

LAMPIRAN MODUL 14: TOKSIKOLOGI INDUSTRI DAN LINGKUNGAN

| | |
|--|---|
| Nama Modul | Modul Mata Kuliah |
| Level modul, jika ada | Doktor Ilmu Kesehatan Masyarakat |
| Kode, jika ada | 18K01311402 |
| Subjudul, jika ada | - |
| Mata kuliah, Jika ada | - |
| Disajikan pada semester | II |
| Penanggung jawab modul | Prof. Dr. Anwar Daud, SKM, M.Kes |
| Dosen pengampu | Prof. Dr. Anwar Daud, SKM, M.Kes dr. M. Furqaan Naiem, MSc.Ph.D Prof. dr. H. Hasanuddin Ishak, MSc, Ph.D. |
| Bahasa | Bahasa Indonesia |
| Kaitan Kurikulum | Mata kuliah ini adalah mata kuliah pilihan dan di tawarkan pada semester 2. |
| Metode mengajar, Jam Kontak | Metode mengajar yang diaplikasikan pada mata kuliah ini; - Kuliah (ceramah, dan diskusi; collaborative learning) - Fieldwork (investigasi kajian dan analisis dampak lingkungan dan risiko kesehatan) - Tugas terstruktur (pembuatan ringkasan, makalah dan presentasi) Kapasitas kelas berisi 35 mahasiswa. Dalam kegiatan inspeksi lapangan, mahasiswa dibagi ke dalam kelompok yang terdiri dari 2-3 orang. Waktu kontak perkuliahan 2x50 menit/minggu selama 16 kali pertemuan, penugasan terstruktur 2x60 menit/minggu, dan belajar mandiri 2x60 menit/minggu |
| Beban kerja | Pada mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan memenuhi minimal 90.6 jam yang terdiri dari; - 26.6 jam waktu kuliah tatap muka - 32 jam waktu penugasan terstruktur - 32 jam waktu belajar mandiri |
| SKS | 2 SKS (setara dengan 3.32 ECTS) |
| Persyaratan berdasarkan aturan ujian | Mahasiswa harus memenuhi 80% dari keseluruhan total kehadiran selama perkuliahan, mengikuti fieldtrip/ inspeksi, serta mengikuti presentasi dan diskusi. |
| Prasyarat mata kuliah | - |
| Capaian Pembelajaran/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah | Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu: - mampu membuktikan sikap kepemimpinan dalam pengelolaan efek polutan lingkungan dan industri - mampu mengembangkan ilmu dasar kesmas dalam peningkatan derajat kesehatan masyarakat - mampu merancang gagasan ilmiah baru dalam bidang kesehatan masyarakat dari toksikologi lingkungan dan industri - Mampu membuat kebijakan strategis untuk pelayanan kesehatan masyarakat dari toksikologi lingkungan dan industri |
| Konten | Mahasiswa akan belajar tentang: 1. Konsep, Prinsip dan Metode dasar toksikokinetik dan toksikodinamik |

| | |
|--|--|
| | <p>2. Proses monitoring dalam toksikologi lingkungan, Xenobiotic dan teknologi omiks dalam toksikologi lingkungan</p> <p>3. toksisitas pada organ tubuh, dari polusi industri pada lingkungan</p> |
| Bentuk Penilaian | <ul style="list-style-type: none"> • Laporan hasil kunjungan/inspeksi lapangan (50%) • Presentasi (20%) • Membuat ringkasan topik mata kuliah (30%) |
| Kuliah dan persyaratan & bentuk ujian | <p>Kuliah dan persyaratan & bentuk ujian</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa harus hadir 15 menit sebelum kelas perkuliahan dimulai - Mahasiswa harus hadir tepat waktu selama proses perkuliahan online. <p>Bentuk ujian:</p> <p>Tidak ada ujian akhir dalam mata kuliah ini (non tes). Keseluruhan nilai diambil dari tugas paper, hasil inspeksi/ investigasi lapangan.</p> |
| Media pengerjaan | Dokumentasi gambar dan presentasi |
| Daftar Bacaan/Pustaka | <ol style="list-style-type: none"> 1. Stephen M Roberts, Robert C James, Phillip L Williams, 2015, Principles of toxicology : environmental and industrial applications, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, third Edition. 2. Wanda M. Haschek, Colin G. Rousseaux, Matthew A. Wallig, Brad Bolon and Ricardo Ochoa, 2013, Handbook of Toxicologic Pathology, Academic Press is an Imprint of Elsevier, (Third Edition). 3. Gunnar F. Nordberg, et al, 2007, Handbook on the toxicology of metals, Academic Press is an imprint of Elsevier 30 Corporate Drive, Suite 400, Burlington, MA 01803, USA. 4. Juli AnBlasco, 2016, Marine Ecotoxicology Current Knowledge And Future Issues, Academic Press Is An Imprint of Elsevier, 125 London Wall, London EC2Y 5as, United Kingdom, 525 B Street, Suite 1800, San Diego, CA 92101-4495, United States. 5. Ramesh C. Gupta, 2014, Biomarker In Toxicology, Academic Press is an imprint of Elsevier, 525 B Street, Suite 1800, San Diego, CA 92101-4495, USA, 32 Jamestown Road, London NW1 7BY, UK. 225 Wyman Street, Waltham, MA 02451, USA 6. Philip Wexler, <i>et al</i>, 2014, Encyclopedia Of Toxicology, Academic Press is an imprint of Elsevier 32 Jamestown Road, London NW1 7BY, UK. |