

# PENGENALAN PEMBELAJARAN

## MK TEKNOLOGI PENGELOLAAN BIOCHAR

Pembelajaran Daring Kolaboratif

Program studi Agroteknologi

Universitas Tribhuwana Tunggal dan Universitas Timor

Tahun 2024

# Deskripsi Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Teknologi Pengelolaan Biochar
Kode Mata Kuliah / SKS	: AGW5304 / 3
Dosen Pengampu	: Prof. Dr. Ir. Widowati, MP Dr. Ir. Erwin Ismu Wisnubroto, SP., M. Phil Eduardus Yosef Neonbeni, Sp., MP Utik Tri Wulan Cahya, STP., MP
Semester / TA	: V (lima) / 2024-2025

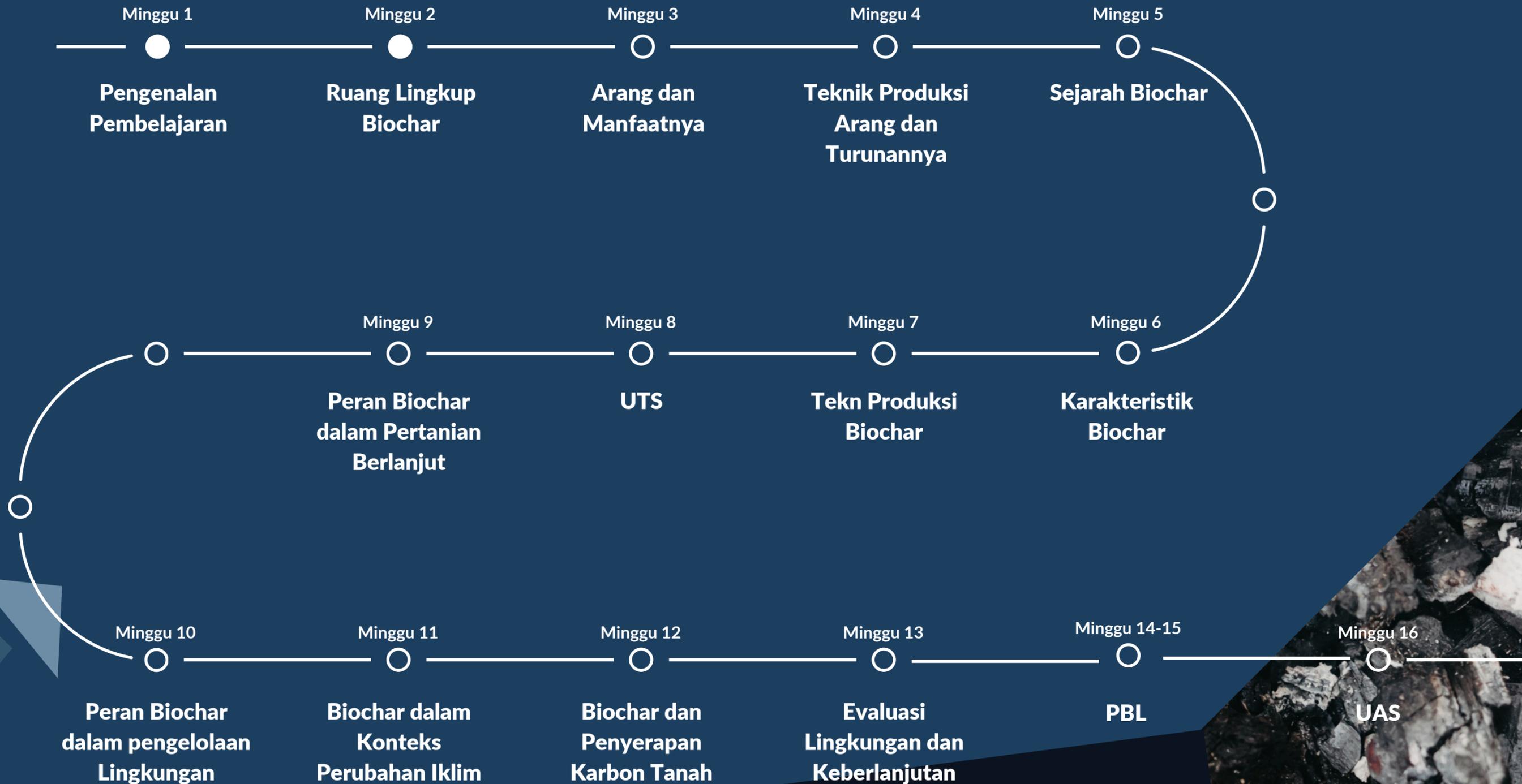


# Topik Pembelajaran

1. Kontrak perkuliahan
2. Ruang Lingkup Biochar
3. Mengenal Arang dan Manfaatnya
4. Teknik Produksi Arang dan Turunannya serta perbedaan Arang dan Biochar
5. Sejarah Biochar
6. Karakteristik Biochar
7. Teknologi produksi biochar
8. UTS
9. Peranan Biochar dalam Pertanian Berkelanjutan
10. Peranan Biochar dalam Pengelolaan Lingkungan
11. Biochar dalam Konteks Perubahan Iklim
12. Biochar dan Penyerapan Karbon Tanah
13. Evaluasi Lingkungan dan Keberlanjutan
14. Teknologi reaktor dan proses produksi lanjutan
15. Proyek penelitian dan alat pirolisis
16. UAS



# Introduction



# Literature



**Widowati, W., Sutoyo, S., & Karamina, H. Perbaikan Tanah Terdegradasi dengan Biochar pada Tanaman Jagung. Buku**



**Biochar for Environmental Management: Science, Technology and Implementation. 2015. Britania Raya: Taylor & Francis**



**Spokas, K.A., (Ed.). 2018. Biochar: Production, characterization and applications, CRC Press.**

# Penilaian

**Tugas Mandiri  
(5%)**

**Tugas Kelompok  
(50%)**

**UTS (20%)**

**Kuis (5%)**

**UAS (20%)**

# Kontrak Perkuliahan

Mahasiswa wajib membuat akun spada melalui website spada.kemendikbud.go.id sesuai dengan nama lengkap dan NIM mahasiswa. Seluruh materi, tugas dan diskusi menggunakan akun spada.

**Spada**

Mahasiswa wajib hadir perkuliahan secara online sesuai jadwal yang sudah ditentukan dan mematuhi peraturan perkuliahan yang telah disepakati bersama.

**Perkuliahan**

Mahasiswa wajib memiliki akun email (gmail) sesuai nama lengkap mahasiswa untuk keperluan join aplikasi meeting online

**Gmail**

Mahasiswa wajib memakai nama lengkap dan mengaktifkan video saat kegiatan pembelajaran daring

**Online Meeting**

# Kontrak Perkuliahan

Mahasiswa wajib mengisi presensi kehadiran pada saat perkuliahan sedang berlangsung. Bagi yang terkendala hadir karena sakit dimohon menunjukkan/menginformasikan surat keterangan sakit ke koordinator kelas.

**Absensi**

Masiswa DILARANG untuk melakukan TA (TITIP ABSEN) atau melakukan absensi padahal tidak mengikuti perkuliahan. bagi yang kedapatan akan dianggap ALPHA.

**Absensi**

Mahasiswa wajib mengerjakan tugas secara terstruktur yang akan dikirim melalui akun spada.

**Tugas Individu**

Mahasiswa wajib berkontribusi pada kelompok masing-masing. Bagi yang tidak berkontribusi akan dianggap tidak mengerjakan tugas.

**Tugas Kelompok**

# Kontrak Perkuliahan

Keterlambatan join aplikasi meeting maksimal 15 menit. Lebih dari itu, mahasiswa tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan dan dianggap ALPHA.

**Perkuliahan**

Mahasiswa diperkenankan untuk makan permen dan minum selama perkuliahan berlangsung.

**Perkuliahan**

Mahasiswa dapat mengikuti kegiatan Ujian Akhir Semester (UAS) apabila tingkat kehadiran minimal 80%.

**Ujian Akhir**

# SANGGAH NILAI

Mahasiswa diperkenankan untuk menyanggah nilai yang diberikan apabila:

1. Jika nilai yang terdapat di rekapitulasi penilaian tidak sesuai dengan nilai yang didapatkan oleh mahasiswa -> melakukan sanggah nilai dengan melampirkan bukti.
2. jika nilai yang didapatkan kurang dari B, dapat melakukan remedial nilai selama masa sanggah nilai perkuliahan dengan mengerjakan penugasan tambahan secara personal antara dosen pengampu dan mahasiswa ybs. nilai yang didapatkan maksimal B. dan yang dapat mengikuti remediasi ialah kehadiran mahasiswa minimal 80%.

Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA



# Thank You

For Your Attention

Tim Dosen | 2024