



Pascasarjana Universitas Mataram



PERUBAHAN IKLIM



Oleh Prof. Markum



www.markumgitu.com



Bagaimana iklim bisa berubah, dan apa saja faktor penyebabnya bagaimana dampaknya terhadap berbagai aspek, serta bagaimana respons kita menghadapinya

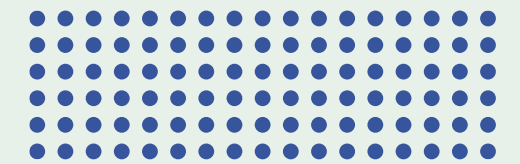
PRODI MAGISTER PSDAL →

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini membahas konsep dasar perubahan iklim, penyebab, dampak, serta strategi mitigasi dan adaptasi. Selain itu, mata kuliah ini juga mencakup kebijakan global dan nasional terkait perubahan iklim serta peran berbagai pihak dalam menanggulangi permasalahan ini.

Capaian Pembelajaran

1. Memahami konsep dasar perubahan iklim dan fenomena yang terkait.
2. Mengkaji kebijakan dan perjanjian internasional terkait perubahan iklim.
3. Menganalisis penyebab utama perubahan iklim dan dampaknya terhadap lingkungan serta sosial-ekonomi.
4. Menganalisis strategi mitigasi dan adaptasi dalam menghadapi perubahan iklim.
5. Merumuskan solusi inovatif dalam menghadapi perubahan iklim berdasarkan kajian ilmiah.





Pokok Bahasan



PENDAHULUAN

Definisi, sejarah, dan pentingnya perubahan iklim



Sistem Iklim Bumi

Komponen utama sistem iklim



Penyebab Perubahan Iklim

Faktor alami dan antropogenik, efek rumah kaca



DAMPAK PERUBAHAN IKLIM

Dampak pada lingkungan (hutan, air, tanah, biodiversitas)



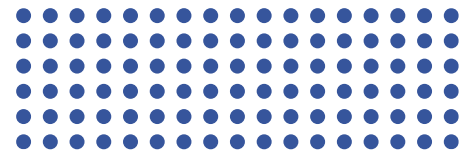
Mitigasi Perubahan Iklim

Reduksi emisi, energi terbarukan, teknologi hijau



Adaptasi Perubahan Iklim

Strategi adaptasi di sektor kehutanan, pertanian, pesisir



Kebijakan Perubahan Iklim

Paris Agreement, COP,
kebijakan nasional (RAN-GRK,
Perpres 98/2021)



Analisis Dampak Perubahan Iklim

Pendekatan analisis dampak
iklim : DPSIR, RCRA



Model dan Prediksi Perubahan Iklim

Model iklim dan skenario
emisi



Teknologi dan Inovasi untuk Iklim

Model iklim dan skenario
emisi



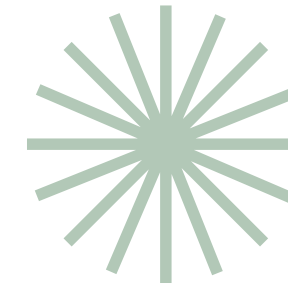
Tantangan dan Prospek Masa Depan

Model iklim dan skenario
emisi



Tantangan Perubahan Iklim

Tantangan pengelolaan perubahan iklim mencakup keterbatasan pendanaan, kurangnya komitmen global, kesenjangan teknologi, serta resistensi kebijakan. Adaptasi dan mitigasi memerlukan sinergi multisektor, inovasi berkelanjutan, serta kesadaran kolektif untuk mengurangi dampak dan meningkatkan ketahanan lingkungan.



TERIMA KASIH

**Selamat memasuki bulan suci ramadhan,
selamat menjalankan ibadah puasa**



www.markumgitu.com