

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Dasar-dasar Ilmu Tanah ini, bertujuan memberikan konsep dasar dan hubungan tanah dan lahan, karakteristik dan proses-proses yang terjadi pada tanah dan lahan, konsep kesuburan tanah untuk pertanian, hubungan tanah dan air, hubungan karakteristik tanah dan lahan dengan ragam jenis-jenis tanah, klasifikasi kesesuaian lahan untuk pertanian, dan hubungan tanah dengan permasalahan lingkungan. Materi yang dibahas meliputi jati diri tanah, sifat-sifat tanah, kesuburan tanah yang di dalamnya membahas unsur-unsur hara, pupuk - pemupukan, dan pengapuran. Selain itu dibahas juga mengenai hubungan air, tanah dan kehidupan, klasifikasi tanah dan evaluasi lahan, serta tanah dan kualitas lingkungan hidup. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan pengertian dan proses yang terjadi dalam tanah sehingga tanah dapat bereproduksi dengan lebih baik secara berkelanjutan.

Secara khusus mahasiswa diharapkan dapat:

1. menjelaskan jati diri tanah yang meliputi pengertian konsep tanah dan lahan, pengertian tanah dalam sistem budaya Indonesia, proses pembentukan tanah, dan komponen penyusun tanah;
2. menjelaskan berbagai sifat fisik tanah, sifat kimia tanah dan sifat biologi tanah;
3. menjelaskan konsep kesuburan tanah, unsur-unsur hara tanaman, pupuk dan pemupukan, dan pengapuran;
4. menjelaskan hubungan antara air, tanah dan kehidupan, serta konservasi tanah dan air;
5. memahami dan menjelaskan berbagai sifat morfologi tanah, kemudian mengerti bagaimana mengklasifikasikan tanah; dan
6. menjelaskan hubungan antara tanah dan kualitas lingkungan hidup.

Sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai serta bobot sks, mata kuliah Dasar-dasar Ilmu Tanah terdiri dari 6 modul yang pengorganisasiannya sebagai berikut:

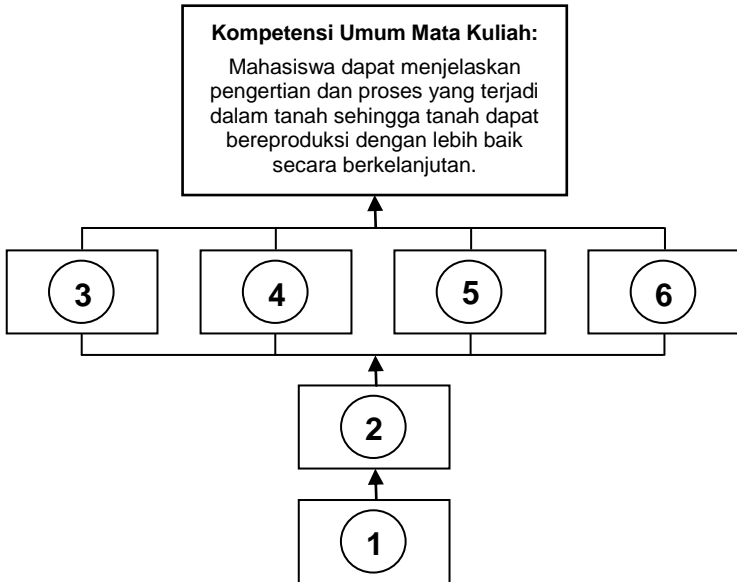
1. Jati diri tanah terdiri dari 3 kegiatan belajar, yaitu pengertian tanah dan lahan, proses pembentukan tanah, dan komponen tanah.

2. Sifat-sifat tanah yang terdiri dari 3 kegiatan belajar, yaitu sifat fisik tanah, sifat kimia tanah, dan sifat biologi tanah.
3. Kesuburan tanah, unsur-unsur hara, pupuk - pemupukan, dan pengapuran dengan 3 kegiatan belajar, yaitu konsep kesuburan tanah, unsur hara esensial, dan pupuk – pemupukan dan pengapuran.
4. Hubungan air, tanah dan kehidupan dengan 3 kegiatan belajar, yaitu air dan tanah, klasifikasi tanah, dan konservasi tanah dan air.
5. Klasifikasi tanah dan evaluasi lahan dengan 3 kegiatan belajar, yaitu morfologi tanah, air, tanah dan kehidupan, dan survei tanah dan evaluasi lahan.
6. Tanah dan kualitas lingkungan hidup dengan 3 kegiatan belajar, yaitu komponen lingkungan hidup, fungsi tanah bagi kehidupan, degradasi tanah, dan pencemaran, pertanian dan pencemaran tanah dan air, dan erosi tanah.

Dengan mempelajari setiap modul dengan cermat sesuai dengan petunjuk yang ada serta mengerjakan semua latihan/tugas dan tes yang diberikan secara sungguh-sungguh, Anda akan berhasil dalam menguasai tujuan yang telah ditetapkan.

Selamat Belajar dan Sukses Selalu!

Peta Kompetensi
 Dasar-dasar Ilmu Tanah/LUHT4212/2 sks



Keterangan:

- ① Menjelaskan jati diri tanah yang meliputi pengertian konsep tanah dan lahan, pengertian tanah dalam sistem budaya Indonesia, proses pembentukan tanah, dan komponen penyusun tanah.
- ② Menjelaskan berbagai sifat fisik tanah, sifat kimia tanah dan sifat biologi tanah.
- ③ Menjelaskan konsep kesuburan tanah, unsur-unsur hara tanaman, pupuk dan pemupukan, dan pengapuran.
- ④ Menjelaskan hubungan antara air, tanah dan kehidupan, serta konservasi tanah dan air.
- ⑤ Memahami dan menjelaskan berbagai sifat morfologi tanah, kemudian mengerti bagaimana mengklasifikasikan tanah.
- ⑥ Menjelaskan hubungan antara tanah dan kualitas lingkungan hidup.