

BUKU AJAR



MATA KULIAH KECELAKAAN KERJA

IWAN MUHAMAD RAMDAN



Buku Ajar Mata Kuliah
KECELAKAAN KERJA

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. Penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. Penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

Buku Ajar Mata Kuliah
KECELAKAAN KERJA

Iwan Muhamad Ramdan



Cerdas, Bahagia, Mulia, Lintas Generasi.

BUKU AJAR MATA KULIAH KECELAKAAN KERJA

Iwan Muhamad Ramdan

Desain Cover :
Rulie Gunadi

Sumber :
www.shutterstock.com (Safety equipment)

Tata Letak :
G.D. Ayu

Proofreader :
A. Timor Eldian

Ukuran :
x, 131 hlm, Uk: 15.5x23 cm

ISBN :
978-623-02-5981-4

Cetakan Pertama :
Februari 2023

Hak Cipta 2023, Pada Penulis

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Copyright © 2023 by Deepublish Publisher
All Right Reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT DEEPUBLISH
(Grup Penerbitan CV BUDI UTAMA)

Anggota IKAPI (076/DIY/2012)

Jl.Rajawali, G. Elang 6, No 3, Drono, Sardonoharjo, Ngaglik, Sleman
Jl.Kaliurang Km.9,3 – Yogyakarta 55581

Telp/Faks: (0274) 4533427

Website: www.deepublish.co.id

www.penerbitdeepublish.com

E-mail: cs@deepublish.co.id

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur dipanjakan ke hadirat Allah Swt., atas limpahan Berkah dan Karunia-Nya sehingga ***Buku Ajar Mata Kuliah Kecelakaan Kerja*** ini dapat diselesaikan sesuai perencanaan. Sholawat serta salam senantiasa tercurah bagi junjungan kita Nabi Muhammad *Shalallahu Alaihi Wassalam*, yang kita nantikan syafaatnya di dunia dan di *yaumul qiyamah* nanti.

Buku ajar ***Buku Ajar Mata Kuliah Kecelakaan Kerja*** ini disusun dengan mengacu kepada Kurikulum Nasional Pendidikan Tinggi Kesehatan Masyarakat Indonesia yang diberlakukan tahun 2022, dimaksudkan untuk memperkaya khazanah referensi dan kepustakaan bidang keilmuan Kesehatan dan Keselamatan Kerja, mempermudah mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat terutama peminatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja dalam mempelajari dan menyelesaikan perkuliahan terkait K3 dan Kecelakaan Kerja, dan sebagai wawasan untuk masyarakat umum.

Semoga Allah Swt. selalu memberikan bimbingan dan kemudahan kepada kita semua dalam menjalankan aktivitas keseharian dan menghitungnya sebagai amal kebaikan.

Samarinda, Januari 2023

Penulis

Prof. Dr. Iwan Muhamad Ramdan, S.Kp., M.Kes

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PROLOG	1
A. Deskripsi Singkat	1
B. Relevansi.....	1
C. Capaian Pembelajaran	2
1. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	2
2. Sub-Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (Sub-CPMK).....	2
3. Analisis Pembelajaran	2
4. Evaluasi Pembelajaran dan Indikator	3
BAB II KONSEP DASAR KECELAKAAN KERJA.....	4
A. Pengantar	4
B. Pengertian Kecelakaan Kerja	5
C. Determinan Kecelakaan Kerja	6
D. Kerugian Akibat Kecelakaan Kerja	7
E. Kategori dan Klasifikasi Kecelakaan Kerja	9
F. Ringkasan	13
G. Evaluasi	15
Daftar Pustaka	15
BAB III PERUNDANG-UNDANGAN TERKAIT KECELAKAAN KERJA.....	17
A. Undang-undang No. 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja.....	17

B.	Undang-undang Nomor I Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja.....	19
C.	Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia Nomor:Per.03/Men/1998 Tentang Tata Cara Pelaporan Dan Pemeriksaan Kecelakaan	21
D.	Peraturan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor: Per.15/Men/VIII/2008 Tentang Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan Di Tempat Kerja.....	21
E.	Peraturan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor: Per.25/Men/XII/2008 Tentang Pedoman Diagnosis Dan Penilaian Cacat Karena Kecelakaan Dan Penyakit Akibat Kerja.....	23
F.	Ringkasan	24
G.	Evaluasi	26
	Referensi	26
BAB IV	POTENSI BAHAYA KECELAKAAN KERJA	27
A.	Definisi Potensi Bahaya (Hazard).....	27
B.	Jenis Potensi Bahaya Kecelakaan Kerja	27
	1. Potensi bahaya yang mengakibatkan dampak risiko jangka panjang pada kesehatan	28
	2. Potensi bahaya yang mengakibatkan risiko langsung pada keselamatan	43
	3. Potensi bahaya yang berisiko terhadap kesejahteraan atau kenyamanan.....	52
	4. Potensi bahaya yang berisiko terhadap pribadi dan psikologis.....	59
C.	Ringkasan	65
D.	Evaluasi Pembelajaran.....	65

1. Sebutkan dan jelaskan jenis potensi bahaya di tempat kerja yang dapat menyebabkan kecelakaan kerja!	65
2. Apa upaya yang dapat dilakukan oleh manajemen perusahaan/pengelola K3 perusahaan dalam mencegah penyebaran HIV/AIDS di tempat kerja?.....	65
3. Apa upaya yang dapat dilakukan oleh manajemen perusahaan/pengelola K3 perusahaan dalam mencegah penyalahgunaan NARKOBA di tempat kerja?.....	65
Daftar Pustaka	66
BAB V TEORI DAN MODEL KECELAKAAN KERJA.....	68
A. Teori Domino dari Heinrich.....	68
B. Management-Based Theories	70
C. The <i>Accident</i> Causation Model (Petersen 1977)	72
D. The 'Swiss Cheese' Model	75
E. Human Factors Model	80
F. Teori Epidemiologi.....	82
G. Ringkasan	83
H. Evaluasi	85
Daftar Pustaka	86
BAB VI INVESTIGASI KECELAKAAN KERJA	88
A. Pengertian.....	88
B. Tujuan.....	89
C. Dasar Hukum	90
D. Pelaksana Investigasi atau Investigator	92
E. Kriteria Investigasi Kecelakaan Kerja yang baik.....	93
F. Langkah-langkah Investigasi Kecelakaan Kerja internal.....	94
G. Laporan Akhir Investigasi	104
H. Ringkasan	106
I. Evaluasi.....	108

Daftar Pustaka	108
BAB VII TEKNIK PENCEGAHAN KECELAKAAN KERJA.....	109
A. Filosofi Pencegahan Kecelakaan Kerja.....	109
B. Proses Pencegahan Kecelakaan Kerja	110
C. Beberapa Teknik Pencegahan Kecelakaan Kerja	112
1. <i>Job Safety Analysis (JSA)</i> /Analisis Keselamatan Pekerjaan.....	112
2. Job Safety Observation (JSO)/Observasi Keselamatan Kerja.....	118
3. Prevention Maintenance Programme (PMP)/Program Pemeliharaan	120
4. Special Emphasis Programme (SEP)/Program Penekanan Khusus	122
5. LOTO (lock out tag out).....	124
D. Ringkasan	127
E. Evaluasi	128
Daftar Pustaka	128
UCAPAN TERIMA KASIH	130
BIODATA PENULIS	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Fenomena Gunung Es Kerugian Akibat Kecelakaan Kerja.....	9
Gambar 3.1	Langkah-langkah Rencana Keadaan Darurat Kebakaran	49
Gambar 5.1	Proses/urutan terjadinya kecelakaan kerja menurut Heinrich.....	69
Gambar 5.2	Urutan terjadinya kecelakaan kerja menurut Bird dan Loftus (1974)	71
Gambar 5.3	<i>The Accident causation model</i> menurut Petersen	73
Gambar 5.4	<i>The 'Swiss Cheese' Model</i> menurut James Reason.....	77
Gambar 5.5	<i>Ferrel's Human Factors Model</i>	81
Gambar 5.6	<i>Human Factors Theory</i>	81
Gambar 5.7	Aplikasi Teori Epidemiologi dalam menganalisis kecelakaan kerja	83
Gambar 6.1	Interaksi manusia, alat dan mesin dalam pencegahan kecelakaan kerja	111
Gambar 6.2	Langkah-langkah JSA	115
Gambar 6.3	Contoh penerapan program penekanan khusus untuk keselamatan tangga	123
Gambar 7.1	Contoh aplikasi LOTO	127



Buku Ajar Mata Kuliah Kecelakaan Kerja ini disusun dengan mengacu kepada Kurikulum Nasional Pendidikan Tinggi Kesehatan Masyarakat Indonesia yang diberlakukan tahun 2022. Buku ini dimaksudkan untuk memperkaya khazanah referensi dan kepustakaan bidang keilmuan Kesehatan dan Keselamatan Kerja, serta untuk mempermudah mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat terutama peminatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja dalam mempelajari dan menyelesaikan perkuliahan terkait K3 dan Kecelakaan Kerja.

BUKU AJAR

MATA KULIAH KECELAKAAN KERJA

Penerbit Deepublish (CV BUDI UTAMA)
Jl. Kalurang Km 9,3 Yogyakarta 55581
Telp/Fax : (0274) 4533427
Anggota IKAPI (0761DI/2012)
✉ cs@deepublish.co.id
📞 Penerbit Deepublish
🌐 www.penerbitdeepublish.com

