

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

**EVALUASI EKONOMI PADA SISTEM INDUSTRI
TIP 562 (3 SKS) Semester II (genap)**



Pengampu Mata Kuliah :

Prof. Dr. Ir. Santosa, MP

Dr. Ir. Nofaldi, M.Si

PROGRAM STUDI S2 TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

Padang, Tahun 2018



**RENCANA PEMEBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	Tanggal
Evaluasi Ekonomi pada Sistem Industri	TIP 562	Manajemen Industri	3 (2+1)	2	30 November 2017
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator Rumpun MK	Koordinator Program Studi	
	Prof. Dr. Ir. Santosa, MP		Prof. Dr. Ir. Santosa, MP	Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si	
Capaian Pembelajaran	Capaian Program Studi				
	S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri			
	KU2	Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya			
	KU3	Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas			
	P1	Mengevaluasi dan mengembangkan konsep teoritis sains-rekayasa (<i>engineering sciences</i>), prinsip-prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>), dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem agroindustri terintegrasi			
	P3	Mengevaluasi dan mengembangkan prinsip-prinsip manajemen agroindustri berkelanjutan, teknik analisis ekonomi dan pengendalian biaya, pemodalannya, investasi dan kemampuan kewirausahaan dibidang agroindustri			
	Capaian Mata Kuliah				

	1	Mahasiswa mengerti dan mampu menjelaskan tentang pengertian dan ruang lingkup evaluasi ekonomi, aspek ekonomi teknik, kesetaraan nilai uang, analisis kelayakan ekonomi, analisis titik impas, fungsi produksi dan studi kasus fungsi produksi pada industri pertanian. (S9,KU2,KU3,P1, P3)
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Pokok bahasan mata kuliah ini adalah tentang pengertian dan ruang lingkup evaluasi ekonomi, aspek ekonomi teknik, kesetaraan nilai uang, analisis kelayakan ekonomi, analisis titik impas, dan fungsi produksi.	
Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian dan ruang lingkup evaluasi ekonomi 2. Aspek ekonomi teknik, kesetaraan nilai uang 3. Analisis kelayakan ekonomi 4. Analisis titik impas (<i>break event point</i>) 5. Aplikasi analisis ekonomi pada industri pertanian 6. Fungsi produksi 7. Studi kasus fungsi produksi pada industri petanian 	
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Santosa. 2010. Evaluasi Finansial untuk Manager, dengan <i>Software</i> Komputer. IPB Press, Bogor. 2. Jelen, Frederic C. and James H. Black. 1983. Cost and Optimization Engineering. Second Edition. Mc Graw-Hill, Inc. Tokyo, Japan 3. Doll, John P. and Frank Orazem. 1984. Production Economics : Theory with Applications. John Wiley & sons, Inc. New York. 	
Media Pembelajaran	Perangkat lunak	Perangkat Keras
	Microsoft Office Power Point (hand out) dan Microsoft office Word (paper)	LCD , Proyektor, White Board, dan Spidol
Team Teaching	Prof. Dr. Ir. Santosa, MP Dr. Ir. Nofialdi, M.Si	
Assessment	-	
Mata Kuliah Syarat	-	

Pelaksanaan Perkuliahan 2 SKS

Minggu Ke	Kemampuan Akhir yang diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar) dan Referensi	Metode Pembelajaran dan Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria (indicator) Penilaian	Bobot Penilaian (%)
1	Mahasiswa memahami dan menjelaskan tentang pengertian dan ruang lingkup evaluasi ekonomi (K2 P2 A2)	<ul style="list-style-type: none"> Perkenalan tentang pengertian dan ruang lingkup evaluasi ekonomi <p>Referensi : 1,2,3</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah dan Diskusi Brainstroming 2 x 50 menit 	Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (termasuk internet) tentang pengertian & ruang lingkup evaluasi ekonomi	<p>Indikator ; Ketepatan dalam menjelaskan pengertian dan ruang lingkup evaluasi ekonomi</p> <p>Bentuk non test:</p> <ul style="list-style-type: none"> Presentasi (penyampaian pendapat) 	10 %
2-3	Mahasiswa memahami dan menjelaskan tentang aspek ekonomi teknik dan kesetaraan uang (K3 P3 A3))	<ul style="list-style-type: none"> Aspek ekonomi teknik Nilai mata uang kondisi sekarang dan nilai uang pada waktu yang akan datang <p>Referensi : 1,2,3</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah dan Diskusi Brainstroming 2x 2 x 50 menit 	Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (termasuk internet) tentang aspek ekonomi dan kesetaraan	<p>Indikator :</p> <p>Ketepatan :</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tentang aspek ekonomi teknik Menjelaskan tentang kesetaraan nilai uang <p>Bentuk non test: Presentasi-diskusi</p>	15 %

				nilai uang		
4-8	<p>Mahasiswa memahami dan menjelaskan tentang analisis kelayakan ekonomi</p> <p>(K4 P3 A3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biaya tetap • Biaya tidak tetap • Biaya pokok • NPV • B/C Ratio • IRR <p>Referensi : 1,2,3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah dan Diskusi • Brainstroming • 5 x 2 x 50 menit 	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan, melakukan perhitungan dan analisis tentang biaya tetap, biaya tidak tetap, biaya pokok, NPV, B/C ratio, dan IRR</p>	<p>Indikator :</p> <p>Ketepatan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan tentang biaya tetap • Menjelaskan tentang biaya tidak tetap • Menjelaskan tentang biaya pokok • Menjelaskan tentang NPV • Menjelaskan tentang B/C ratio • Menjelaskan tentang IRR. <p>Bentuk non test : Tulisan makalah Presentasi-diskusi</p>	25 %
9-10	<p>Mahasiswa memahami, menjelaskan, dan melakukan analisis titik impas</p> <p>(K4 P3 A3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fungsi total revenue • Fungsi total cost • Titik Impas • Model titik impas beberapa alat dan mesin produksi <p>Referensi : 1, 2, dan 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah dan Diskusi • Brainstroming • 2 x 2 x 50 menit 	<p>Pencarian informasi tentang titik impas (sumber internet)</p>	<p>Indikator :</p> <p>Ketepatan;</p> <ul style="list-style-type: none"> • menjelaskan tentang fungsi total revenue • menjelaskan tentang titik impas <p>Bentuk non test : Tulisan (paper) Presentasi-diskusi</p>	15 %
11	<p>Mahasiswa mengaplikasikan analisis ekonomi pada industri</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi analisis ekonomi pada industri pertanian 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi makalah • 2 x 50 menit 	<p>Aplikasi analisis ekonomi pada industri</p>	<p>Indikator ;</p> <p>Ketepatan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengaplikasikan analisis ekonomi pada industri 	10 %

	pertanian (K5 P3 A3)	Referensi : 1, 2, 3		pertanian	pertanian Bentuk non test ; Tulisan (paper) Presentasi-diskusi	
12-13	Mahasiswa memahami dan menjelaskan tentang fungsi produksi (K4 P3 A3)	<ul style="list-style-type: none"> • Fungsi produksi satu variabel • Fungsi produksi dua variabel Referensi : 1,2,3	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah dan Diskusi • Brainstroming • 2 x 2 x 50 menit 	Pencarian informasi tentang fungsi produksi (sumber internet)	Indikator : Ketepatan : <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan tentang fungsi produksi satu variabel • Menjelaskan tentang fungsi produksi dua variabel Bentuk nont test: Tulisan (paper) Presentasi-diskusi	15 %
14	Mahasiswa melakukan analisis fungsi produksi pada industri pertanian (K5 P3 A3)	<ul style="list-style-type: none"> • Fungsi produksi pada industri pertanian Referensi : 1,2, 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah dan Diskusi • Brainstroming • 2 x 50 menit 	Pencarian informasi tentang teknologi pembedaan papan tiruan (sumber internet)	Indikator : Ketepatan ; <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan analisis fungsi produksi pada industri pertanian Bentuk non test : Presentasi-diskusi	10 %