

POLITEKNIK GAJAH TUNGGAL
PROGRAM DIPLOMA III
SILABUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI

Mata kuliah	: Kesehatan & Keselamatan Kerja
Kode	: MKK 3122
Semester	: 2
SKS	: 2
Jumlah pertemuan	: 14

Tujuan Kurikuler :

Mata kuliah K3L membahas tentang pengertian, ruang lingkup, dan pengetahuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang merupakan program integratif di dunia industri.

Pokok Bahasan :

1. Latar belakang penyelenggaraan K3 di dunia industri dan kaitannya dengan produksi
2. Peraturan dan perundangan tentang K3 yang berlaku di Indonesia
3. Manfaat dan langkah-langkah penerapan SMK3
4. Konsep dasar keselamatan, kecelakaan, dan ruang lingkup pencegahan kecelakaan di industri
5. Klasifikasi penyebab terjadinya kecelakaan kerja dan pencegahannya
6. Kategorikan permasalahan dan bahaya kerja serta analisis kecelakaan kerja
7. Ruang lingkup higiene dan sanitasi di industri
8. Jenis penyakit yang dapat ditimbulkan oleh pekerjaan-pekerjaan berisiko dan upaya pencegahannya
9. Alat Pelindung Diri sesuai jenis pekerjaan
10. Klasifikasikan penanganan dan penyimpanan bahan-bahan kimia
11. Aspek-aspek pencegahan kecelakaan kerja yang dapat terjadi di industri
12. Pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran, jenis-jenis peralatan dan bahan pemadam kebakaran

Daftar Pustaka :

1. Ristinen, R. A., & Kraushaar, J. J. (2012). *Energy and the Environment*. Wiley.
2. Masters, G. M. (2013). *Introduction to Environmental Engineering and Science*. Pearson.
3. Peavy, H. S., Rowe, D. R., & Tchobanoglous, G. (2019). *Environmental Engineering*. McGraw-Hill.

4. Vesilind, P. A., Peavy, H. S., & Weiner, R. F. (2017). *Environmental Pollution and Control*. Butterworth-Heinemann.
5. Davis, M. L., & Masten, S. J. (2019). *Principles of Environmental Engineering and Science*. McGraw-Hill.
6. Tietenberg, T., & Lewis, L. (2020). *Environmental and Natural Resource Economics*. Routledge.
7. Miller, T. G. (2019). *Environmental Science*. Cengage Learning.
1. Masters, Gilbert M., dan Wendell Ela. (2019). *Introduction to Environmental Engineering and Science*. Pearson.