

# MODUL DASAR-DASAR ILMU TANAH



OLEH :

**Dr. Ir. M. Idris, MP**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**PRODI BIOLOGI**

**TAHUN AJARAN 2023-2024**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis mampu menyusun Modul Dasar-dasar Ilmu Tanah . Shalawat serta salam semoga selalu tercurah limpah kepada Nabi Muhammad Shalallahu'Alaihi Wasalam, keluarganya, sahabat-sahabatnya, dan juga kepada kita selaku umatnya.

Modul ini disusun untuk memberikan pengetahuan tentang Dasar-dasar Ilmu Tanah. Modul ini tidak mungkin terselesaikan tanpa bantuan pihak lain. Dalam hal ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memandu penyelesaian Modul ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Modul ini masih banyak kekurangan. Meskipun demikian, semoga Modul ini dapat berguna bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Medan , 1 Februari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
Pertemuan 1 Pengertian Tanah .....	<b>1</b>
Pertemuan 2 Pembentukan Tanah .....	<b>12</b>
Pertemuan 3 Sifat Fisika Tanah.....	<b>59</b>
Pertemuan 4 Air Tanah .....	<b>97</b>
Pertemuan 5 Sifat Biologi Tanah.....	<b>127</b>
Pertemuan 6 Koloid Tanah dan Kesuburan Tanah.....	<b>165</b>
Pertemuan 7 Reaksi Tanah.....	<b>295</b>
Pertemuan 8 UTS.....	<b>328</b>
Pertemuan 9 Hub Hara dan Tanaman.....	<b>329</b>
Pertemuan 10 Pupuk dan Pemupukan .....	<b>396</b>
Pertemuan 11 dan 12 Konservasi Tanah dan Air .....	<b>445</b>
Pertemuan 13 Evaluasi Lahan .....	<b>551</b>
Pertemuan 14 dan 15 Tanah dan Lingkungan.....	<b>569</b>
Pertemuan 16 UAS .....	<b>609</b>