

	UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI FAKULTAS ILMU KESEHATAN PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT				
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
Ergonomi	Ikm	Mata Kuliah Keahlian Prodi	2 SKS	V/ Ganjil	Januari 2022
	Dosen Pengembang RPS		Dosen Pengampu MK		Ketua Prodi
	SYAFRIANI				Ade Dita Puteri, M.PH
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya 7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi			
	CP-MK	Mahasiswa dapat mengetahui, memahami, menguasai, dan mampu mengimplementasikan teori			
Deskripsi Singkat MK	Mata Kuliah ini membahas tentang ilmu kesesuaiin				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1.				
Pustaka	1. Pulat, B.Mustafa.1992. Fundamental of Industrial Ergonomics. Prentice-Hall,Inc:New Jersay 2. Osborne, David.J.1995. Ergonomics at Work. Wiley:England 3. Kroemer, et al.1997.Fitting The Task to Human.Taylor&Francis:London 4. MacLeod, Dan.2000.The Rule of Work. Taylor&Francis:London 5. Pheasant, S.2003.Bodyspace: Anthropometry,Ergonomics and Design of Work 6. Nurmianto, E.2004.Ergonomi Konsep Dasar dan Aplikasinya. PT.Guna Widya:Jakarta 7. Chuan, et al.2010. Anthropometry of Singaporea and Indonesian Populations.Int'l J of Ind Ergo				

	8. Panero, Julius et al.2011.Dimensi Manusia dan Ruang Interior.Erlangga:Jakarta 9. Kroemer, et al.Ergonomic Models of Anthropometry, Human Biomechanics and Operator 10. Osbourne, et al. Person-centered Ergonomics:A Brantonian View of Human Factors				
Media Pembelajaran	1. Hardware : Laptop, White Board, Infokus 2. Software : PPT				
Team Teaching	-				
Matakuliah Prasyarat	-				
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1	Mahasiswa memahami dan mampu menguraikan Konsep Dasar Minyak dan Gas	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan Pengantar dan Definisi Ergonomi	- Kontrak Belajar - Pengertian ergonomi - Cakupan penerapan - Dasar keilmuan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
2	Mahasiswa mampu memahami dan menguraikan Bahaya dan Risiko Sektor Migas	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan <i>posture</i> dan <i>movement</i>	Posture dan movement : - Definisi - Identifikasi posisi kerja yang aman dan nyaman - Identifikasi postur janggal yang dapat menimbulkan gangguan kesehatan - Identifikasi gerakan berulang yang mengganggu kesehatan - Identifikasi beban berlebih yang mengganggu kesehatan kesehatan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
3	Mahasiswa mampu memahami Identifikasi Bahaya dan Risiko sektor Migas	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan konsep <i>work organization</i> dan <i>task</i>	- Konsep <i>work organization</i> dan <i>task</i>	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
4	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep Manajemen K3 Migas	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat	Penerapan Ergonomi dalam Perancangan tempat kerja (Anthropometri dan dimensi tubuh manusia)	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap

		Memahami dan menjelaskan Penerapan Ergonomi dalam Perancangan tempat kerja			
5	Mahasiswa mampu menjelaskan Peraturan K3 sektor migas	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan <i>menjelaskan lifting dan handling</i>	<i>Lifting dan handling</i>	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
6	Mahasiswa mampu menjelaskan Proses safety asset integrity management (PSAIM)	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat melakukan perhitungan perhitungan beban dan kapasitas kerja	- Work Physiology - Work Capacity, - Stress, Fatigue, and - Recovery	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
7	Mahasiswa mampu menguraikan Occupational safety dan proses safety	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan penerapan Ergonomi melalui study kasus	Penerapan Ergonomi melalui study kasus	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
8	Ujian Tengah Semester				
9	Mahasiswa mampu menguraikan konsep Bekrja pada ruang terbatas	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan Interaksi tools dengan manusia (<i>information dan operation-2</i>)	Information dan operation-2 : - <i>Web design</i> - <i>Mobile interaction</i> - <i>Virtual reality</i>	- Persentase Kelompok - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi

10	Mahasiswa mampu menguraikan konsep Keselamatan kerja pada lepas pantai	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan <i>Ergonomics injuries</i>	<i>Ergonomics injuries</i>	- Persentase Kelompok - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
11	Mahasiswa mampu menguraikan dan menjelaskan konsep Pengendalian bahaya pada pekerja lepas pantai	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan Penyakit Akibat Faktor Ergonomi	Penyakit Akibat Faktor Ergonomi	- Persentase Kelompok - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
12	Mahasiswa mampu menguraikan konsep Keselamatan kerja proses pengeboran	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan metode analisa dan menilai resiko pekerjaan .	Metode analisa dan menilai resiko pekerjaan -	- Persentase Kelompok - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
13	Mahasiswa mampu menguraikan konsep Pengendalian bahasa pada proses pengeboran	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan Faktor-faktor Lingkungan kerja terhadap Tenaga Kerja	Faktor-faktor Lingkungan kerja terhadap Tenaga Kerja	- Persentase Kelompok - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
14	Mahasiswa mampu melakukan Studi kasus	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan penyusunan	Penyusunan program pengendalian gangguan ergonomi	- Persentase Kelompok - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi

		program pengendalian gangguan ergonomi			
15	Mahasiswa mampu melakukan Studi kasus	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat Memahami dan menjelaskan penyusunan program pengendalian gangguan ergonomi	- Penyusunan program pengendalian gangguan ergonomi	- Persentase Kelompok - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
16	Ujian Akhir Semester				