

Appendix Module Description: Epidemiologi Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Module name	Course Module
Module level, if applicable	Sarjana Kesehatan Masyarakat
Code, if applicable	310K1512
Subtitle, if applicable	-
Course, if applicable	Epidemiologi Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Semester(s) in which the module is taught	V
Person responsible for the module	Dr. Atjo Wahyu, SKM, M.Kes,
Lecturer	Yahya Thamrin, SKM, M.Kes, M.OHS,Ph.D Dr.dr.Hj.Syamsiar S. Russeng,M.S dr. Muhammad Rum Rahim., M.Kes Andi Muflihah Darwis, SKM,M.Kes
Language	Indonesian Language (Bahasa Indonesia)
Relation to Curriculum	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar dan wajib yang ditawarkan di semester 3
Type of teaching, contact hours	Metode pembelajaran yang digunakan dalam perkuliahan: 1. Kuliah (Cooperative Learning, Project Based Learning, Contextual Learning, Jigsaw learning, diskusi, penugasan kelompok, dan presentasi) 2. Penugasan terstruktur (makalah dan presentasi)
Workload	Mata kuliah ini mensyaratkan mahasiswa menghabiskan waktu 320 jam dalam satu semester, yang terdiri dari: 1. 100 menit kegiatan tatap muka 2. 100 menit kegiatan terstruktur 3. 120 menit kegiatan mandiri
Credit points	2 credit points

Requirements according to the examination regulations	Mahasiswa harus mengikuti seluruh proses perkuliahan, mengerjakan tugas, dan mengikuti ujian tengah semester dan ujian akhir semester
Recommended prerequisites	Dasar-Dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Module objective/Intended learning outcomes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Berkontribusi dalam peningkatan derajat kesehatan masyarakat secara mandiri, disiplin, dan bertanggung jawab berdasarkan Pancasila. 2. Mampu menjelaskan konsep dasar ilmu kesehatan masyarakat dalam peningkatan status kesehatan masyarakat 3. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan kesehatan masyarakat; 4. Mampu menerapkan prinsip epidemiologi dan biostatistik dalam analisis situasi bidang kesehatan masyarakat
Content	<p>Mahasiswa akan mempelajari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep dasar epidemiologi kesehatan kerja dan aplikasi epidemiologi K3 2. Karakteristik lingkungan kerja, sifat dan efek kesehatan 3. Evaluasi efek jangka panjang dari faktor-faktor bahaya, tipe dan sumber data, serta dose respons relationship 4. Desain penelitian epidemiologi K3, aspek validitas dalam studi epidemiologi K3 5. Analisis statistik epidemiologi K3, screening, asosiasi dan kausalitas
Form of Assessments	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tugas terstruktur (makalah individu dan kelompok): 40% 2. Presentasi kelompok: 10% 3. Ujian tertulis: 40% 4. Partisipasi dan kehadiran: 10%
Study and examination requirements and forms of examination	<p>Persyaratan kuliah dan ujian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa harus hadir 15 menit sebelum perkuliahan 2. Mahasiswa harus menonaktifkan ponsel ketika perkuliahan berlangsung 3. Mahasiswa harus menginformasikan dosen jika berhalangan hadir atau mengikuti perkuliahan termasuk sakit, dan lain-lain 4. Mahasiswa harus menyelesaikan dan mengumpulkan tugas sebelum batas waktu yang ditentukan

	5. Mahasiswa harus mengikuti ujian tengah dan akhir semester Bentuk ujian menggunakan soal pilihan ganda
Media employed	Power Point Presentation
Reading list	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alan Glendon, Sharon G. Clarke, and Eugene McKenna. 2006. Human Safety and Risk Management. Second Edition, CRC Taylor and Francis. 2. Benyamin O Alli, 2008. Fundamental Principles of Occupational Health and Safety. Second Edition. International Labor Office, Geneva. 3. Lawrence H. Dawson. 2006. Safety for the Leader/Manager from Compliance to Excellence. Dawson Associates, Rochester, New York 4. HM Treasury. 2004. The Orange Book Management of Risk - Principles and Concepts. The Licensing Division, HMSO, St Clements House, 2-16 Colegate, Norwich. 5. HSE. 2006. Essentials of health and safety at work. Fourth Edition. Bentley Motors Ltd. 6. Karnoven & Mikheev, 1986, Epidemiology of Occupational Health, WHO 7. Mark A. Friend and James P. Kohn. 2007. Fundamentals of Occupational Safety and Health. Fourth Edition. The Scarecrow Press, Inc. Lanham, Maryland Toronto Plymouth, UK 8. Smith, SJ and Esterhuyzen, E. 2016. The Basics of Safety Hazards and the Origins of Safety Risk. First edition, Juta Publication.

Course Learning Outcome Assessment of Learning Outcomes for Course Modules

Course Module Name : Epidemiologi Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 Code : 310K1512
 Semester : 5
 Person responsible for the module : Yahya Thamrin, SKM, M.Kes, MOHS, Ph.D
 Lecturers : 1. Yahya Thamrin, SKM, M.Kes, MOHS, Ph.D
 2. Dr. dr. Syamsiar S. Russeng, M.S
 3. dr. Muhammad Rum Rahim, M.Kes
 4. Andi Muflihah Darwis, SKM, M.Kes

Intended Learning Outcomes	Course Module Objectives	List of Assesments	List of Rubrics
Sikap 1: Berkontribusi dalam peningkatan derajat kesehatan masyarakat secara mandiri, disiplin, dan bertanggung jawab berdasarkan Pancasila.	CLO 1 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar epidemiologi dan penerapannya dalam K3	Tes tertulis: Pilihan Ganda 1. Pertanyaan diberikan secara online melalui SIKOLA dan ujian tertulis 2. Total pertanyaan sebanyak 20 soal dikerjakan selama 30 menit Tugas: Membuat makalah	Rubrik Pertanyaan Pilihan Ganda: 1. Skor 1, jika jawaban benar 2. Skor 0, jika jawaban salah 3. Total skor dikalikan 5 untuk mendapatkan nilai akhir Rubrik untuk makalah
Pengetahuan 1: Mampu menjelaskan konsep dasar ilmu kesehatan masyarakat dalam	CLO 1 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar epidemiologi dan	Tes tertulis: Pilihan Ganda 1. Pertanyaan diberikan secara online melalui SIKOLA dan ujian	Rubrik Pertanyaan Pilihan Ganda: 1. Skor 1, jika jawaban benar

<p>peningkatan status kesehatan masyarakat</p>	<p>penerapannya dalam K3</p>	<p>tertulis 2. Total pertanyaan sebanyak 20 soal dikerjakan selama 30 menit Tugas: Membuat makalah</p>	<p>2. Skor 0, jika jawaban salah 3. Total skor dikalikan 5 untuk mendapatkan nilai akhir Rubrik untuk makalah</p>
<p>Keterampilan Umum: Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan kesehatan masyarakat;</p>	<p>CLO 2 Mahasiswa mampu menjelaskan jenis penelitian epidemiologi dan aplikasinya dalam K3</p>	<p>Tes tertulis: Pilihan Ganda 1. Pertanyaan diberikan secara online melalui SIKOLA dan ujian tertulis 2. Total pertanyaan sebanyak 20 soal dikerjakan selama 30 menit Tugas: Membuat makalah</p>	<p>Rubrik Pertanyaan Pilihan Ganda: 1. Skor 1, jika jawaban benar 2. Skor 0, jika jawaban salah 3. Total skor dikalikan 5 untuk mendapatkan nilai akhir Rubrik untuk makalah</p>
<p>Keterampilan Khusus 1: Mampu menerapkan prinsip epidemiologi dan biostatistik dalam analisis situasi bidang kesehatan masyarakat</p>	<p>CLO 2 Mahasiswa mampu menjelaskan jenis penelitian epidemiologi dan aplikasinya dalam K3</p>	<p>Tes tertulis: Pilihan Ganda 1. Pertanyaan diberikan secara online melalui SIKOLA dan ujian tertulis 2. Total pertanyaan sebanyak 20 soal dikerjakan selama 30 menit Tugas: Membuat makalah</p>	<p>Rubrik Pertanyaan Pilihan Ganda: 1. Skor 1, jika jawaban benar 2. Skor 0, jika jawaban salah 3. Total skor dikalikan 5 untuk mendapatkan nilai akhir Rubrik untuk makalah</p>

Example of Written Test Exam

1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar epidemiologi dan penerapannya dalam K3 (**CLO 1**)

Jumlah penyakit takibat kerja (PAK) terus meningkat secara jumlah kasus maupun variannya. Sebagai calon ahli K3 yang baik, jelaskan program yang tepat dilaksanakan di tempat kerja untuk menurunkan angka kasus PAK.

MSDS (material safety data sheet) memuat informasi mengenai dosis bahan kimia yang dapat menimbulkan gangguan kesehatan. Jelaskan yang dimaksud dengan:

- a. konsep dose respons relationship
 - b. ukuran asosiasi dan kausalitas antara paparan dan efek
2. Mahasiswa mampu menjelaskan jenis penelitian epidemiologi dan aplikasinya dalam K3 (**CLO 2**)

Salah satu tujuan pelaksanaan penelitian K3 yaitu untuk menemukan faktor risiko terjadinya masalah K3 di tempat kerja. Jelaskan jenis-jenis penelitian epidemiologi dan penerapannya di tempat kerja!

Terdapat berbagai macam istilah dalam penelitian guna mencegah adanya kesalahan dalam proses penelitian. Jelaskan beberapa istilah berikut ini: validitas, realibilitas, bias, change, dan counfounding!