



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI PEND. TEKNIK MESIN - S1

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Program Studi	:	PEND. TEKNIK MESIN - S1
Mata Kuliah/Kode	:	Kreativitas, Inovasi, dan Kewirausahaan/MKU6213
Jumlah SKS	:	2
Tahun Akademik	:	2023
Semester	:	1
Mata Kuliah Prasyarat	:	-
Dosen Pengampu	:	Dr. Apri Nuryanto S.Pd., S.T., M.T.
Bahasa Pengantar	:	Bahasa Indonesia

A. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian dan ruang lingkup kewirausahaan, kreatif, dan inovatif, etika bisnis, gagasan akan produk baru, komersialisasi teknologi, konsep TRL dan inkubator teknologi, analisis kelayakan usaha, analisis SWOT, dan BMC. Produk dari mata kuliah ini berupa proposal Business Plan. Pelaksanaan pembelajaran menggunakan metode ceramah, diskusi, dan tugas. Tujuan mata kuliah ini adalah agar mahasiswa mampu menumbuhkan jiwa kewirausahaan dengan memunculkan ide kreatif dan inovatif produk berbasis teknologi yang dituangkan dalam proposal bisnis. Evaluasi pembelajaran dilakukan melalui tugas, tes tertulis, tes tidak tertulis dan partisipasi mahasiswa dalam pembelajaran.

B. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

Nomor	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
1	Mampu menjelaskan dan mengembangkan tentang konsep kreativitas, inovasi, dan kewirausahaan.	Mampu mengaplikasikan keilmuan pendidikan vokasional dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi pada bidang pendidikan teknik mesin
2	Mampu melakukan analisis desain produk inovatif bidang teknik mesin	Mampu mengaplikasikan keilmuan pendidikan vokasional dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi pada bidang pendidikan teknik mesin

3	Mampu mengembangkan ide dan gagasan inovasi produk bidang teknik mesin	Mampu mengaplikasikan konsep keilmuan teknik mesin pada konsentrasi teknik pemesinan, teknik fabrikasi, dan perancangan mesin
4	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika dalam berwirausaha.	Menunjukkan etika profesional didasarkan pada nilai-nilai ketuhanan, moral, tanggung jawab sosial, nasionalisme dan norma-norma akademik. Menunjukkan kepemimpinan dan kedisiplinan dalam mencapai hasil kerja yang berkualitas serta mampu mengembangkan jejaring
5	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.	
6	Menguasai teori dan prinsip kewirausahaan meliputi manajemen produksi, keuangan, pemasaran dan SDM, peluang usaha, bussines plan,	Menguasai konsep, teori, dan aplikasi ilmu dasar sains teknik mesin Menguasai konsep, dan teori bidang?teknik mesin yang diterapkan pada konsentrasi teknik pemesinan, teknik fabrikasi, dan perancangan mesin
7	Mengembangkan kegiatan kewirausahaan berdasarkan analisis teoritis, faktual, dan prosedural	

C. KEGIATAN PERKULIAHAN:

Minggu Ke-	CPMK	Bahan Kajian	Bentuk/ Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Waktu	Referensi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	2, 3	Kepemimpinan	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang overview pelaksanaan perkuliahan, kontrak perkuliahan, dan dilanjutkan materi konsep kepemimpinan, kemudian melakukan diskusi dalam kelas untuk menentukan kelompok kerja dan tugas		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2
2	2, 3	Kewirausahaan	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang kewirausahaan, kemudian melakukan diskusi untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada disekitar dan memberikan usulan solusi berdasarkan perspektif kewirausahaan.		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2, 3
3	1, 2	Kreativitas dan Inovasi	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang kreativitas dan inovasi, kemudian melakukan diskusi untuk menemukan ide usaha yang kreatif dan inovatif.		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2

4	1, 2	Strategi	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang strategi yang dapat menentukan tingkat keuntungan jangka panjang bagi sebuah perusahaan, kemudian melakukan diskusi secara kelompok untuk menentukan strategi diferensiasi dari inovasi produk yang telah diusulkan.		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2
5	1, 2	Etika Bisnis	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang etika bisnis, kemudian melakukan diskusi secara kelompok untuk membahas studi kasus terkait etika bisnis.		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2
6	1, 2	Komersialisasi Teknologi	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang komersialisasi teknologi, kemudian melakukan diskusi secara kelompok untuk menambah pengetahuan tentang komersialisasi teknologi.		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas 3. Studi Kasus	2 x 50 menit	1, 2
7	2, 3	TRL dan Inkubator Teknologi	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang TRL dan incubator teknologi, kemudian melakukan diskusi secara kelompok untuk menentukan TRL dari produk inovasi yang diusulkan.		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2
8	1, 2, 3	UTS	Kuis/Evaluasi			UTS	2 x 50 menit	
9	1, 3	Analisis Kelayakan Usaha	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang analisis kelayakan usaha, kemudian melakukan diskusi secara kelompok untuk menganalisis kelayakan usaha dari produk inovasi yang diusulkan.		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2
10	2, 3	Analisis SWOT	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang analisis SWOT, kemudian melakukan diskusi secara kelompok untuk melakukan analisis SWOT dari produk inovasi yang diusulkan.		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2
11	2, 3	Business Model Canvas (BMC)	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang BMC, kemudian melakukan diskusi secara kelompok untuk membuat BMC dari produk inovasi yang diusulkan.		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2, 3

12	2, 3	Proposal Bisnis	1. Ceramah 2. Diskusi	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang Proposal Bisnis, kemudian melakukan diskusi secara kelompok untuk membuat proposal bisnis.		1. Kehadiran/Keaktifan 2. Tugas	2 x 50 menit	1, 2
13	2, 3	Proposal Bisnis	Tugas/Kerja Mandiri	Mahasiswa mendapatkan pengantar pengetahuan tentang Proposal Bisnis, kemudian melakukan diskusi secara kelompok untuk membuat proposal bisnis.		Proyek	2 x 50 menit	1, 2
14	1, 2, 3	Proposal Bisnis	Tugas/Kerja Mandiri			Proyek	2 x 50 menit	1, 2
15	1, 2, 3	Presentasi Proposal Bisnis	Kuis/Evaluasi	Setiap kelompok mempresentasikan hasil pekerjaannya tentang proposal bisnis. Kemudian dilakukan tanya-jawab dan diskusi.		Presentasi	2 x 50 menit	1, 2
16	1, 2, 3	UAS	Kuis/Evaluasi			UAS	2 x 50 menit	1, 2, 3, 4

D. KOMPONEN PENILAIAN:

Nomor	Teknik Penilaian	Persentase Bobot Penilaian	Keterangan
1.	Kognitif	50	Akumulasi bobot penilaian maksimal 50%
	a. Kehadiran	5	
	b. Kuis	5	
	c. Tugas	10	
	d. UTS	15	
	e. UAS	15	
2.	Partisipatif	50	Akumulasi bobot penilaian minimal 50%
	a. Studi Kasus	0	
	b. Team Based Project	50	
TOTAL		100	

E. REFERENSI

- Diharjo, K., Sutopo, W., Sambowo, K. A., Purwanto, Musyawaroh, Paryanto, Yuniaristanto, Karyanda, R., Suryanto, H. dan Sudarisman, N. (2014). Kewirausahaan Berbasis Teknologi: TECHNOPRENEURSHIP. Surakarta: UNS Press.
- Firah, A., Sahputra, N., dan Nasution, U. H. (2022). Buku Ajar Kewirausahaan. Yogyakarta: Deepublish

3. Sutopo, W., Yuniaristanto, dan Ardiansyah, R. (2014). Analisis dan Estimasi Biaya. Surakarta: UNS Press
4. Sudarman, L., Husriah, dan Ida, W. O. (2022). Buku Ajar Analisis dan Estimasi Biaya (Teori dan Praktik). Yogyakarta: Deepublish

Mengetahui,
Ketua Jurusan/Koorprodi



[disahkan secara digital pada sistem RPS]

PROGRAM STUDI PEND. TEKNIK MESIN - S1
KODE PRODI: 50324

Yogyakarta, 1 September 2023
Dosen Pengampu,



[disahkan secara digital pada sistem RPS]

Dr. Apri Nuryanto S.Pd., S.T., M.T.
NIP: 197404212001121001



Catatan :

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE