



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM MAGISTER

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen	No. Revisi	Hal 1 dari 2	Tanggal Terbit
-------------	------------	-----------------	----------------

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah : SILVIKULTUR HUTAN KOTA	Semester: II	sks: 3 SKS (3: 2 – 1)	Kode: 04106341
Program Studi : Magister Ilmu Kehutanan	Dosen Pengampu/Penanggungjawab : <i>Prof. Dr. Ir. Hj. Marjenah, M.P., Kiswanto, S.Hut., M.P., Ph.D.</i>		
Mata Kuliah Prasyarat			
Capaian Pembelajaran Lulusan	<p>1. Aspek Sikap S1 : Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.</p> <p>2. Aspek Pengetahuan P1 : Memiliki pengetahuan dan pemahaman yang mendalam tentang kehutanan dan lingkungan hutan tropis lembap, termasuk spesialisasi ke arah teknik dan konteks lanjutannya. P2 : Mampu menggunakan dan mengembangkan pengetahuan, pemahaman, kemampuan ilmiah yang kontekstual dan kesadaran kritis untuk mengidentifikasi dan menganalisis isu-isu dan permasalahan-permasalahan teknis aktual di bidang kehutanan dan lingkungan hutan tropis lembap untuk kemudian mengembangkan solusi dengan integrasi disiplin ilmu lainnya.</p> <p>3. Aspek Keterampilan Umum KU1 : Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam menyusun rencana penelitian di bidang kehutanan dan lingkungan hutan tropis lembap, melaksanakan, menganalisis dan mengevaluasi berbagai kegiatan lapangan dan skala laboratorium dengan berbagai metode seperti analisis matematis, desain model, eksperimen atau perencanaan praktis di laboratorium untuk kemudian menyebarkan hasil penelitian. KU2 : Mampu memposisikan konsep dan deskripsi saintifik hasil pemikiran ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan inter atau multi disiplin dan dapat menyebarkan melalui berbagai media kepada masyarakat. KU3 : Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan</p>		



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM MAGISTER

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen	No. Revisi	Hal 1 dari 2	Tanggal Terbit
-------------	------------	-----------------	----------------

	<p>teknologi berdasarkan kajian analisis atau eksperimental di bidang kehutanan.</p> <p>KU4 : Mampu menganalisis dan menilai kinerja sistem dan menerapkan metode inovatif pada proses pemecahan masalah.</p> <p>4. Aspek Keterampilan Khusus</p> <p>KK1 : Mampu mengembangkan pemahaman yang komprehensif mengenai teori, model, teknik, dan metode yang dapat diterapkan di bidang kehutanan dan lingkungan tropis lembap serta keterbatasannya.</p> <p>KK2 : Mampu menemukan implikasi sosial, ekonomi, dan ekologi dari aplikasi dan implementasi inisiasi, pendekatan, metode dan program di sektor kehutanan dan lingkungan hutan tropis lembap serta dapat menilainya.</p> <p>KK3 : Menunjukkan kinerja yang bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian kehutanan dan lingkungan hutan tropis lembap.</p> <p>KK4 : Mampu bekerja dan berkomunikasi dalam konteks nasional.</p>	
CPL yang dititipkan Prodi pada MK	<p>P1 : Memiliki pengetahuan dan pemahaman yang mendalam tentang kehutanan dan lingkungan hutan tropis lembap, termasuk spesialisasi ke arah teknik dan konteks lanjutannya.</p> <p>P2 : Mampu menggunakan dan mengembangkan pengetahuan, pemahaman, kemampuan ilmiah yang kontekstual dan kesadaran kritis untuk mengidentifikasi dan menganalisis isu-isu dan permasalahan-permasalahan teknis aktual di bidang kehutanan dan lingkungan hutan tropis lembap untuk kemudian mengembangkan solusi dengan integrasi disiplin ilmu lainnya.</p> <p>KU2 : Mampu memosisikan konsep dan deskripsi saintifik hasil pemikiran ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan inter atau multi disipliner dan dapat menyebarluaskan melalui berbagai media kepada masyarakat.</p> <p>KU3 : Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berdasarkan kajian analisis atau eksperimental di bidang kehutanan.</p> <p>KK2 : Mampu menemukan implikasi sosial, ekonomi, dan ekologi dari aplikasi dan implementasi inisiasi, pendekatan, metode dan program di sektor kehutanan dan lingkungan hutan tropis lembap serta dapat menilainya.</p> <p>KK3 : Menunjukkan kinerja yang bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian kehutanan dan lingkungan hutan tropis lembap.</p> <p>KK4 : Mampu bekerja dan berkomunikasi dalam konteks nasional.</p>	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu menggunakan konsep teoritis dan prosedural pada bidang pembangunan hutan kota sehingga	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM MAGISTER

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen	No. Revisi	Hal 1 dari 2	Tanggal Terbit
-------------	------------	-----------------	----------------

Mata Kuliah	mahasiswa menguasai konsep penyelenggaraan hutan kota, mampu merancang pengembangan hutan kota berbasis bentang alam (<i>landscape</i>), dan mampu memutuskan jenis penyusunan tegakan hutan berdasarkan bentuk dan fungsi hutan kota.	
Deskripsi Matakuliah	: Mata kuliah diawali penyampaian RPS, sistem evaluasi dan standar kompetensi yang harus dicapai dalam proses belajar mengajar (PBM); dilanjutkan dengan pembahasan dan diskusi tentang konsep ekosistem perkotaan, kajian kebijakan hutan kota, keterkaitan hutan kota dan ruang terbuka hijau, manfaat dan peranan hutan kota, bentuk dan struktur hutan kota, tipe hutan kota, penyelenggaraan hutan kota, pengembangan zonasi, jenis tanaman potensial hingga gagasan pengembangan hutan kota.	
Referensi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akbari, H., M. Pomerantz, H. Taha. (2001). Cool surfaces and shade trees to reduce energy use and improve air quality in urban areas. <i>Solar Energy</i>, 70: 295-310. 2. Biao, Z., L. Wenhua, X. Gaodi, X. Yu. (2010). Water conservation of forest ecosystem in Beijing and its value. <i>Ecological Economic</i> 69: 1416-1426. 3. Dobbs, C., F.J. Escobedo, W.C. Zipperer. (2011). A framework for developing urban forest ecosystem services and goods indicators. <i>Landscape and Urban Planning</i>, 99: 196-206. 4. Dwyer, J.F., E.G. McPherson, H.W. Schroeder, R.A. Rowntree. (1992). Assessing the benefits and costs of the urban forest. <i>Journal of Arboriculture</i>, 18: 227-234. 5. Greene, C.S., A.A. Millward, B. Ceh. (2011). Who is likely to plant a tree? The use of public socio-demographic data to characterize client participants in a private urban forestation program. <i>Urban Forestry & Urban Greening</i>, 10 : 29-38. 6. Irawan, Z. D., 2008. Tantangan Lingkungan Lanskap Hutan Kota. Penerbit Bumi Aksara. Jakarta. 7. Joga, N. dan I. Ismaun, (2011). RTH 30% ! Resolusi Kota Hijau. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 8. Kuchelmeister, G. (2000). Trees for the urban millenium: urban forestry update. <i>Unasyva</i>, vol 51: 49-55. 9. Kuhns, M.R., D.K. Reiter, B. Lee. (2005). Characteristics of urban forestry program in Utah, US. <i>Journal of Arboriculture</i>, 31: 285-295. 10. Laforteza, R., G. Carrus, G. Sanesi, C, Davies. (2009). Benefits and well-being perceived by people visiting green spaces in periods of heat stress. <i>Urban Forestry & Urban Greening</i>, 8: 97-108. 11. Martin, E dan Winarno, B. (2013). Peran Faktor Demografi dalam Pengembangan Hutan Kota. <i>Jurnal Sosek Vol 9 No.1.2013</i>. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perubahan Iklim dan Kebijakan Kehutanan. 12. Miller, R.W. (1996). <i>Urban Forestry: Planning and Managing Urban Greenspaces</i>, 2nd ed. Prentice Hall. Englewood Cliffs, N.J. 13. Mulyana, S. (2013). Kajian jenis pohon potensial untuk pengembangan HK di Bandung. <i>Jurnal Sosek Vol 9 No.1.2013</i>. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perubahan Iklim dan Kebijakan Kehutanan. 14. Nowak, D.J., D.E. Crane, J.C. Stevens. (2006). Air pollution removal by urban trees and shrubs in the United States. <i>Urban Forestry & Urban Greening</i>, 4: 115 – 123. 	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM MAGISTER

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen	No. Revisi	Hal 1 dari 2	Tanggal Terbit
-------------	------------	-----------------	----------------

	<p>15. Rines, D., B. Kane, D.B. Kittredge, H.D.P Ryan, B. Butler. (2011). Measuring urban forestry performance and demographic associations in Massachusetts, USA. <i>Urban Forestry & Urban Greening</i>, 10: 113-118.</p> <p>16. Schwab, J.C. ed. (2009). <i>Planning the Urban Forest: Ecology, Economy, and Community Development</i>. American Planning Association, Chicago, I.L.</p> <p>17. Susanta, G. dan H. Sutjahjo. (2008). <i>Akankah Indonesia Tenggelam Akibat Pemanasan Global?</i> Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.</p>	
--	--	--

Pert. ke -	Sub-CPMK	Bahan Kajian	Indikator	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Penilaian (Jenis dan Kriteria)	Bobot	Waktu	Referensi
1	Menguasai konsep ekosistem perkotaan ditinjau dari berbagai aspek	<p>EKOSISTEM PERKOTAAN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ekosistem Berdasarkan Demografi ■ Tipologi Ekosistem Perkotaan ■ Penduduk dalam Ekosistem Perkotaan ■ Kosmologi Ekosistem Perkotaan ■ Peranan Ekosistem Perkotaan ■ Ancaman Perubahan Fisiografi ■ Permasalahan Ekosistem Perkotaan Target Pembangunan Hijau 	Mampu menjelaskan berbagai kondisi ekosistem perkotaan yang terjadi di wilayah masing-masing	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 		Jenis Tes Tertulis Kriteria			
2	Menguasai kebijakan penyelenggaraan hutan kota dan relevansinya dengan kondisi aktual	<p>KAJIAN KEBIJAKAN HUTAN KOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PP Nomor 63 Tahun 2002 ■ Permenhut Nomor P.71/Menhut-II/2009 ■ Kepentingan yang Terpenuhi dari Kebijakan Hutan Kota ■ Relevansi dengan Kondisi Aktual ■ Sumbangsih Pemikiran Perbaikan Kebijakan Hutan Kota 	Mampu menjelaskan kajian kebijakan penyelenggaraan hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 					



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM MAGISTER

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen	No. Revisi	Hal 1 dari 2	Tanggal Terbit
-------------	------------	-----------------	----------------

3	Menguasai konsep ruang terbuka hijau dan keterkaitannya dengan hutan kota	KETERKAITAN RUANG TERBUKA HIJAU DAN HUTAN KOTA <ul style="list-style-type: none"> ■ Kebijakan Ruang Terbuka Hijau ■ Persentase Minimal Ruang Terbuka Hijau dan Realitanya ■ Hutan Kota Merupakan Bagian dari Ruang Terbuka Hijau ■ Konsep Pengelolaan Ruang Terbuka Hijau dan Hutan Kota 	Mampu menjelaskan keterkaitan antara ruang terbuka hijau dan hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 					
4	Memahami berbagai manfaat keberadaan hutan kota	MANFAAT HUTAN KOTA <ul style="list-style-type: none"> ■ Manfaat estetis ■ Manfaat orologis ■ Manfaat hidrologis ■ Manfaat klimatologis ■ Manfaat edaphis ■ Manfaat ekologis ■ Manfaat Protektif ■ Manfaat Hygienis ■ Manfaat Edukatif ■ Manfaat Ekonomis 	Mampu menjelaskan berbagai manfaat hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 					
5	Memahami berbagai peranan hutan kota bagi kehidupan masyarakat perkotaan	PERANAN HUTAN KOTA <ul style="list-style-type: none"> ■ Identitas Kota ■ Pelestarian Plasma Nutfah ■ Penyaring Partikel Padat di Udara ■ Penyerap dan Penjerap Partikel Timbal ■ Peredam Kebisingan ■ Penekan Ancaman Hujan Asam 	Mampu menjelaskan berbagai peranan hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 					



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM MAGISTER

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen	No. Revisi	Hal 1 dari 2	Tanggal Terbit
-------------	------------	-----------------	----------------

		<ul style="list-style-type: none"> ■ Penyerap Carbonmonooksida (CO) ■ Penyerap Carbondioksida (CO₂) dan Penghasil Oksigen (O₂) ■ Penahan Angin ■ Penyerap Debu ■ Mengatasi Penggenangan Air ■ Mengatasi Intrusi Air Laut ■ Habitat Satwa ■ Taman Kota ■ Pendidikan Lingkungan 								
6	Memahami berbagai bentuk, struktur, dan tipe hutan kota	BENTUK, STRUKTUR, DAN TIPE HUTAN KOTA <ul style="list-style-type: none"> ■ Bentuk Hutan Kota ■ Struktur Hutan Kota ■ Tipe Hutan Kota 	Mampu menjelaskan berbagai bentuk, struktur, dan tipe hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 						
7	Memahami tahapan penyelenggaraan hutan kota	PENYELENGGARAAN HUTAN KOTA <ul style="list-style-type: none"> ■ Penunjukkan Lokasi ■ Pembangunan ■ Penetapan ■ Pengelolaan 	Mampu menjelaskan tahapan penyelenggaraan hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 						
8	U T S									
9	Memahami konsep pengembangan zonasi hutan kota	PENGEMBANGAN ZONASI <ul style="list-style-type: none"> ■ Kesesuaian Tipe Wilayah Perkotaan ■ Kesesuaian Lokasi Hutan Kota ■ Kesesuaian Jenis Vegetasi Penyusun ■ Kesesuaian Kondisi Bentang Alam 	Mampu menetapkan zonasi hutan kota berdasarkan kondisi lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 						



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM MAGISTER

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen	No. Revisi	Hal 1 dari 2	Tanggal Terbit
-------------	------------	-----------------	----------------

No.	Kompetensi	Materi Pokok	Kemampuan yang Diharapkan	Metode Pembelajaran	Sifat	Sifat	Sifat	Sifat	Sifat
		(Lanskap)							
10	Memahami konsep kesesuaian jenis tanaman dan fungsi hutan kota	JENIS TANAMAN POTENSIAL <ul style="list-style-type: none"> ■ Inventarisasi Potensi Saat Ini ■ Identifikasi Jenis Potensial ■ Prospek Penanaman Jenis Unggulan ■ Analisis Kesesuaian Pohon dan Fungsi Hutan Kota 	Mampu menentukan jenis tanaman potensial untuk pengembangan hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 					
11	Memahami kondisi kelembagaan hutan kota dan alternatif solusinya	KELEMBAGAAN PENGELOLA <ul style="list-style-type: none"> ■ Realitas Kelembagaan Saat Ini ■ Pengaturan SDM Pengelola ■ Alternatif Pendanaan Hutan Kota ■ Penguatan Kelembagaan Pengelola ■ Konsep Kelembagaan Ideal 	Mampu menjelaskan bentuk kelembagaan pengelola hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 					
12	Menganalisis kondisi demografi dan kesesuaiannya dengan keberadaan hutan kota	ANALISIS DEMOGRAFI HUTAN KOTA <ul style="list-style-type: none"> ■ Kepadatan Penduduk ■ Permasalahan Lingkungan ■ Kebutuhan Mendasar ■ Analisis Kesesuaian Hutan Kota dan Demografi 	Mampu menganalisis kesesuaian hutan kota dan demografi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 					
13	Menganalisis kesesuaian kondisi lanskap dengan penetapan hutan kota	ANALISIS LANSKAP HUTAN KOTA <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistem Lahan dan Jenis Tanah ■ Kondisi Topografi ■ Kondisi Tutupan Vegetasi ■ Kondisi Iklim ■ Analisis Kesesuaian Lanskap 	Mampu menganalisis kesesuaian kondisi lanskap hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 					
14	Memahami konsep	HUTAN KOTA DI INDONESIA <ul style="list-style-type: none"> ■ Hutan Kota Daratan Kering 	Mampu menganalisis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi 					



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM MAGISTER

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen	No. Revisi	Hal 1 dari 2	Tanggal Terbit
-------------	------------	-----------------	----------------

	pengelolaan hutan kota di Indonesia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hutan Kota Wilayah Pantai ■ Hutan Kota Wilayah Mangrove ■ Hutan Kota Wilayah Gambut 	tipe hutan dan model pengelolaan hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Latihan/Tugas 					
15	Menguasai konsep kota hijau (green city) sebagai dasar pengembangan hutan kota	KONSEP KOTA HIJAU (GREEN CITY) <ul style="list-style-type: none"> ■ Perencanaan dan Tata Ruang ■ Ruang Terbuka Hijau ■ Pengelolaan Limbah ■ Transportasi Ramah Lingkungan ■ Sumberdaya Air ■ Energi Terbarukan ■ Komunitas Peduli Lingkungan 	Mampu menganalisis kebutuhan kota hijau (green city) dan kaitannya dengan hutan kota	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Diskusi ■ Latihan/Tugas 					
16	Memiliki gagasan pengembangan hutan kota ditinjau dari berbagai aspek	GAGASAN PENGEMBANGAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Permasalahan Hutan Kota ■ Prospek Pengembangan ■ Substansi Pengembangan ■ Kriteria Pengembangan ■ Konsep Pengembangan 	Mampu menyampaikan gagasan pengembangan hutan kota ditinjau dari berbagai aspek	<ul style="list-style-type: none"> ■ Presentasi ■ Diskusi 					
17	U A S								

PRAKTIKUM DAN TUGAS KARYA

- (1) Analisis Kesesuaian Hutan Kota
- (2) Studi Banding Konsep dan Realitas Hutan Kota
- (3) Gagasan Pengembangan Hutan Kota

:



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM MAGISTER

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen	No. Revisi	Hal 1 dari 2	Tanggal Terbit
--------------------	-------------------	------------------------	-----------------------

Mengetahui Koordinator Program Studi

Dr. Rachmat Budiwijaya Suba, S.Hut., M.Sc.

Samarinda, 19 November 2023

Dosen Pengampu/Penanggung jawab MK

Prof. Dr. Ir. Marjenah, M.P.