|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI : BIOLOGI** |
| **SILABUS** |
| **MATA KULIAH** | **KODE** | **BEBAN STUDI (SKS)** | **SEMESTER** | **TGL PENYUSUNAN** |
| SMK3 | FBO 70049 | 2 | V (Ganjil) | 6 Oktober 2018 |
| **DOSEN PENGAMPU : Lance Rosa Karo-Karo, M.Si.** |

|  |
| --- |
| **DESKRIPSI MATAKULIAH** |
| Mata kuliah Sistem Menejemen K3 mempelajari tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Kecelakaan Akibat Kerja, Penyakit Akibat Kerja, Analisis Risiko dan Pengendaliannya, Pengendalian Kebakaran, Konsep Ergonomi Kerja, Sistem Manajemen K3 (SMK3) , Sanitasi Lingkungan, Personal Hygiene, Water Treatment, Good Manufacturing Practices (GMP), Sanitation Standard Operating Procedures (SSOP), Hazard Analysis Critical Control Points (HACCP), dan tentang Observasi di Tempat Pengolahan Makanan. |

|  |
| --- |
| **CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) PRODI** |
| 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius dalam menjalankan pekerjaannya. (S1)
2. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan dalam bekerja. (S9)
3. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan secara mandiri. (S10)
4. 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 bidang keahliannya. (KU1)
5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang biologi, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. (KU5)
6. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya. (KU7)
7. Mampu memecahkan masalah iptek di bidang biologi dan menyajikan alternatif solusi terhadap masalah secara terintegrasi baik intra-disiplin maupun inter-disiplin pada bidang pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya hayati dalam lingkup spesifik, yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan secara tepat. (KK1)
8. Menguasai teori dan konsep biostatistika, pemodelan. (PP8)
 |
| **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH (CPMK)** |
| 1. Mampu menjelaskan prinsip Sistem Manajemen K3 (Keselamatan, Kesehatan, Kerja)
2. Mampu penyakit dan kecelakaan akibat kerja
3. Mampu menganalisis resiko dan pengendaliannya
4. Mampu mengidentifikasi kebakaran dan cara penangannya
5. Mampu menjelaskan sanitasi lingkungan dan personal higyene
6. Mampu melakukan observasi tempat pengolahan makanan
 |

|  |
| --- |
| **POKOK BAHASAN** |
| **Pertemuanke /Tanggal** | **Materi** | **DaftarPustaka** |
| **I/** **7 september 2018** | 1. Kontrak kuliah
2. Pendahuluan dan pengertian K3
3. Tujuan penerapan K3
4. Filosofi, Sejarah, dan Konsep K3
 | Santoso G, Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Prestasi Pustaka, 2004 |
| **II/** **14 september 2018** | **Kecelakaan Akibat Kerja (KAK)** 1. Klasifikasi kecelakaan kerja
2. Dampak kecelakaan kerja
3. Cidera akibat kecelakaan kerja
4. Klasifikasi cidera akibat kecelakaan kerja
 | Santoso G, Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Prestasi Pustaka, 2004 |
| **III dan IV/****21 dan 28 september 2018** | **Penyakit Akibat Kerja (PAK)**1. Pengertian, penyebab, dan macam-macam PAK
2. Faktor penyebab PAK
3. Diagnosis PAK
4. Pencegahan PAK
 | Harrington & Gill F.S, Buku Saku Kesehatan Kerja, EGC,2005Santoso G, Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Prestasi Pustaka, 2004 |
| **V/****5 oktober 2018** | 1. Analisis risiko
2. Pengendalian risiko
 | Harrington & Gill F.S, Buku Saku Kesehatan Kerja, EGC,2005Santoso G, Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Prestasi Pustaka, 2004 |
| **VI/****12 oktober 2018** | a. Pengertian/ definisi kebakaranb. Klasifikasi kebakaranc. Cara penanganan kebakaran | Harrington & Gill F.S, Buku Saku Kesehatan Kerja, EGC,2005Santoso G, Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Prestasi Pustaka, 2004 |
| **VII/****19 oktober 2018** | a. Pengertian Ergonomib. Kenyamanan kerjac. Sistem manusia-mesind. Anthropometrie. Desain alat tangan yang ergonomif. Ekonomi gerak ergonomi | Harrington & Gill F.S, Buku Saku Kesehatan Kerja, EGC,2005Santoso G, Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Prestasi Pustaka, 2004 |
| 26 oktober 2018 | **MID TEST (UTS)** |  |
| **VIII/****9 november 2018** | a. Asas menejemen K3b. Kebijakan menejemen K3c. Langkah penerapan SMK3 (Sistem Menejemen K3) | Rachman A, dkk, Pedoman Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja, Depkes RI Jakarta, 1990 |
| **IX/****16 november 2018** | a. Asas menejemen K3b. Kebijakan menejemen K3c. Langkah penerapan SMK3 (Sistem Menejemen K3) | Rachman A, dkk, Pedoman Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja, Depkes RI Jakarta, 1990 |
| **X/****23 november 2018** | a. Pengertian, tujuan, syarat, dan keuntungan sanitasib. Syarat agen sanitasic. Langkah-langkah sanitasi optimum | Rachman A, dkk, Pedoman Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja, Depkes RI Jakarta, 1990 |
| **XI/****30 november 2018** | a. Mekanisme masuknya mikroorganisme ke dalam tubuh manusia,b. Prosedur penanggulangan timbulnya penyakit/kecelakaan kerja, c. Praktek sanitasic. Kebiasaan kerja, Protective clothing | Harrington & Gill F.S, Buku Saku Kesehatan Kerja, EGC,2005Santoso G, Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Prestasi Pustaka, 2004 |
| **XII/****7 desember 2018** | a. Mekanisme masuknya mikroorganisme ke dalam tubuh manusia,b. Prosedur penanggulangan timbulnya penyakit/kecelakaan kerja, c. Praktek sanitasic. Kebiasaan kerja, Protective clothing | Sumakmur PK, Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja, PT Gunung Agung, Jakarta.  |
| **XIII/****14 desember 2018** | a. Sanitasi dan higienis dalam GMPb. Prinsip dasar GMPc. Sumber kontaminan | Sumakmur PK, Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja, PT Gunung Agung, Jakarta.  |
| **XIV/****21 desember 2018** | Pengertian SSOPs dan cara penerapannya | Sumakmur PK, Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja, PT Gunung Agung, Jakarta.  |
| **XV/****28 desember 2018** | Pengertian/definisi dan prinsip dari HACCP dan observasi tempat pengolahan makanan | Santoso G, Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Prestasi Pustaka, 2004Sumakmur PK, Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja, PT Gunung Agung, Jakarta.  |
| 11 Januari 2019 | **FINAL TEST (UAS)** |  |
| **PRASYARAT** |
| **------** |
| **PUSTAKA/ REFERENSI** |
| 1. Harrington & Gill F.S, Buku Saku Kesehatan Kerja, EGC,20052. Rachman A, dkk, Pedoman Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja, Depkes RI Jakarta, 19903. Santoso G, Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Prestasi Pustaka, 20044. Sumakmur PK, Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja, PT Gunung Agung, Jakarta.  |