

RPKPS

1. Nama Mata Kuliah : Ilmu Tanah
2. Kode/SKS/Sifat : GEL2501/2/C
3. Prasyarat : telah mengikuti Geomorfologi Dasar (GEL1103)
4. Deskripsi Mata Kuliah : Merupakan mata kuliah wajib, ditawarkan pada semester III, mahasiswa telah mempunyai pengetahuan cukup mengenai: Geologi Umum, Mineralogi & Petrografi, Meteorologi dan Klimatologi. Mata kuliah ini membahas dasar-dasar ilmu tanah, karakteristik fisik, kimia, biologi, dan morfologi tanah, dasar-dasar klasifikasi tanah serta dasar-dasar pengelolaan tanah.
5. Tujuan Pembelajaran : Memahami tanah sebagai tubuh alam yang mempunyai sifat-sifat fisik, kimia, biologi dan morfologi yang khas sebagai akibat dari factor-faktor pembentuk tanah, kesuburan, persebarannya pada permukaan bumi dan potensi pemanfaatannya untuk berbagai kepentingan

6. Capaian Pembelajaran (Course Learning Outcome) :

CO 1	A1. To demonstrate knowledge of soils sciences to broader contexts
CO 2	A2. To recognize spatial variation of soil science phenomena to broader problems
CO 3	A3. To apply knowledge of interrelation, interaction, and interdependence of soil science components

7. Rincian Topik

Minggu Ke	CO	Topik Bahasan	Metode Pembelajaran	Media Ajar	Method of Assessment
1	CO1	Soil as a component of physical environment	Tatap muka, diskusi di kelas	Slide ppt, laptop, proyektor	Kuis, Tugas Individu, dan Mid term
2	CO1	Soil forming factors	Tatap muka, diskusi di kelas	Slide ppt, laptop, proyektor	Kuis, Tugas Individu, dan Mid term
3,4,5	CO1	Physical soil properties	Tatap muka, diskusi di kelas	Slide ppt, laptop, proyektor	Kuis, Tugas Individu, dan Mid term
6,7	CO1	Chemical soil properties	Tatap muka, diskusi di kelas	Slide ppt, laptop, proyektor	Kuis, Tugas Individu, dan Mid term
8	CO1	Biological soil properties	Tatap muka, diskusi di kelas	Slide ppt, laptop, proyektor	Kuis, Tugas Individu, dan Final exam

9,10	CO2	Morphological characteristics of soils and soil classifications	Tatap muka, diskusi di kelas	Slide ppt, laptop, proyektor	Kuis, Tugas Individu, dan Final exam
11,12	CO3	Soil Management	Tatap muka, diskusi di kelas	Slide ppt, laptop, proyektor	Kuis, Tugas Individu, dan Final exam
13,14	CO3	Kapita Selekt	Tatap muka, diskusi di kelas	Slide ppt, laptop, proyektor	Kuis, Tugas Individu, dan Final exam