



**INSTITUT PERTANIAN BOGOR
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
DEPARTEMEN ILMU EKONOMI**

**PROSEDUR OPERASIONAL BAKU
PENGEMBANGAN KURIKULUM**

NO. POB/FEM/ESP/12

URAIAN	Nama Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Disusun oleh	Koordinator ISO Departemen		1 September 2016
Diperiksa oleh	Koordinator GKM Departemen		1 September 2016
Disahkan oleh	Ketua Departemen		1 September 2016

Status Dokumen		
No. Distribusi		

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

SEJARAH PERUBAHAN DOKUMEN

FRM/FEM/ESP/12/01-00; tanggal 01/09/2016

Tanggal	Catatan Perubahan	Alasan Perubahan

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

1. Tujuan

Sebagai pedoman dalam pelaksanaan kegiatan pengembangan kurikulum sesuai dengan mandat, visi dan misi dan kompetensi lulusan Program Studi Ekonomi dan Studi Pembangunan (ESP), Departemen Ilmu Ekonomi (D-IE), Fakultas Ekonomi dan Manajemen (FEM), Institut Pertanian Bogor (IPB)

2. Ruang Lingkup

Proses ini dimulai dari evaluasi kurikulum setiap empat tahun sekali di tingkat departemen hingga rekomendasi pengembangan kurikulum.

3. Pengertian/ Definisi

- 3.1. Kurikulum adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai tujuan, isi, dan bahan pelajaran serta cara yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran untuk mencapai tujuan pendidikan tertentu.
- 3.2. Rencana pembelajaran semester (RPS) atau silabus adalah dokumen mata kuliah yang menginformasikan rumusan capaian pembelajaran, rencana pembelajaran, rancangan tugas mahasiswa, dan rancangan penilaian hasil belajar mahasiswa selama satu semester.
- 3.3. Direktorat Pengembangan Program Akademik (Dit. PPA) adalah direktorat yang melaksanakan tugas strategis dalam mengembangkan program pendidikan multistrata dan multijenris, pasca doctoral, program pembelajaran bersertifikat, dan mengembangkan teknologi pendidikan serta mengkaji usulan pengembangan PPM

4. Referensi

- 4.1. POB IPB Edisi 2 Tahun 2015
- 4.2. Panduan Program Sarjana Institut Pertanian Bogor 2015.

5. Ketentuan Umum

- 5.1. Penyusunan kurikulum harus mempertimbangkan hasil kajian untuk merumuskan scientific vision dari program studi pengusul dan hasil *tracer study* untuk merumuskan kebutuhan dari calon pengguna lulusan (*need assessment/market signal*)
- 5.2. Rencana pembelajaran semester (RPS) atau silabus ditetapkan dan dikembangkan oleh dosen secara mandiri atau bersama dalam kelompok keahlian suatu bidang ilmu pengetahuan dan/atau teknologi dalam Departemen Ilmu Ekonomi.
- 5.3. Rencana Pembelajaran Semester (RPS) atau silabus ditinjau dan disesuaikan secara berkala dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

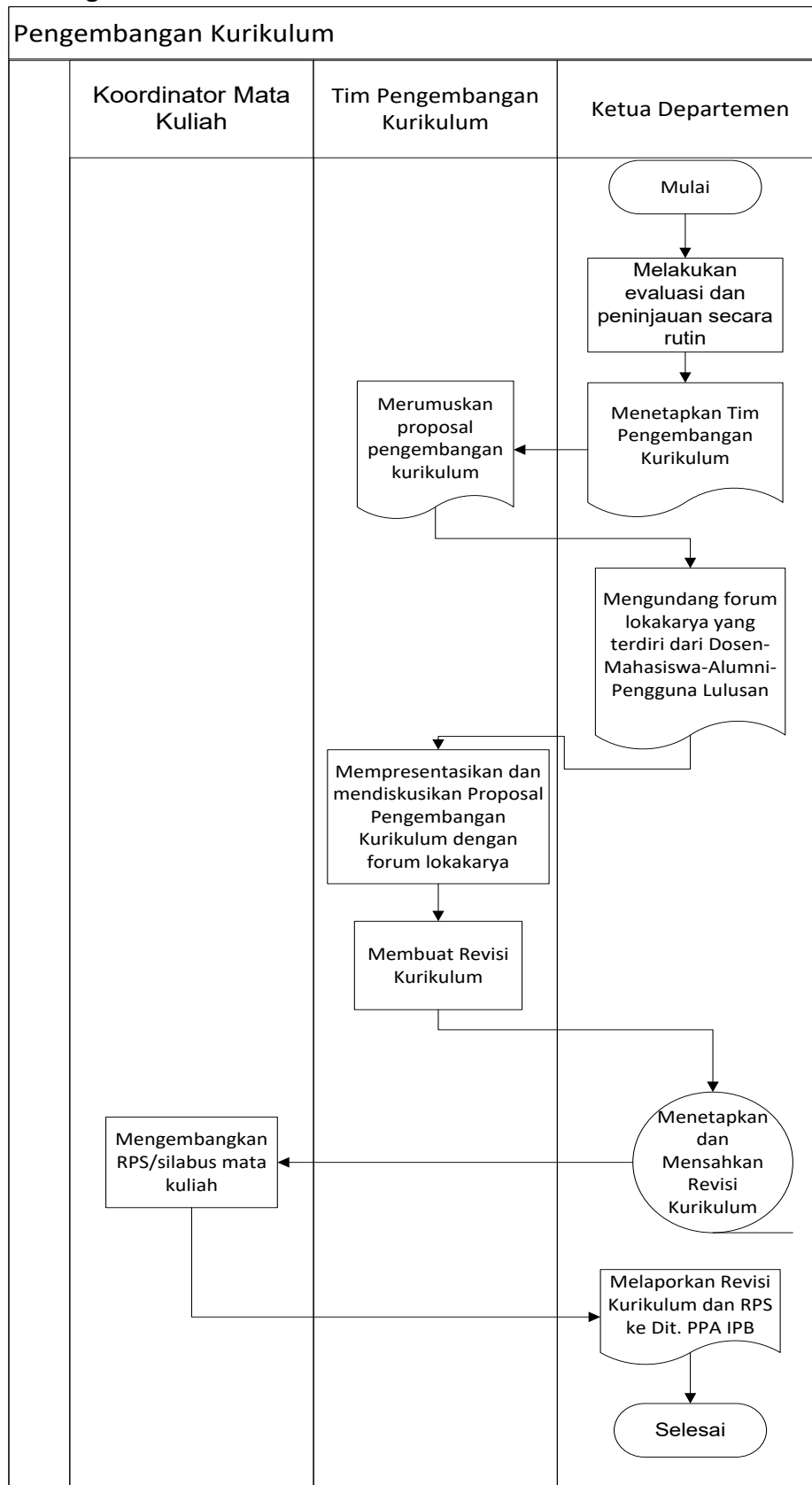
6. Prosedur

6.1. Rincian Prosedur

- 6.1.1. Program Studi ESP, Departemen Ilmu Ekonomi melakukan evaluasi dan peninjauan kurikulum secara rutin.
- 6.1.2. Ketua Departemen membentuk dan menetapkan tim pengembangan kurikulum yang terdiri dari Tim Gugus Kendali Mutu, Kepala Bagian, dan Koodinator Pengajar Matakuliah.
- 6.1.3. Tim pengembangan kurikulum merumuskan proposal pengembangan kurikulum matakuliah.
- 6.1.4. Proposal dipresentasikan pada Lokakarya Pengembangan Kurikulum di Departemen Ilmu Ekonomi yang dilakukan setiap 4 tahun sekali.
- 6.1.5. Dalam lokakarya pengembangan kurikulum, tim pengembangan juga mendiskusikan pengembangan kurikulum dengan forum lokakarya yang terdiri dari staf pengajar Departemen Ilmu Ekonomi, mahasiswa, alumni, dan pengguna lulusan. Lokakarya menghasilkan rumusan hasil pengembangan kurikulum Program Studi ESP, Departemen Ilmu Ekonomi.
- 6.1.6. Berdasarkan rumusan hasil lokakarya, tim pengembangan kurikulum membuat Revisi Kurikulum yang diusulkan.
- 6.1.7. Revisi Kurikulum ditetapkan dan disahkan oleh Ketua Departemen.
- 6.1.8. Berdasarkan hasil Revisi Kurikulum, masing-masing koordinator matakuliah mengembangkan RPS/silabus mata kuliah.
- 6.1.9. Ketua Departemen melaporkan Revisi Kurikulum dan RPS ke Dit. PPA IPB.

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

6.2. Bagan Alir Prosedur



	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

7 Daftar Dokumen Penting

- 7.1. Kurikulum Program Studi ESP, Departemen Ilmu Ekonomi tahun 2011-2012
- 7.2. Kurikulum Program Studi ESP, Departemen Ilmu Ekonomi tahun 2014-2015
- 7.3. Daftar Silabus Matakuliah pada Kurikulum Program Studi ESP

8. Lampiran

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

Kurikulum Program Studi ESP, Departemen Ilmu Ekonomi tahun 2011-2012

FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN

DEPARTEMEN ILMU EKONOMI

A. NAMA : EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN
MAYOR/PROGRAM
STUDI

Kompetensi Mayor : Mampu menjelaskan dan menganalisis permasalahan-permasalahan dan kebijakan-kebijakan ekonomi pembangunan baik yang mencakup ekonomi mikro maupun ekonomi makro

Kompetensi Minor :
Ekonomi dan Studi Pembangunan : Mampu menjelaskan dan menganalisis permasalahan-permasalahan mendasar dalam ekonomi mikro, ekonomi makro, dan pembangunan ekonomi

B. MATAKULIAH

No.	Kode	Matakuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Matakuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni**	1(0-3)			2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM100	Kimia Umum	2(2-0)			2
10	BIO101	Biologi Umum	2(2-0)		1	
11	FIS103	Fisika Umum	2(2-0)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
Sub total sks			31			
Matakuliah Interdepartemen						
1	MAN201	Pengantar Manajemen	3(3-0)			2
2	AGB111	Dasar-dasar Bisnis	3(3-0)			2
3	MAN211	Pengantar Akuntansi	3(2-3)		3	
4	ESL211	Ekonomi Pertanian	3(3-0)		3	
5	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
Sub total sks			15			
Matakuliah Mayor						
1	EKO201	Teori Mikroekonomi I	3(2-3)	EKO100	3	
2	EKO203	Teori Makroekonomi I	3(2-3)	EKO100	3	
3	EKO213	Ekonomi UKM dan Koperasi	3(0-3)	EKO100	3	
4	EKO215	Ekonomi Pembangunan I	3(3-0)	EKO100	3	
5	EKO202	Matematika Ekonomi	3(2-3)	MAT100 MAT103		4
6	EKO208	Ekonomi Regional dan Perkotaan	3(0-3)	EKO201 EKO203		4
7	EKO212	Teori Mikroekonomi II	3(0-3)	EKO201		4
8	EKO222	Teori Makroekonomi II	3(3-0)	EKO203		4

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

No.	Kode	Matakuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
9	EKO216	Ekonomi Pembangunan II	3(3-0)	EKO215		4
10	EKO226	Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya	3(3-0)	EKO201 EKO203		4
11	EKO301	Ekonometrika I	3(2-3)	STK211 EKO201 EKO203	5	
12	EKO303	Perekonomian Indonesia	3(3-0)	EKO201 EKO203	5	
13	EKO311	Ekonomi Ketenagakerjaan	3(3-0)	EKO201 EKO203	5	
14	EKO313	Ekonomi Industri	3(3-0)	EKO212	5	
15	EKO317	Ekonomi Perencanaan Regional	3(3-0)	EKO208	5	
16	EKO302	Ekonometrika II	3(2-3)	EKO301		6
17	EKO304	Sistem Ekonomi	3(3-0)	EKO201 EKO203		6
18	EKO312	Perdagangan Internasional	3(2-3)	EKO203		6
19	EKO324	Ekonomi Moneter	3(3-0)	EKO203 EKO222		6
20	EKO326	Ekonomi Keuangan Internasional	3(3-0)	EKO203 EKO226		6
21	EKO328	Metode Penelitian	3(2-3)	STK211 EKO301		6
23	EKO423	Kebanksentralan dan Kebijakan Moneter	3(3-0)	EKO324	7	
24	EKO425	Ekonomi Publik	3(3-0)	EKO201 EKO203	7	
25	EKO427	Ekonomi Politik	3(2-3)	EKO201 EKO203	7	
26	EKO497	KKP	3		7	
27	EKO498	Seminar	1	EKO328		8
28	EKO499	Skripsi	6	EKO498		8
	Pilihan/Elektif (3 sks)					
Sub total sks			85			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata Kuliah Minor yang Direkomendasikan untuk Mahasiswa PS ESP Departemen Ilmu Ekonomi

1. Pengembangan Masyarakat
2. Manajemen Fungsional
3. Kewirausahaan Agribisnis

Total SKS mahasiswa PS ESP Departemen Ilmu Ekonomi : 147 SKS

Matakuliah Minor: Ekonomi dan Studi Pembangunan (ESP)

No.	Kode	Matakuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	EKO 204	Ekonomi Pembangunan I	3(3-0)	EKO100	v	
2	EKO201	Teori Mikroekonomi I	3(2-3)	EKO100	v	
3	EKO203	Teori Makroekonomi I	3(2-3)	EKO100	v	
4	EKO301	Ekonometrika I	3(2-3)	STK211 EKO201 EKO203	v	
5	EKO208	Ekonomi Regional dan	3(0-3)	EKO201		v

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

No.	Kode	Matakuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
		Perkotaan		EKO203		
Total sks			15			

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

7.4. Kurikulum Program Studi ESP, Departemen Ilmu Ekonomi tahun 2014-2015

FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN

DEPARTEMEN ILMU EKONOMI

A. NAMA : EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN
MAYOR/PROGRAM STUDI

Kompetensi PS : Secara umum Program Studi Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan, Departemen Ilmu Ekonomi, Fakultas Ekonomi dan Manajemen IPB memiliki kompetensi dalam mengaplikasikan teori ekonomi dalam menganalisis berbagai fenomena dan persoalan ekonomi dengan menggunakan berbagai pendekatan kuantitatif.

B. MATAKULIAH

No.	Kode	Matakuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Matakuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni**	1(0-3)			2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM100	Kimia Umum	2(2-0)			2
10	BIO101	Biologi Umum	2(2-0)		1	
11	FIS103	Fisika Umum	2(2-0)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
Sub total sks			31			
Matakuliah Interdepartemen						
1	MAN201	Pengantar Manajemen	3(3-0)			2
2	AGB111	Dasar-dasar Bisnis	3(3-0)			2
3	MAN211	Pengantar Akuntansi	3(2-3)		3	
4	ESL211	Ekonomi Pertanian	3(3-0)		3	
5	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
6	FEM401	KKP	4 (4-0)			6
Sub total sks			19			
Matakuliah Mayor						
1	EKO201	Teori Mikroekonomi I	3(2-3)	EKO100	3	
2	EKO203	Teori Makroekonomi I	3(2-3)	EKO100	3	
3	EKO213	Ekonomi UKM dan Koperasi	3(2-3)	EKO100	3	
4	EKO215	Ekonomi Pembangunan I	3(3-0)	EKO100	3	
5	EKO202	Matematika Ekonomi	3(2-3)	MAT100 MAT103		4
6	EKO208	Ekonomi Regional dan Perkotaan	3(2-3)	EKO201 EKO203		4
7	EKO212	Teori Mikroekonomi II	3(2-3)	EKO201		4

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

No.	Kode	Matakuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
8	EKO222	Teori Makroekonomi II	3(3-0)	EKO203		4
9	EKO216	Ekonomi Pembangunan II	3(3-0)	EKO215		4
10	EKO226	Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya	3(3-0)	EKO201 EKO203		4
11	EKO301	Ekonometrika I	3(2-3)	STK211 EKO201 EKO203	5	
12	EKO303	Perekonomian Indonesia	3(3-0)	EKO201 EKO203	5	
13	EKO311	Ekonomi Ketenagakerjaan	3(3-0)	EKO201 EKO203	5	
14	EKO313	Ekonomi Industri	3(3-0)	EKO212	5	
15	EKO317	Ekonomi Perencanaan Regional	3(3-0)	EKO208	5	
16	EKO302	Ekonometrika II	3(2-3)	EKO301		6
17	EKO304	Sistem Ekonomi	3(3-0)	EKO201 EKO203		6
18	EKO312	Perdagangan Internasional	3(2-3)	EKO203		6
19	EKO324	Ekonomi Moneter	3(3-0)	EKO203 EKO222		6
20	EKO326	Ekonomi Keuangan Internasional	3(3-0)	EKO203 EKO226		6
21	EKO328	Metode Penelitian	3(2-3)	STK211 EKO301		6
22	EKO415	Ekonomi Regulasi	3(3-0)	EKO201 EKO203	7	
23	EKO423	Kebanksentralan dan Kebijakan Moneter	3(3-0)	EKO324	7	
24	EKO425	Ekonomi Publik	3(3-0)	EKO201 EKO203	7	
25	EKO427	Ekonomi Politik	3(2-3)	EKO201 EKO203	7	
26	EKO498	Seminar	1	EKO328		8
27	EKO499	Skripsi	6	EKO498		8
Sub total sks			82			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata Kuliah Minor yang Direkomendasikan untuk Mahasiswa PS ESP Departemen Ilmu Ekonomi

1. Pengembangan Masyarakat
2. Manajemen Fungsional
3. Kewirausahaan Agribisnis

Total SKS mahasiswa PS ESP Departemen Ilmu Ekonomi : 147 SKS

Matakuliah Minor: Ekonomi dan Studi Pembangunan (ESP)

No.	Kode	Matakuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	EKO215	Ekonomi Pembangunan I	3(3-0)	EKO100	v	
2	EKO201	Teori Mikroekonomi I	3(2-3)	EKO100	v	
3	EKO203	Teori Makroekonomi I	3(2-3)	EKO100	v	
4	EKO301	Ekonometrika I	3(2-3)	STK211 EKO201 EKO203	v	
5	EKO208	Ekonomi Regional dan Perkotaan	3(2-3)	EKO201 EKO203		v
Total sks			15			

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

7.5. Daftar Silabus Matakuliah pada Kurikulum Program Studi ESP, Departemen Ilmu Ekonomi tahun 2014-2015

SILABUS BERBASIS KOMPETENSI DAN KKNi

Nama Mata Kuliah : Matematika Ekonomi
Koordinator : Prof. Dr. D.S. Priyarsono
Kode Mata Kuliah : EKO 202/3 (2-3)
Semester : genap/4
Prasyarat : Pengantar Matematik (MAT 100), Kalukulus (MAT 103)
Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan mengenai konsep, teknik, dan persoalan matematika yang berkaitan dengan ilmu ekonomi beserta aplikasinya.
Learning Outcome : Setelah mengikuti kuliah dan responsi matematika ekonomi mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan konsep dan teknik matematika serta dapat menyelesaikan soal-soal matematika, terutama kalkulus multivariabel dan dinamika yang banyak digunakan dalam analisis ekonomi

MINGGU KE	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	INDIKATOR	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	BENTUK PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)
1	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang matriks dan vektor, operasi matriks, matriks idempotent, matriks partisi, kronecker products, transpose dan invers	1) Menjelaskan matriks dan vektor 2) Menjelaskan operasi matriks 3) Menjelaskan matriks idempotent 4) Menjelaskan matriks partisi 5) Menjelaskan kronecker products 6) Menjelaskan transpose dan invers	Konsep dan pengertian matriks dan vektor, pengoperasian matriks, , matriks partisi, kronecker products, pengertian, konsep, dan penggunaan matriks transpose dan invers, contoh aplikasi	Metode ilustrasi, diskusi, dan tugas individual	50'x3	(1), (2)	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%
2	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang determinan dan sifat dasar dari determinan, vektor	1) Menjelaskan determinan dan sifat dasar dari determinan,	Menjelaskan konsep dan sifat dasar dari determinan, vektor dan akar karakteristik,	Metode ilustrasi, diskusi, dan	50'x3	(1), (2)	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan	2.5%

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

MINGGU KE	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	INDIKATOR	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	BENTUK PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)
	dan akar karakteristik, kombinasi linier dan rank, sistem persamaan linear, cramer's rule, dan aplikasi dalam model ekonomi	2) Menjelaskan vektor dan akar karakteristik 3) Menjelaskan kombinasi linier dan rank 4) Menjelaskan sistem persamaan linear 5) Menjelaskan cramer's rule 6) Menjelaskan aplikasi dalam model ekonomi	menjelaskan mengenai rank, sistem persamaan linear, cramer's rule serta penggunaannya dalam menyelesaikan persoalan ekonomi.	tugas individual			tugas individual	
3	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang persamaan diferensial linier ordo 1 dan 2 serta persamaan beda linier ordo 1 dan 2	1) Menjelaskan persamaan diferensial linier ordo 1 dan 2 2) Menjelaskan persamaan beda linier ordo 1 dan 2	Menjelaskan konsep dan fungsi persamaan diferensial linier ordo 1 dan 2 serta persamaan beda linier ordo 1 dan 2	Metode ilustrasi, diskusi, dan tugas individual	50'x3	(1), (2).	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%
4	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang sifat dari statik komparatif, tingkat perubahan dan derivatif, derivatif dan slope kurva, konsep limit serta kekontinuan dan fungsi differensiasi	1) Menjelaskan sifat dari statik komparatif 2) Menjelaskan tingkat perubahan dan derivatif 3) Menjelaskan derivatif dan slope kurva 4) Menjelaskan konsep limit 5) Menjelaskan kekontinuan dan fungsi differensiasi	Menjelaskan konsep statik komparatif dan tingkat tingkat perubahan beserta ilustrasinya. Derivatif, derivatif dan slope kurva. Memaparkan konsep limit serta syarat kekontinuan dan differensiasi pada limit	Metode ilustrasi, diskusi, dan Quiz	50'x3	(1), (2)	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%
5	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang aturan diferensiasi untuk fungsi satu variabel, aturan diferensiasi untuk fungsi dua atau lebih dengan variabel yang sama, aturan diferensiasi dengan fungsi	1) Menjelaskan aturan diferensiasi untuk fungsi satu variabel 2) Menjelaskan aturan diferensiasi untuk fungsi dua atau lebih dengan variabel yang sama	Terdapat beberapa jenis aturan diferensiasi, yaitu aturan diferensiasi fungsi satu variabel, fungsi dua atau lebih dengan variabel yang sama, fungsi dengan variabel yang berbeda, dan diferensiasi parsial	Metode ilustrasi, diskusi, dan tugas individual	50'x3	(1), (2)	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

MINGGU KE	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	INDIKATOR	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	BENTUK PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)
	variabel yang berbeda, diferensiasi partial, aplikasi analisis statik dan komparatif, serta determinan jacobian	3) Menjelaskan aturan diferensiasi dengan fungsi variabel yang berbeda 4) Menjelaskan diferensiasi partial 5) Menjelaskan aplikasi analisis statik dan komparatif 6) Menjelaskan determinan jacobian						
6	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang diferensial, total diferensial, aturan diferensial, total derevatif, derivatif dari fungsi implisit, serta komparatif statik dengan model fungsi umum	1) Menjelaskan diferensial 2) Menjelaskan total diferensial 3) Menjelaskan aturan diferensial 4) Menjelaskan total derevatif 5) Menjelaskan derivatif dari fungsi implisit 6) Menjelaskan komparatif statik dengan model fungsi umum	Pelajaran mengenai derivatif parsial memungkinkan untuk mengerjakan persoalan statika komparatif yang sederhana, namun tidak dalam hal model yang mengandung fungsi umum, karena tidak dapat diperoleh solusi bentuk ringkas dan eksplisit, sehingga dibutuhkanlah diferensiasi total.	Metode ilustrasi, diskusi, dan tugas individual	50'x3	(1), (2).	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%
7	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang nilai optimum dan nilai ekstrem, test derivatif pertama, derivatif kedua dan lebih, dan tes derivatif kedua	1) Menjelaskan nilai optimum dan nilai ekstrem 2) Menjelaskan test derivatif pertama 3) Menjelaskan derivatif kedua dan lebih 4) Menjelaskan tes derivatif kedua	Kriteria paling umum dalam ekonomi biasanya memaksimumkan (laba) atau meminimumkan (biaya) suatu tujuan. Nilai optimum diperoleh dengan melakukan tes derivatif pada suatu fungsi.	Metode ilustrasi, diskusi, dan Quiz	50'x3	(1), (2).	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%
UTS (40%)								
8	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang sifat dan fungsi	1) Menjelaskan sifat dan fungsi eksponensial	Pada bab ini diperkenalkan hal baru yaitu penggunaan fungsi	Metode ilustrasi,	50'x3	(1), (2)	Tes tertulis, Keaktifan	2.5%

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

MINGGU KE	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	INDIKATOR	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	BENTUK PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)
	eksponensial, fungsi eksponensial natural dan masalah dalam pertumbuhan, konsep dan fungsi logaritma, serta derivatif eksponensial.	2) Menjelaskan fungsi eksponensial natural dan masalah dalam pertumbuhan 3) Menjelaskan konsep logaritma 4) Menjelaskan fungsi logaritma 5) Menjelaskan derivatif eksponensial dan fungsi logaritma	eksponensial. Fungsi eksponensial dan logaritma memiliki hubungan yang erat, terutama hubungannya dalam masalah pertumbuhan dan dinamika ekonomi yang lebih khusus pada masalah optimisasi dengan variabel waktu	diskusi, dan tugas individual			mahasiswa dan tugas individual	
9	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang kondisi turunan pertama, kondisi turunan kedua, bentuk kuadrat, dan akar ciri.	1) Menjelaskan kondisi turunan pertama 2) Menjelaskan kondisi turunan kedua 3) Menjelaskan bentuk kuadrat 4) Menjelaskan akar ciri	Penggunaan turunan pertama dan kedua muncul karena pada bab sebelumnya optimisasi hanya dengan satu variabel pilihan. Sehingga, dikembangkan metode untuk mendapatkan nilai ekstrem dari suatu fungsi tujuan yang melibatkan dua atau lebih variabel pilihan. Dengan demikian, kita dapat menangani suatu permasalahan seperti perusahaan multiproduk.	Metode ilustrasi, diskusi, dan tugas individual	50'x3	(1), (2)	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%
10	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang fungsi objektif dengan lebih dua variabel, hubungan turunan kedua dengan concave dan convex, aplikasi dalam ilmu ekonomi.	1) Menjelaskan fungsi objektif dengan lebih dua variabel 2) Menjelaskan hubungan turunan kedua dengan concave dan convex. 3) Menjelaskan aplikasi dalam ilmu ekonomi.	Menjelaskan fungsi objektif dengan 2 variabel. Konsep kecekungan dan kecembungan dapat digunakan untuk menentukan nilai ekstrem dari suatu fungsi. Sifat tersebut didapat melalui uji turunan kedua	Metode ilustrasi, diskusi, dan tugas individual	50'x3	(1), (2)	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

MINGGU KE	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	INDIKATOR	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	BENTUK PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)
11	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang metode multiplier lagrangian, kondisi turunan kedua, bordered hessian.	1) Menjelaskan metode multiplier lagrangian 2) Menjelaskan kondisi turunan kedua 3) Menjelaskan bordered hessian	Pada bab ini membahas mengenai adanya keterbatasan pada kendala (misalnya kuota produksi) dimana terdapat keterkaitan antar variabel. Tingkat optimum baru yang memenuhi syarat kuota produksi merupakan sebuah optimal terkendala. Penyelesaiannya dapat dilakukan dengan metode lagrangian, turunan kedua, dan bordered hessian.	Metode ilustrasi, diskusi, dan Quiz	50'x3	(1), (2).	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%
12	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang quasy concave dan quasy convex, maksimum kepuasan dan permintaan konsumen, dan analisa komparatif statik.	1) Menjelaskan quasy concave dan quasy convex 2) Menjelaskan maksimum kepuasan dan permintaan konsumen 3) Menjelaskan analisa komparatif statik	Pemahaman kuasi kecekungan dan kecembungan dari fungsi tujuan meniadakan perlunya mengecek syarat orde kedua. Selanjutnya diberikan contoh persoalan mengenai maksimum kepuasan dan permintaan konsumen pada kasus sederhana (2 barang) hingga yang lebih kompleks.	Metode ilustrasi, diskusi, dan tugas individual	50'x3	(1), (2)	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%
13	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang aturan dasar integral, integral terbatas, integral tak terbatas, aplikasi ekonomi dari integral, dan model pertumbuhan domar	1) Menjelaskan aturan dasar integral 2) Menjelaskan integral terbatas, integral tak terbatas 3) Menjelaskan aplikasi ekonomi dari integral 4) Menjelaskan model pertumbuhan domar	Kalkulus integral dikenal sebagai fungsi primitif (fungsi asal) atau anti turunan. Dalam perkuliahan diperkenalkan aturan-aturan dasar pengintegralan kemudian dilanjutkan dengan aturan operasi pengintegralan. Integral terbatas merupakan integral	Metode ilustrasi, diskusi, dan tugas individual	50'x3	(1), (2)	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

MINGGU KE	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	INDIKATOR	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	BENTUK PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU	SUMBER BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)
			yang memiliki nilai numeris spesifik (memiliki limit batas atas dan bawah), sedangkan integral tak terbatas sebaliknya.					
14	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang non linear programming, kondisi kuhn tucker, interpretasi kondisi kuhn tucker, kualifikasi kendala, concave programming, dan quasy concave programming	1) Menjelaskan non linear programming, 2) Menjelaskan kondisi kuhn tucker 3) Menjelaskan interpretasi kondisi kuhn tucker 4) Menjelaskan kualifikasi kendala, 5) Menjelaskan concave programming 6) Menjelaskan quasy concave programming	Pada bab ini membahas dua topik utama. Yang pertama adalah pemrograman non linear, yang merupakan perluasan dari teknik optimisasi terkendali yang ditandai dengan dilibatkannya kendala ketidaksamaan ke dalam soal. Yang kedua adalah mengulas kembali optimisasi terkendala klasik untuk membahas beberapa topik baru	Metode ilustrasi, diskusi, dan Quiz	50'x3	(1), (2)	Tes tertulis, Keaktifan mahasiswa dan tugas individual	2.5%
UAS (40%)								
TUGAS/QUIZ (20%)								

Sumber Bacaan :

- (1) Chiang. 2005. Fundamental methods od Mathematical Economics. McGraw-Hill.
- (2) Sydsaeter, K. & P.J. Hammond, 2005. *Mathematics for EconomicAnalysis*. Prentice Hall.

Tim Pengajar :

- Prof. Dr. D.S Priyarsono (K)
- Dr. Toni Bahtiar
- Dr. Sri Mulatsih

Dilarang memperbanyak dokumen ini tanpa izin pengendali dokumen atau wakil manajemen Fakultas Ekonomi dan Manajemen, IPB	Hal 17 dari 18
--	----------------

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	Kode : POB/ FEM /ESP /12
	FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN	
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku : 01/09/2016
	PENGEMBANGAN KURIKULUM	Nomor Revisi : 00

- Dr. Yusman Syaukat
- Ir. Farida Hanum, M.S
- Ir. Doni Citra Lesmana, M.Sc
- Novindra, S.P, M.Si
- Andromeda, M.Si
- Dicky Firmansyah, M.Si
- Indra, M.Si
- Izzudin, M.Si
- Perdana, S.E

FORMAT PENILAIAN

: Ujian dan Tugas
 Ujian Tengah Semester (UTS): 40 %
 Ujian Akhir Semester (UAS) : 40 %
 Tugas/QUIZ : 20