

Unit EF 4	: Aplikasi peralatan tangan untuk mengawal Kebakaran vegetasi
Sub Bagian 1.1	: Persiapan peralatan tangan untuk mengawal kebakaran vegetasi
Sub Bagian 1.2	: Penggunaan peralatan tangan untuk mengawal kebakaran vegetasi

Tentang unit ini:

Unit ini berkaitan dengan kompetensi yang diperlukan oleh individu yang terlibat dalam pengelolaan kebakaran vegetasi di luar bandar, baik dalam pemadaman kebakaran atau operasi pembakaran rawat.

Ini telah dikembangkan sehingga dapat diterapkan untuk setiap kawasan vegetasi: hutan, semak, rumput, atau gambut.

Unit ini ditujukan bagi yang bekerja di perkhidmatan kebakaran, pertanian, kehutanan, pengurusan hidupan liar, pemuliharaan, kawasan rumput, dan pengurusan rekreasi yang memiliki peranan mengelola kebakaran vegetasi, baik secara penuh atau separuh waktu.

Untuk mencapai tujuan itu anda harus menunjukkan bahawa anda dapat untuk:

- Menggunakan peralatan tangan dengan cara yang selamat dan kompeten
- Mengikuti tatacara organisasi kebakaran
- Beroperasi secara selamat di lapangan
- Menyokong petugas lain di kawasan kebakaran
- Bertindak dengan tepat, dalam tatacara organisasi ke atas insiden kebakaran

Kata kunci dan frasa:	Untuk anda lebih memahami tentang isi unit ini, dan keterangan kegiatan-kegiatan, adalah penting supaya anda dapat memahami penggunaan istilah dalam unit ini. Definasi di belakang unit ini boleh membantu kamu untuk itu.
Titik utama	Lokasi yang mempunyai kelebihan, biasanya menghalangi api merebak, di mana pembinaan garis kebakaran dapat di mulakan. Digunakan untuk mengurangkan kemungkinan api mengapit semasa garis api sedang dibina.
Garis kawalan	Istilah komprehensif untuk semua penghadang yang dibina atau semulajadi dan tepian api yang dirawat (fire edge) digunakan untuk mengawal kebakaran (lihat garis periksa, sekat bakar, garis api, garis sementara, garis sekunder, garis basah)
Peralatan tangan	Penyodok, sekop, pencakar, cakar McLeod, Pulaski, Mattock, kapak, parang, pemukul, penyembur beg belakang dan alatan kombinasi.
LACES	Menara Pengawas Api, kesedaran, komunikasi, laluan laridiri & zon keselamatan
Jenis pembakaran	Pra pemanasan, pembakaran aktif, penghangusan, pembaraan
Jenis vegetasi	Hutan, Semak, Rumput, Gambut, atau Akar
Jenis kebakaran	Kebakaran silara, permukaan, dan bawah

Elemen 1.1 : Persiapan peralatan tangan untuk mengawal kebakaran vegetasi

Apa yang harus Anda lakukan:

1. Buat kawasan kerja selamat untuk aktiviti penyenggaraan
2. Pilih alat penyenggaraan yang sesuai untuk tugas itu
3. Menyelenggara peralatan tangan, sesuai dengan keperluan organisasi/ pengilang
4. Muatkan dan simpan peralatan tangan ke kenderaan pengangkut
5. Menjamin dan menyimpan peralatan tangan dan peralatan penyenggaraan dengan selamat
6. Persiapkan dan periksa kelengkapan perlindungan peribadi
7. Jaga keselamatan dan kesihatan diri dan orang lain seluruhnya

Elemen ini meliputi:

- A. Persiapan dan penyenggaraan peralatan tangan menggunakan:
 - (i) Asahan tangan
 - (ii) Peralatan penyenggaraan lainnya
- B. Dalam situasi, berikut:
 - (i) Bengkel kerja (Workshop)
 - (ii) Di Lapangan (semasa operasi)
- C. Penyenggaraan jenis peralatan tangan pengawalan kebakaran:
 - (i) Alat penggali
 - (ii) Alat pengikis
 - (iii) Alat pemotong
 - (iv) Alat pemukul
 - (v) Alat pemadaman
 - (vi) Alat penyemburan
- D. Peralatan pelindung peribadi:
 - (i) Topi keledar/Perisai muka/Kacamata
 - (ii) Pakaian tahan Api
 - (iii) Sarung tangan
 - (iv) Kasut tahan panas
 - (v) Air minum
- E. Peralatan yang digunakan untuk mengikat barang di kenderaan pengangkutan:
 - (i) Tali tambang
 - (ii) Tali pengikat

Apa yang anda harus ketahui dan fahami:

- a. Selamat dalam penggunaan alat penyenggaraan
- b. Bagaimana cara untuk menyelenggara peralatan tangan yang digunakan untuk mengawal api
- c. Teknik untuk mengikat peralatan dalam berbagai situasi

Elemen 1.2 : Penggunaan peralatan tangan untuk mengawal kebakaran vegetasi

Apa yang anda harus lakukan:

1. Menilai persekitaran api secara logik dan meramal lakuan api tempatan
2. Gunakan alatan tangan untuk mengawal kebakaran vegetasi dengan selamat dan dalam tatacara organisasi
3. Mop-up dan rondaan selepas kebakaran vegetasi
4. Beroperasi sebahagian dari pasukan dengan kombinasi alat-alat tangan, digunakan dalam bergilir, dalam tatacara organisasi

Elemen ini meliputi:

- A. (i) Menggali
(ii) Mengikis
(iii) Memotong
(iv) Memukul
(v) Meliputi (*Smothering*)
(vi) Menyembur
- B. (i) Kebakaran Bawah
(ii) Kebakaran Permukaan
(iii) Kebakaran silara
- C. (i) Jatuhan
(ii) Pembendungan
(iii) Meliputi dan Meronda
- D. (i) Serangan Langsung
(ii) Serangan tidak Langsung

Apa yang anda harus ketahui dan fahami:

- a. Maklumat yang dapat dikumpulkan dari lakuan api dari pengamatan api dan sekitar api, termasuk panjang nyala api, asap, angin, bahan bakar, aspek permukaan dan topografi
- b. Bagaimana menilai dan menganalisis maklumat tentang lakuan api yang diamati secara logik, termasuk identifikasi bahaya dan isu keselamatan yang lain
- c. Peranan menara pengawas api, pentingnya menyedari keadaan kebakaran dan mampu berkomunikasi dengan anggota pasukan dan penyelia anda setiap masa. Mengetahui di mana jalan larian

anda sebaiknya, serta ketika menggunakannya dan berapa lama waktu yang diambil untuk mencapai zon selamat yang telah ditentukan (LACES)

- d. Bagaimana membangun dan menempatkan garis kawalan dengan betul dan efisien di berbagai “medan”, sesuai dengan tatacara organisasi
 - e. Kemampuan dan keterbatasan alat-alat tangan yang digunakan secara individu dan dalam kombinasi, dengan alat-alat tangan lainnya, peranan penyalaan, pam dan kapal terbang sebahagian dari pasukan pengawalan kebakaran.
 - f. Bagaimana memilih alat yang sesuai untuk jenis bahan bakar, tinggi dan ketebalan vegetasi dan pengaruh lain pada kecekapan.
 - g. Kaedah penggunaan alat-alat tangan secara efisien, selamat dan dalam tatacara organisasi
-