






**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS MERDEKA SURABAYA**

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	SIFAT	BOBOT (sks)		SEMESTER	Direvisi
PERTANIAN PERKOTAAN	MPB 71404	Umum	Pilihan	T=1	P=1	7	02 September 2022
OTORISASI	<b>Pengembang RP</b>		<b>Koordinator RMK</b>			<b>Ka PRODI</b>	
	 Yeni Ika Pratiwi, SP, M.Agr		 Yeni Ika Pratiwi, SP., M.Agr			 Fauziatun Nisak, SP., MP	
Capaian Pembelajaran (CP)	<b>Program Studi</b> Mahasiswa mampu mengapresiasi pertanian urban sebagai solusi budidaya pertanian di perkotaan dan mampu merancang serta mengimplemntasi pertanian perkotaan yang baik didukung oleh pengetahuan, teknologi, data dan analisis informasi						
	<b>Mata Kuliah</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mahasiswa mampu memahami definisi pertanian urban dan keberadaannya di seluruh dunia</li><li>2. Mahasiswa mampu memahami keterbatasan lahan pertanian di perkotaan</li><li>3. Mahasiswa mengetahui berbagai dimensi pertanian perkotaan dan keterkaitannya</li><li>4. Mahasiswa mengetahui kendala utama dalam pertanian perkotaan serta mampu mengidentifikasi peluang yang ada</li><li>5. Mahasiswa mengetahui bagaimana pertanian urban dapat berkontribusi untuk menciptakan ketahanan pangan</li><li>6. Mahasiswa mengetahui kebijakan untuk meningkatkan kualitas lingkungan dan mengurangi resiko lingkungan</li><li>7. Mahasiswa mampu menerapkan kemampuan membuat probiotik dari bahan limbah / sampah perkotaan</li><li>8. Mahasiswa mampu menerapkan sistem pertanian hidroponik (tabulapot), <i>vertikultur</i>, <i>aquaponik</i>, <i>vertical garden</i>, <i>wall garden</i></li><li>9. Mahasiswa mampu menerapkan agribisnis pertanian</li></ol>						
Diskripsi Singkat MK	Pembelajaran pada MK Pertanian Perkotaan ini meliputi definisi pertanian urban, dimensi pertanian urban, kendala dan peluang pertanian urban, keamanan pangan dan nutrisi serta manajemen risiko kesehatan terkait pertanian urban kajian keamanan lingkungan pertanian urban, tipe-tipe pertanian urban, kajian sosial ekonomi pertanuian urban, pembuatan kebijakan pertanian urban						
Pustaka	<b>Utama :</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tim Penulis BPTP. 2020. <i>Pertanian Perkotaan. Solusi Ketahanan Pangan di Masa Depan</i>. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Jakarta</li><li>2. Sulistyowati, d dan Ilhami, W.S. 2018. <i>Pertanian Perkotaan</i>. Pusat Pendidikan Pertanian, Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM. Kementerian Pertanian. Jakarta</li></ol>						
	<b>Pendukung :</b>						



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS MERDEKA SURABAYA**

1. M. Tosin Glio. *Vertikultur*. 2017. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta
2. R.H. Paeru. *Bertanam Sayuran di Pekarangan*. 2015. Penebar Swadaya, Jakarta
3. Sudarmono. *Sukses Meramu sendiri Probiotik*. 2016. Pustaka Baru Press. Yogyakarta
4. Tetty Yuliawati. *Bertanam Sayuran Organik di Halaman Rumah*. 2017. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta
5. Tintondp. *Hydroponik*. 2018. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta
6. Fathulloh & Budiana. *Akuaponik, Panen Sayur Bonus Ikan*. 2015. Penebar Swadaya. Jakarta
7. Yeni Ika Pratiwi, dkk. *Pemanfaatan Biomassa Sampah Organik*. 2019. UWAIS Inspirasi Indonesia. Ponorogo
8. Yeni Ika Pratiwi, dkk. *Peningkatan Manfaat Pupuk Organik Cair Urine Sapi*. 2019. UWAIS Inspirasi Indonesia. Ponorogo

<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Software :</b>	<b>Hardware :</b>
	Microsoft Office PPT, Video Youtube	Laptop, LCD Projector, White Board

<b>Team Teaching</b>	-
----------------------	---

<b>Matakuliah Syarat</b>	Sistem Pertanian Organik
--------------------------	--------------------------

Mg Ke-	CP-MK (Sesuai tahapan belajar)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Metode/ Strategi Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Assesment		
				Indikator	Bentuk	Bobot
1	Mahasiswa mampu memahami definisi pertanian urban dan keberadaannya di seluruh dunia	PENDAHULUAN a. Pengertian Urban Farming b. Tipe umum pertanian urban farming c. Elemen dasar pertanian urban	Diskusi, Ceramah, Tanya jawab  (2*50 menit)	Pemahaman konsep pertanian urban dan keberadaannya di seluruh dunia	Tes Lisan	5%
2	Mahasiswa mampu memahami keterbatasan lahan pertanian di perkotaan	URBAN FARMING a. Dampak Urban Farming terhadap Pembangunan b. Urban Farming dalam menghadapi Ketahanan Pangan c. Pemberdayaan Masyarakat Kota	Diskusi, Ceramah, Tanya jawab  (2*50 menit)	Kemampuan menjelaskan keterbatasan lahan dan menyelesaikan permasalahan yang ada dalam permasalahan keterbatasan lahan di perkotaan	Tes Lisan	5%
3	Mahasiswa mengetahui berbagai dimensi pertanian perkotaan dan keterkaitannya	DIMENSI PERTANIAN URBAN a. Beberapa dimensi pertanian urban b. Perspektif kebijakan pertanian perkotaan	Diskusi, Ceramah, Tanya jawab  (2*50 menit)	Kemampuan menjelaskan berbagai dimensi pertanian perkotaan dan keterkaitannya	Tes Lisan	5%
4	Mahasiswa mengetahui kendala utama dalam pertanian perkotaan	KENDALA DAN PELUANG PERTANIAN URBAN	Diskusi, Ceramah,	Kemampuan menjelaskan dan	Tes Lisan	5%



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS MERDEKA SURABAYA**

	serta mampu mengidentifikasi peluang yang ada	a. Kendala pertanian urban b. Peluang pertanian urban	Tanya jawab  (2*50 menit)	mengidentifikasi peluang dan kendala pertanian urban		
5	Mahasiswa mengetahui bagaimana pertanian urban dapat berkontribusi untuk menciptakan ketahanan pangan	<b>KEAMANAN PANGAN &amp; NUTRISI</b> a. Urbanisasi dan kerawanan pangan b. Keamanan pangan dan pertanian urban c. Sistem pangan perkotaan yang sehat	Diskusi, Ceramah, Tanya jawab  (2*50 menit)	Kemampuan menjelaskan bagaimana pertanian urban berkontribusi menciptakan ketahanan pangan	Tes Lisan	5%
6	Mahasiswa mengetahui kebijakan untuk meningkatkan kualitas lingkungan dan mengurangi resiko lingkungan	<b>KAJIAN KEAMANAN LINGKUNGAN PERTANIAN URBAN</b> a. Dampak lingkungan dari pertanian urban b. Limbah organik padat dari pertanian urban c. Penggunaan air limbah dalam pertanian perkotaan	Diskusi, Ceramah, Tanya jawab  (2*50 menit)	Kemampuan menjelaskan kebijakan untuk meningkatkan kualitas lingkungan dan resiko lingkungan	Tes Lisan	5%
7	Mahasiswa mampu menerapkan kemampuan membuat probiotik dari bahan limbah / sampah perkotaan	<b>PENGERTIAN PROBIOTIK</b> a. Perbedaan Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik b. Pengertian Probiotik dalam Pertanian c. Manfaat Probiotik untuk pertanian d. Manfaat Probiotik untuk pertanian e. Konsep dan teori penerapan aplikasi pembuatan probiotik a. Aplikasi dalam Tanaman semusim/ hortikultura	Diskusi, Ceramah, Tanya jawab  (2*50 menit)	Kemampuan mengaplikasikan Probiotik dalam bidang pertanian dan membuat probiotik dari bahan limbah / sampah perkotaan	Tes Lisan	10%
8	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>					
9	Mahasiswa mampu menerapkan sistem pertanian hidroponik (tabulapot)	<b>PENGERTIAN DARI HIDROPONIK</b> b. Macam Hidroponik c. Ragam Tanaman yang Dapat Ditanam dengan Cara Hidroponik	Diskusi, Ceramah, Tanya jawab	Mampu menjelaskan pengertian sistem hidroponik dan	Tes Lisan	10%



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS MERDEKA SURABAYA**

		d. Penanaman dan Pemeliharaan e. Hama & Penyakit f. Panen	(2*50 menit)	penerapannya dalam kehidupan sehari-hari		
10	Mahasiswa mampu menerapkan sistem pertanian vertikultur	PENGERTIAN VERTIKULTUR a. Bertanam di Lahan terbatas b. Wadah Vertikultur c. Media Tanam Vertikultur d. Cara Penyemaian Vertikultur e. Penanaman & Pemeliharaan Panen	Ceramah Tugas Kelompok <i>Discovery Learning</i>  (2*50 menit)	Mampu menerapkan sistem pertanian vertikultur dalam kehidupan sehari-hari		
11	Mahasiswa mampu menerapkan sistem pertanian akuaponik	AKUAPONIK, SOLUSI DAN LAHAN TERBATAS a. Menjadi Petani Kota b. Perakitan dan Sistem Akuaponik c. Pemeliharaan Tanaman & Ikan d. Analisis Usaha	Ceramah Tugas Kelompok <i>Discovery Learning</i>  (2*50 menit)	Mampu menerapkan sistem akuaponik dalam kehidupan sehari-hari dan menjadikan pertanian akuaponik sebagai matapencaharian	Tes Lisan	10%
12	Mahasiswa mampu menerapkan sistem pertanian vertikal garden	VERTIKAL GARDEN a. Pengertian vertikal garden b. Perakitan dan Sistem vertikal garden c. Pemeliharaan Tanaman d. Analisis usaha	Ceramah Tugas Kelompok <i>Discovery Learning</i>  (2*50 menit)	Mampu menerapkan sistem pertanian vertikal garden dalam kehidupan sehari	Tes Lisan	10%
13	Mahasiswa mampu menerapkan sistem pertanian wall garden	WALL GARDEN e. Pengertian wall garden f. Perakitan dan Sistem wall garden g. Pemeliharaan Tanaman h. Analisis usaha	Ceramah Tugas Kelompok <i>Discovery Learning</i>  (2*50 menit)	Mampu menerapkan sistem pertanian wall garden dalam kehidupan sehari	Tes Lisan	10%
14	Mahasiswa mampu menerapkan agribisnis pertanian	PENGELOLAAN AGRIBISNIS a. Mengelola keuangan pribadi b. Menyusun anggaran keuangan keluarga c. Aktivitas penggunaan dana	Ceramah Tugas Kelompok	Mampu mengevaluasi manajemen keuangan pribadi usaha mulai dari	Tes Lisan	10%



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS MERDEKA SURABAYA**

		d. Aktivitas perolehan dana e. Aktivitas pengelolaan dana	Discovery Learning (2*50 menit)	perencanaan sampai implementasi		
15		f. Mengukur kinerja aktual g. Membandingkan kinerja aktual dengan standard h. Membandingkan kinerja aktual dengan standar i. Melakukan tindakan manajerial	Ceramah Tugas Kelompok Discovery Learning (2*50 menit)	Mampu secara spontan dan otomatis dalam mengelola diri keluarga dan menjadikannya pola hidup yang efektif dan efisien	Tes Lisan	10%
16	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>					