

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Kuasa, karena karunia-Nya lah penyusunan modul mata diklat berjudul "*Tata Hutan dan Rencana Pengelolaan Hutan Produksi*" dapat diselesaikan. Modul seperti ini sangat penting, karena dapat memperkaya khasanah ilmu pengetahuan bidang kehutanan, dan dapat menjadi acuan para pihak yang berkepentingan. Terlebih lagi bagi para tenaga kediklatan kehutanan serta para peserta diklat "Manajemen Hutan Produksi" (Diklat MTK III-BPK). Dengan makin lengkapnya bahan-bahan pembelajaran maka kemudahan pencapaian tujuan suatu pelaksanaan diklat akan lebih terarah, dan mudah digapai.

Harapan kami, upaya-upaya untuk meningkatkan kemantapan pencapaian tujuan suatu kegiatan kediklatan dapat terus dilaksanakan.

Terimakasih dan penghargaan kami sampaikan kepada *Sdr. DR. Burhanuddin Sarbini, MSc. dan Sdr. Ir. Priyambudi Santoso, MSc.* selaku penyusun modul, serta kepada para Nara Sumber dari Fakultas Kehutanan-UGM, yaitu : *Sdr. DR. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc. dan Wahyu Wardhana, S.Hut, M.Si,* serta pihak-pihak lain yang terkait dalam penyusunan modul ini.

Semoga modul ini dapat dimanfaatkan dalam proses pembelajaran dengan sebaik-baiknya.

Bogor, Desember 2008.

KEPALA PUSAT,

Ir. HELMI BASALAMAH, MM
NIP. 710 009 064

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Deskripsi Singkat	3
C. Manfaat Modul Bagi Peserta	4
D. Tujuan Pembelajaran	4
E. Materi Pokok dan Sub Materi Pokok.....	5
F. Petunjuk Belajar	5
BAB II. SEJARAH PENGELOLAAN HUTAN PRODUKSI DI INDONESIA.	7
A. Sejarah Pengelolaan Hutan Produksi	7
B. Sejarah Pengelolaan Hutan Jati di Jawa	11
C. Konsep Pengelolaan Hutan	14
D. Rangkuman	18
E. Lembar Penugasan	19
F. Petunjuk Pelaksanaan Tugas	20
BAB III. PEMBENTUKAN UNIT PENGELOLAAN HUTAN	21
A. Pendahuluan	21
B. Pengertian Umum	22
C. Tujuan	24
D. Areal Hutan untuk Pembentukan Unit Pengelolaan Hutan	24

E.	Pembentukan Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi (KPHP)	25
F.	Rangkuman	34
G.	Lembar Penugasan	35
H.	Petunjuk Pelaksanaan Tugas	35
BAB IV.	TATA HUTAN DAN RENCANA PENGELOLAAN HUTAN	37
A.	Tata Batas Kawasan Hutan	38
B.	Inventarisasi Hutan	42
C.	Survai Sosial Ekonomi	61
D.	Kompertamenisasi Areal KPHP	72
E.	Pembukaan Wilayah Hutan (PWH)	77
F.	Pengukuran dan Pemetaan	80
G.	Rencana Pengelolaan Hutan	81
H.	Rangkuman	82
I.	Lembar Penugasan	84
J.	Petunjuk Pelaksanaan Tugas	85
BAB V.	APLIKASI GEOMATIKA UNTUK PENATAAN HUTAN	86
A.	Geomatika	86
B.	Cakupan Aplikasi Geomatika untuk Penataan Hutan	87
C.	Geografic Information Systems	88
D.	Remote Sensing (Penginderaan Jauh)	92
E.	Global Positioning Systems	104
F.	Rangkuman	114
G.	Lembar Penugasan	116
H.	Petunjuk Pelaksanaan Tugas	116
	DAFTAR PUSTAKA	118
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	122
	BIODATA PENULIS	128

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Persamaan Kurva Tinggi Beberapa Kelompok Jenis Pohon ...	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Contoh Suatu Wilayah Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH)	29
Gambar 2. Contoh sebagian dari Peta Perusahaan Bagian Hutan Nglirip, KPH Parengan Skala 1 : 10.000.....	34
Gambar 3. Disain Plot Kkur dengan 4 Sub Plot (I – IV)	51
Gambar 4. Kurva Tinggi Semua Jenis Pohon di Hutan Alam	58
Gambar 5. Permukaan Bumi dan Layers pada Model Data Raster	89
Gambar 6. Permukaan Bumi Digambarkan dengan Model Data <i>Vector</i> Berupa Titik, Garis dan Poligon pada Suatu Bidang Datar dengan x dan y Koordinat	90
Gambar 7. Peta Permukaan Bumi yang Digambarkan pada Beberapa Layer yang Berbeda Menurut Model Data Titik, Garis, dan Poligon	91
Gambar 8. Salah Satu Ccontoh Hasil Penginderaan Jauh dari Satelit NOAA	93
Gambar 9. Hubungan antara Wahana (satelit), Sensor (kamera pada satelit), dan Spektrum Elektromagnetik (matahari) dalam Merekam Obyek di Permukaan Bumi	96
Gambar 10. Satelit GPS dan Salah Satu Jenis Receiver GPS	105
Gambar 11. Konfigurasi Orbit Satelit-satelit GPS	107
Gambar 12. Receiver GPS Tipe Navigasi	109
Gambar 13. Receiver GPS Tipe Geodetik	109

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kriteria dan Indikator Pengelolaan Hutan secara Lestari Pada Unit Manajemen Usaha Pemanfaatan Hutan Tanaman	123
Lampiran 2. Berita acara pengumuman pemancangan batas- batas hutan	125