuliah ini adalah Struktur Tumbuhan, Bahasa pengantar menggunakan Bahasa Indonesia. Metode pembelajaran menggunakan student active learning berupa diskusi kelompok, flip class learning, dan research based learning. Sesuai dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Departemen Biologi FMIPA UI, melalui mata kuliah ini, peserta diharapkan mampu menerapkan ilmu biologi terutama dalam aspek konservasi dan prospeksi biodiversitas dengan mematuhi etika dan norma serta menunjukkan profesionalisme dalam bidang biologi yang bermanfaat bagi masyarakat di masa yang akan datang.

Search forums

Go

Advanced search

Completion Progress

Now

Link PPT audio Gynerosperma (33)

Not completed

Overview of students

Table of contents

- KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN
- Kuliah 1. PENGANTAR PERKULIAHAN
- Kuliah 2. EVOLUSI TUMBUHAN
- Kuliah 3. VARIASI DAN SPESIASI TUMBUHAN
- Kuliah 4. KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BERSPORA (1)
- Kuliah 5. KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BERSPORA (2)
- Kuliah 6. KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BERBiji (1)
- Kuliah 7. KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BERBiji (2)
- Kuliah 8. UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)
- Kuliah 9. ASESMEN KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN
- Kuliah 10. PROYEK KELOMPOK 1: Poster Artikel (Asesmen Keaneekaragaman Tumbuhan)



Offline

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Mampu menerapkan keilmuan biologi terutama dalam aspek konservasi dan prospeksi biodiversitas dengan mematuhi etika dan norma serta menunjukkan profesionalisme dalam bidang biologi yang bermanfaat bagi masyarakat

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

Mahasiswa mampu secara sistematis dan tepat mengaitkan keanekaragaman dengan tren evolusi tumbuhan berdasarkan prinsip-prinsip evolusi yang akan menjadi dasar pertimbangan untuk konservasi tumbuhan (C4, A4)



Sub-CMPK

Sub- CPMK 1	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar evolusi tumbuhan dan latar belakang klasifikasi tumbuhan (C2, A2)
Sub- CPMK 2	Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan keterkaitan antara keragaman genetik, jenis dan ekosistem pada kelompok tumbuhan sehingga memunculkan variasi pada tumbuhan (C2, A2)
Sub- CPMK 3	Mahasiswa mampu menentukan karakter yang menjadi ciri pada setiap kelompok tumbuhan (C3, A3)
Sub- CPMK 4	Mahasiswa mampu memilih metode assessment yang sesuai untuk mengukur keanekaragaman tumbuhan (C4, A3)
Sub- CPMK 5	Mahasiswa mampu menelaah permasalahan yang menyangkut keanekaragaman tumbuhan sebagai dasar pertimbangan untuk konservasi tumbuhan dan bioprospeksi (C4, A4)

BAHAN KAJIAN/MATERI PEMBELAJARAN

1. Evolusi Tumbuhan dan Latar Belakang Klasifikasi
2. Variasi dan Spesiasi Tumbuhan
3. Keanekaragaman tumbuhan berspora (Lumut dan Paku)
4. Keanekaragaman tumbuhan berbiji (Gymnospermae dan Angiospermae)
5. Asesmen keanekaragaman tumbuhan
6. Konservasi tumbuhan



REFERENSI

Wajib

- Radford, A.A. 1986. *Fundamentals of Plant Systematics*. Harper&Row Publishers Inc., New York: xiii+498 hlm.
- Simpson, M.G. 2006. *Plant systematics*. Elsevier Academic Press, Amsterdam: xi + 589 hlm.

Tambahan

- Bharati, B. 2016. *Botani sistematik*. Terj. Dari Systematic botany, oleh, Rinihapsari, E., A.J.Wicaksono. & H.N.Afifah. Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta: xvii+672 hlm.
- Erdtman, G. 1969. *Handbook of Palynology. An introduction to the study of pollen grains and spores*. Hafner Publishing Co. Inc., Copenhagen: 486 hlm.
- Eddy, A. 1990. *A handbook of Malesian mosses volume 2: Leucobryaceae to Buxbaumiaceae*. Natural History Museum Publications, London: 1--256 hlm.
- Gradstein, S.R. 2011. *Guide to the liverworts and hornworts of Java*. Seameo Biotrop, Bogor: 145 hlm.
- Holttum, R.E. 1966. *Flora of Malaya. Vol. II. Ferns of Malaya*. Government Printing Office, Singapore: 653 hlm.
- Lawrence, G.H. 1951. *Taxonomy of Vascular Plants*. Prentice Hall Colleges Div, : 823 pp
- Vabderpoorten, A., & B.Goffinet. 2009. *Introduction to bryophytes*. Cambridge University Press., Caambridge: viii + 303 hlm.
- Van Steenis, C.G.G.J. 1981. *Flora*. 3rd ed. P.T. Pradnya Paramita, Jakarta: 493 hlm.

SELAMAT BELAJAR!

