



MODUL KULIAH
ILMU ALAMIAH DASAR

Disusun Oleh:

Sutaryono
Rochmat Martanto
Yendi Sufyandi

KEMENTERIAN AGRARIA DAN TATA RUANG/
BADAN PERTANAHAN NASIONAL
SEKOLAH TINGGI PERTANAHAN NASIONAL
YOGYAKARTA
2019

KATA PENGANTAR

Pengetahuan dan ketrampilan terkait Ilmu Alamiah Dasar berikut hal-hal yang berhubungan dengan kebijakan dan pelayanan pertanahan merupakan inti pokok modul ini. Oleh karena itu, modul ini hadir untuk memberikan bekal bagi para peserta didik yang mengambil Mata Kuliah Ilmu Alamiah Dasar (IAD).

Modul ini diawali dengan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah Ilmu Alamiah Dasar yang diikuti dengan materi yang terbagi ke dalam 4 (empat) modul. Masing-masing modul berisi materi yang dilengkapi dengan tugas dan beberapa contoh kasus.

Akhir kata, puji syukur dipanjatkan kehadirat Alloh SWT atas limpahan kesehatan dan karunianya, sehingga modul ini dapat terselesaikan. Tidak lupa, terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya disampaikan kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian modul ini.

Yogyakarta, Juli 2019

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iii |
| CAPAIAN PEMBELAJARAN | 1 |
| MODUL I PENDAHULUAN | 2 |
| A. Konsep dan Lingkup Ilmu Alamiah Dasar | 2 |
| B. Konsep dan Lingkup Sumberdaya alam dan Sumberdaya Agraria | 4 |
| C. Posisi Pertanahan dalam Sumberdaya Alam | 6 |
| TUGAS | 9 |
| MODUL II BENTUK MUKA BUMI | 10 |
| A. Bentuk Muka Bumi dan Proses yang Mempengaruhi | 10 |
| B. Batuan dan Tanah | 15 |
| C. Faktor-Faktor Pembentuk Tanah | 16 |
| TUGAS | 17 |
| MODUL III SUMBERDAYA AIR | 18 |
| A. Siklus Hidrologi | 18 |
| B. Manajemen Sumberdaya Air | 25 |
| C. Hubungan Sumberdaya Air dengan Kebijakan Pertanahan | 29 |
| TUGAS | 32 |
| MODUL IV PEMANFAATAN DATA SUMBERDAYA ALAM UNTUK KEBIJAKAN PERTANAHAN | 34 |
| A. Pemberian Hak Atas Tanah | 34 |
| B. Perizinan Di Bidang Pertanahan | 37 |
| C. Perencanaan Penggunaan Tanah | 38 |
| TUGAS | 41 |
| DAFTAR PUSTAKA | 42 |