

EF Bagian 1	: Memastikan bahwa tindakan di lokasi kebakaran vegetasi mengurangi resiko terhadap diri Anda dan orang lain
Sub Bagian 1.1	: Identifikasi bahaya dan penilaian resiko yang mungkin ditemukan di lokasi kerja
Sub Bagian 1.2	: Mengurangi resiko yang mungkin ditemukan di lokasi kerja
Sub Bagian 1.3	: Tanggap respon terhadap keadaan darurat kesehatan di lokasi kerja

Tentang unit ini:

Unit ini membahas tentang masalah keselamatan yang akan dihadapi oleh setiap individu yang terlibat dalam membantu pengendalian kebakaran lingkungan di lokasi pedalaman, baik dalam pemadaman kebakaran atau operasi pembakaran terkendali.

Hal ini telah dikembangkan sehingga dapat diterapkan pada berbagai tutupan lahan, seperti: hutan, semak belukar, padang rumput dan lahan gambut.

Unit ini ditujukan bagi mereka yang bekerja sebagai pemadam kebakaran, pertanian, kehutanan, pengelola perburuan, konservasi, pengelolaan rekreasi dan lahan pengembalaan juga untuk siapapun yang berperan membantu pengelolaan kebakaran baik sebagai pekerja tetap, paruh waktu maupun sebagai relawan.

Untuk sampai pada unit ini, Anda harus membuktikan bahwa Anda dapat melakukan:

- Menilai bahaya dan resiko di lingkungan kebakaran vegetasi
- Memenuhi prosedur kebakaran di organisasi
- Bekerja dengan aman di lahan kebakaran
- Mendukung operasi lain di lahan kebakaran
- Mengambil tindakan dengan tepat sesuai dengan organisasi, legislatif dan persyaratan lingkungan hidup terhadap insiden kebakaran.

Kata kunci dan istilah:	Agar Anda dapat memahami isi unit ini secara menyeluruh dan seluruh aktifitas yang ada di dalamnya, Anda diharapkan dapat memahami istilah-istilah yang digunakan dalam unit. Definisi yang ada dibawah ini dapat membantu Anda.
Garis kontrol	Semua bangunan atau pembatas alami yang digunakan untuk mengendalikan kebakaran.
Pemadaman langsung	Kegiatan pemadaman kebakaran yang berhadapan langsung dengan api.
Penilaian Risiko Dinamis	Proses untuk mengidentifikasi bahaya kebakaran, menilai risiko bahaya dan mengambil tindakan untuk menghilangkan atau mengurangi risiko kebakaran. Semua kondisi ini sewaktu-waktu dapat berubah.
Perilaku api	Bagaimana api bereaksi terhadap variabel bahan bakar, cuaca dan topografi yang dijelaskan dalam hal intensitas kebakaran dan laju penyebaran.
Bahaya kebakaran	Kondisi yang potensial untuk bisa terjadi kebakaran.
Intensitas api	Laju pelepasan energi, yang bergerak ke atas dari api, sering dikaitkan dengan panjang nyala api.
Resiko kebakaran	Resiko saat api menyala.
Kantor pelayanan kebakaran	Kantor Distrik Hutan, Kantor Perkebunan, atau kantor perusahaan di mana dukungan layanan pengendalian non-api diatur.
Gudang	Tempat di mana peralatan kontrol kebakaran disimpan.
Tipe kebakaran	Kebakaran bawah permukaan, kebakaran permukaan, kebakaran tajuk. Tipe kebakaran yang paling umum terjadi adalah kebakaran permukaan.
Cuaca kebakaran	Kondisi iklim yang mempengaruhi periode kebakaran, terutama angin, suhu udara dan kelembaban relatif.
Panjang nyala api	Jarak antara ujung api dan bagian tengah pangkal api, merupakan indikator intensitas kebakaran.
Sisi api	Bagian sisi dari api.
Pemadaman sisi api	Strategi pemadaman langsung yang paling umum, yang memulai aktivitas pengendalian dari titik pusat, kemudian berlanjut di sepanjang sisi api menuju kepala api.
Bahan bakar	Jenis, kuantitas, susunan, distribusi, dan kadar air dari vegetasi. Bisa berupa: tanah (gambut, akar), permukaan (tanaman serasah, rumput, semak-semak) atau pohon.
Bahaya	Apapun yang dapat menyebabkan bahaya, seperti kendaraan, bahan kimia, listrik, peralatan, bekerja dari tangga, dan lain-lain.
Kepala api	Bagian depan api menentukan tingkat penyebaran terbesar.
Ekor api	Bagian belakang api dekat dengan pusat api.
Titik api	Indikator terjadinya kebakaran; istilah yang umum digunakan untuk mencegah kebakaran.
Pemadaman tidak langsung	Aktivitas pengendalian kebakaran yang tidak langsung/ jauh dari api. Misalnya pembakaran kembali.

LACES	<i>Lookouts, Awareness, Communications, Escape routes & Safety zones</i>
Asal	Tempat di mana api mulai menyala/ sumber api.
Tingkat penyebaran	Kecepatan api meluas dari sumber api.
Resiko	Suatu kesempatan, tinggi atau rendah, bahwa seseorang dapat dirugikan oleh bahaya, bersama-sama dengan indikasi seberapa serius bahaya tersebut.
Topografi	Bentuk tanah, terutama lereng dan aspek.
Kebakaran	Api yang tidak dikendalikan.

Bagian 1.1 : Identifikasi bahaya dan evaluasi risiko yang mungkin ditemukan di lokasi kerja.

Apa yang harus Anda lakukan:

1. Mencari orang yang bertanggung jawab atas keselamatan di lokasi kerja
2. Identifikasi bahaya yang mungkin dapat ditemukan di bagian mana pun, yang dapat membahayakan diri sendiri atau orang lain
3. Menilai dan menentukan risiko yang disebabkan oleh bahaya di tempat kerja Anda
4. Laporkan bahaya apapun yang berisiko tinggi bagi rekan satu tim, pengawas dan orang yang bertanggung jawab atas keselamatan
5. Menangani semua bahaya sehingga risiko bahaya menjadi minim sesuai dengan kebijakan organisasi Anda, persyaratan hukum dan lingkungan
6. Memberikan pemikiran logis terhadap lingkungan kebakaran dan memprediksi perilaku api
7. Menerapkan teknik penilaian risiko dinamis

Bagian ini mencakup:

- A. Identifikasi bahaya yang dapat terjadi:
 - (i) Lingkungan alam: topografi, tanaman dan hewan
 - (ii) Lingkungan api dan perilaku api
 - (iii) Bahaya non-kebakaran yang berkaitan dengan bahan bakar dan cuaca, peralatan, kendaraan dan pesawat terbang
 - (iv) Operasional
 - (v) Layanan di permukaan dan dibawah permukaan
- B. Menilai dan mengevaluasi risiko yang diakibatkan oleh:
 - (i) Kondisi lingkungan
 - (ii) Penggunaan dan pemeliharaan peralatan/ mesin
 - (iii) Perilaku atau praktik kerja yang tidak aman
 - (iv) Penggunaan bahan-bahan dan zat-zat lainnya
 - (v) Tumpahan yang tidak disengaja

Apa yang harus Anda ketahui dan pahami:

- a. Kondisi geografi dan ekologi dasar dari daerah tersebut
- b. Segitiga api dan metode pemadaman menggunakan macam-macam alat pemadam kebakaran

-
- c. Bahaya yang muncul akibat mekanisme transfer panas, jenis-jenis pembakaran dan tipe kebakaran
 - d. Efek dari lingkungan api pada perilaku api dan keamanan diri
 - e. Penggunaan asap dan nyala api sebagai panduan untuk penerapan alat, taktik, dan strategi yang aman
 - f. Berbagai alat-alat, teknik, taktik, dan strategi yang digunakan untuk mengontrol kebakaran vegetasi
 - g. Cara-cara bekerja dengan aman di sekitar: sikat pemotong, gergaji, kendaraan, traktor, bulldoser, helikopter dan pesawat terbang
 - h. Cara bekerja mengikuti instruksi, sebagai bagian dari tim, dengan berbagai macam alat, teknik, dan strategi dalam kombinasi pemadaman
-

Bagian 1.2 : Mengurangi risiko yang mungkin ditemukan di tempat kerja

Apa yang dapat Anda lakukan:

1. Melakukan tindakan sesuai dengan instruksi yang sesuai dengan kebijakan dan prosedur dari organisasi, produsen dan persyaratan hukum
2. Meningkatkan tujuan Anda, dengan aman dan dalam prosedur organisasi
3. Memperbaiki risiko keselamatan dan kesehatan dalam kapasitas ruang lingkup pekerjaan Anda
4. Memberikan saran-saran untuk mengurangi risiko terhadap keamanan dan kesehatan dalam peran pekerjaan Anda kepada orang-orang yang bertanggung jawab
5. Secara proaktif memantau kesehatan, hidrasi dan kelelahan orang-orang di sekitar Anda dan diri sendiri
6. Mengidentifikasi peran pemantau, setiap saat selalu memperhatikan situasi dan menggunakan rute pelarian darurat dan zona aman jika diperlukan
7. Menyiapkan, menjaga, dan menggunakan perlengkapan perlindungan pribadi dengan benar

Bagian ini meliputi:

Langkah-langkah perlindungan dalam konteks:

A. Masalah pribadi:

- (i) Masalah medis yang sudah ada sebelumnya
- (ii) Kebugaran fisik
- (iii) Kelelahan

-
- (iv) Stres
 - (v) Tekanan panas, kelelahan panas atau *heat stroke*
 - (vi) Hipotermia
 - (vii) Terbakar sinar matahari/ angin
- B. Alat pelindung diri (APD):
- (i) Helm / Pelindung wajah / Goggle
 - (ii) Pakaian tahan api
 - (iii) Sarung tangan
 - (iv) Sepatu tahan panas
 - (v) Air Minum
 - (vi) Perlindungan Pendengaran
- C. Perilaku Api
- (i) Memancarkan panas dan udara super panas
 - (ii) Asap dan debu
 - (iii) Perubahan cepat dalam arah atau kecepatan api
 - (iv) Perubahan cepat dalam panjang nyala api dan intensitas api
- D. Peralatan
- (i) Perlindungan kebisingan dan pendengaran
 - (ii) Barang-barang bergerak
 - (iii) Kendaraan bergerak
 - (iv) Bahan kimia, bahan bakar, dan zat berbahaya lainnya
- E. Kebijakan tempat kerja:
- (i) Penggunaan metode dan peralatan kerja yang aman
 - (ii) Penggunaan zat berbahaya secara aman
 - (iii) Merokok, makan, minum dan obat-obatan
 - (iv) Waktu istirahat
 - (v) Prosedur darurat
-

Apa yang harus Anda ketahui dan pahami:

- a. Memahami bahaya di tempat kerja kebakaran vegetasi dan cara menghilangkan dan meminimalkan efeknya
 - b. Memahami pentingnya kebugaran fisik
 - c. Prioritas petugas pemadam kebakaran dan keselamatan publik, beserta nilainya dan aset yang coba Anda lindungi
 - d. Peran pemantau, pentingnya menyadari situasi api dan mampu berkomunikasi dengan anggota tim dan atasan Anda setiap saat.
-
- e. Mengetahui di mana rute pelarian darurat Anda, serta kapan menggunakannya dan berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk menjangkau zona keamanan yang telah Anda tentukan (LACES)
 - f. Efisiensi dan keamanan dari berbagai alat kontrol kebakaran dan teknik yang diterapkan dari berbagai situasi
-

Bagian 1.3 : Tanggap keadaan darurat kesehatan di tempat kerja

Apa yang harus Anda lakukan:

1. Segera meminta bantuan saat terjadi keadaan darurat kesehatan apapun dan bertindak sesuai dengan kondisi dan situasi
2. Memberikan bantuan perawatan berkelanjutan sesuai kebutuhan
3. Menyediakan bantuan untuk individu dengan kondisi kesehatan khusus, dengan penjelasan yang cukup
4. Segera menjadikan suatu tempat sebagai tempat pribadi dan seaman mungkin, ketika situasi sudah diambil alih oleh orang yang tepat
5. Menawarkan bantuan kepada semua orang yang terlibat dalam insiden tersebut
6. Menyimpan catatan yang akurat, jelas dan lengkap

Bagian ini meliputi:

Sebuah Situasi di mana:

- (i) tidak ada akses langsung ke orang yang ahli dengan situasinya
- (ii) ada akses langsung ke orang yang ahli dengan situasinya
- (iii) individu dengan kondisi kesehatan khusus berada dalam daerah yang bahaya

Apa yang harus Anda ketahui dan pahami:

-
- a. Tindakan yang diperlukan dalam keadaan darurat kesehatan
 - b. Kemampuan diri sendiri dalam keadaan darurat kesehatan
 - c. Alasan untuk segera meminta bantuan
 - d. Pentingnya untuk tidak melakukan tindakan di luar kemampuan Anda sendiri
 - e. Alasan mengapa tindakan di luar kemampuan Anda mungkin dapat menimbulkan bahaya yang lebih besar
 - f. Cara efektif memberikan dukungan kepada mereka yang mengalami keadaan darurat kesehatan dan menjaga mereka dalam kondisi yang baik
 - g. Efek *shock* pada individu dengan keadaan darurat kesehatan dan cara menanganinya secara efektif
 - h. Jenis dukungan verbal yang dapat diberikan kepada individu yang mengalami keadaan darurat kesehatan. Potensi risiko kesehatan kepada orang lain dari keadaan darurat
 - i. Alasan untuk menawarkan dukungan dan bantuan kepada orang lain yang terlibat dalam Insiden dan bagaimana cara mencapainya
 - j. Aturan yang relevan untuk membuat laporan dari kecelakaan dan keadaan darurat

Lokasi dan kegunaan peralatan P3K sesuai kebijakan dan prosedur organisasi

Pernyataan Pelepasan Tanggung Jawab (*Disclaimer*)

Disclaimer ini mengatur penggunaan Anda atas situs web ini. Dengan penggunaan situs web ini, Anda telah dianggap menerima *disclaimer* ini secara keseluruhan. Harap dicatat, informasi dalam situs web ini dapat diubah atau diperbarui sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan. Pusat Pemantauan Kebakaran Hutan Global (GFMC), Asosiasi Pelayanan dan Penyelamatan Kebakaran Hutan Internasional, dan Inisiatif Pengembangan Pedesaan Ltd (bersama Mitra EuroFire) [serta pemilik dari ini situs web] tidak bertanggung jawab atas apapun yang berhubungan dengan menjelajah (*browsing*), penggunaan informasi yang ada, dan mengunduh materi apa pun, dari situs web ini (sejauh diizinkan oleh hukum). Informasi di situs web ini bukan nasihat hukum atau ahlinya. Informasi dan atau materi yang terdapat di situs web ini disediakan untuk tujuan informasi umum saja, dan bukan informasi atau materi yang harus diandalkan untuk tujuan tertentu, termasuk tidak terikat pada masuk ke kontrak apa pun. Mitra EuroFire [serta pemilik dari situs web ini] tidak menerima tanggung jawab atas kelengkapan atau keakuratan informasi yang terkandung di web ini, termasuk kerugian yang ada. Baik kerugian langsung, tidak langsung atau konsekuensial. Isi situs web ini tidak sepenuhnya dapat diandalkan, Anda tidak harus melakukan sesuatu berdasarkan informasi dari web ini, tanpa masukkan dari ahlinya. Penolakan khusus dapat berlaku sebagai tambahan dari *disclaimer* sehubungan dengan konten atau bagian tertentu dari situs web ini. Tautan pada situs web lain dari halaman ini adalah sebagai informasi tambahan saja.

Mitra EuroFire [serta pemilik dari situs web ini] tidak menerima tanggung jawab untuk mengakses materi di situs web apa pun yang ditautkan dari situs web ini. Hal tersebut belum tentu mendukung hasil yang ada di dalamnya. Informasi yang terdapat di situs web ini dapat mencakup pendapat atau pandangan. Kecuali secara tegas dinyatakan sebaliknya, bukanlah milik salah satu, Mitra EuroFire, atau perusahaan terkait di dalamnya. Semua materi di situs ini dilindungi oleh undang-undang hak cipta dan pengetahuan secara tegas dinyatakan atau disepakati secara tertulis, Anda dapat mengakses dan mengunduh materi yang ada di situs web ini untuk penggunaan pribadi, non-komersial, tergantung pada kebutuhan. Mitra EuroFire tidak menjamin bahwa fungsi yang tersedia di situs web ini tidak akan terganggu, kesalahan yang ada akan diperbaiki, atau server yang membuat situs web ini tersedia, bebas dari virus atau kesalahan. Anda mengakui bahwa Anda bertanggung jawab untuk menerapkan prosedur dan pemeriksaan virus yang memadai (termasuk anti-virus dan pemeriksaan keamanan lainnya) untuk memenuhi persyaratan khusus Anda untuk keakuratannya masukan dan keluaran data. Informasi dan isi lain dari situs web ini dirancang untuk mematuhi dengan hukum Skotlandia. Situs web ini akan diatur oleh hukum Skotlandia dan semua pengguna situs web ini tidak dapat membatalkan hukum pengadilan Skotlandia, sebagai klaim atau tindakan lain yang terkait dengan situs web ini atau penggunaannya. Jika ada situs web ditafsirkan bertentangan dengan hukum yang berlaku di negara lain, maka situs web ini tidak bisa diakses oleh orang-orang dari negara tersebut dan setiap orang yang tunduk pada undang-undang tersebut tidak berhak menggunakan layanan kami atau informasi apa pun yang dihasilkan di situs ini.