

<b>Unit EF 6</b>	: <b>Aplikasi teknik penyalaan vegetasi</b>
Sub Bagian 1.1	: Penyediaan peranti penyalaan dan kelengkapan sampingan untuk kegunaan di kebakaran vegetasi
Sub Bagian 1.2	: Aplikasi peranti penyalaan dengan pelan kebakaran yang ditetapkan

### **Mengenai unit ini:**

Unit ini mengenai kecekapan yang diperlukan oleh individu yang terlibat di dalam menguruskan kebakaran vegetasi di kawasan luar bandar, sama ada semasa operasi memadam kebakaran atau operasi pembakaran yang ditetapkan

Unit ini telah diwujudkan supaya boleh digunakan di mana-mana kawasan tumbuh-tumbuhan seperti: hutan, semak, rumput atau gambut.

Unit ini adalah untuk orang yang perlu menggunakan peralatan tangan operasi penyalaan untuk kebakaran bahan api yang berbentuk vegetasi. Ia adalah untuk situasi di mana: Operasi penyalaan adalah mudah, tahap risiko, kerumitan dan keadaan api adalah rendah dan petugas berada di bawah pengawasan secara langsung.

Unit ini ditujukan kepada mereka yang berkerja dalam perkhidmatan kebakaran, pertanian, perhutanan, pengurusan pemburuan, pemuliharaan, kawasan penternakan, dan pengurusan rekreasi yang mempunyai peranan dalam menangani kebakaran vegetasi, sama ada secara sepenuh atau separuh masa.

### **Untuk mencapai matlamat ini anda harus dapat:**

- Menyediakan dan menggunakan peranti penyalaan untuk menyalakan vegetasi semasa operasi pembakaran
- Mengikuti tatacara kebakaran oleh organisasi
- Beroperasi dengan selamat di kawasan kebakaran
- Membantu orang yang beroperasi di kawasan kebakaran
- Bertindak dengan betul semasa kejadian kebakaran mengikut tatacara organisasi
- Bereaksi dengan tepat, dalam prosedur organisasi, bila terjadi insiden kebakaran.

<b>Kata kunci dan frasa:</b>	<b>Istilah yang digunakan amat penting untuk difahami agar dapat memahami isi kandungan unit ini dan aktiviti yang diterangkan. Takrif di belakang unit ini akan membantu anda.</b>
Titik Utama	Lokasi yang biasanya merupakan halangan untuk penyebaran kebakaran, dan di mana proses pemadaman api bermula. Ia juga digunakan untuk meminimumkan peluang untuk dikelilingi oleh api semasa pemadaman api sedang dilakukan.
Pembakaran balik	Api yang dinyalakan di tepi dan dalam garis kawalan untuk mengambil bahan api di laluan api yang marak.
Bakar balik	Api yang dinyalakan di dalam garis kawalan untuk mengambil bahan api di laluan api yang marak./atau menukar arah daya tiang perolakan api.
Bakar habis	Menyalakan api di dalam garisan kawalan untuk memarakkan atau menggunakan bahan bakar di antara pinggir api dan garis kawalan.
Garis kawalan (garis api)	Batasan semulajadi atau dibina, digunakan dalam pemadaman kebakaran dan pembakaran yang ditetapkan untuk menghadkan penyebaran kebakaran
Obor titis	Sebuah tabung berisi bahan api yang mudah terbakar dan dilengkapi dengan bahan api, alat kawalan aliran bahan api, sumbu dan pembakar. Bahan api yang digunakan biasanya campuran diesel dan petrol. Ia digunakan untuk menyalakan api untuk pembakaran semula dan pembakaran yang ditetapkan.
Persekitaran Api	Kompleks keadaan sekitar, pengaruh, dan perubahan topografi, bahan api, dan cuaca yang menentukan keadaan api dan kesannya.
Keadaan Api	Cara di mana bahan api menyala, membentuk api, dan api merebak dan yang menunjukkan fenomena yang berkaitan yang ditentukan oleh interaksi antara bahan api, cuaca, dan topografi
Kandungan air Bahan Api	Kandungan bahan api, dinyatakan sebagai peratusan berat kering bahan api tersebut.
Beban Bahan Api	Jumlah bahan api yang ada dan dinyatakan secara kuantitatif dari segi berat bahan api per unit kawasan. Ia mungkin bahan api yang sedia ada atau jumlah bahan api, biasanya dinyatakan sebagai berat kering.
Jenis Bahan Api	Jenis, kuantiti, susunan, pengedaran & kandungan lembapan tumbuh-

	tumbuhan. Seperti: tanah (gambut, akar), permukaan (sisa tumbuh-tumbuhan, rumput, semak,) atau bahan api(pokok)
Pola Penyalaan	Cara pembakaran yang dibenarkan, backfire, atau pembakaran habis yang dilakukan untuk mencapai keadaan api tertentu. Corak yang biasa digunakan: belakang, sisi, titik, jalur dan jalur kepala api.
Pembakaran rawat	Penggunaan api yang dirancang di bawah syarat-syarat persekitaran yang ditetapkan dan dalam batasan yang ditetapkan, untuk mencapai objektif pengurusan sumber. Nota: Istilah ini telah menggantikan istilah "Burning Controlled" yang terdahulu.

**Elemen 1.1 : Penyediaan peranti penyalaan dan kelengkapan sampingan untuk digunakan untuk kebakaran vegetasi**

**Apa yang harus dapat anda lakukan:**

1. Menjalankan penyelenggaraan harian, pengisian bahan api dan pemeriksaan awal seperti yang dicadangkan pengeluar.
2. Memilih dan menyiapkan alat penyalaan sesuai dengan keadaan bahan api
3. Meletakkan peranti penyalaan dan bahan api dengan selamat ke dalam pengangkutan
4. Mengekalkan keselamatan peralatan dan kelengkapannya.
5. Menyediakan dan memeriksa peralatan perlindungan diri
6. Mengekalkan keselamatan dan kesihatan diri dan orang lain
7. Menguruskan sumber dan bahan mengikut kelulusan undang-undang, organisasi dan persekitaran yang berkaitan.

**Elemen ini meliputi:**

**A. Peranti penyalaan:**

- (i) Obor gas
- (ii) Obor titis
- (iii) Pembakar diesel

**B. Menyediakan dan menyelenggara peranti penyalaan dengan menggunakan:**

- (i) Alat tangan
- (ii) Alat penyelenggaraan lain

**C. Di dalam situasi berikut:**

- (i) Di bengkel
- (ii) Dalam operasi

**D. Alat keselamatan diri**

- (i) Topi keledar/Pelindung Muka/Gogal
- (ii) Pakaian kalis api
- (iii) Sarung tangan
- (iv) Kasut kalis haba
- (v) Air minuman

---

**Apa yang harus anda ketahui dan fahami**

- a. Arahan pembekal dan pengilang bagi penggunaan peralatan, bahan dan produk yang selamat.
- b. Nisbah bahan api yang boleh dicampur dengan selamat
- c. Keperluan dan kaedah untuk pengangkutan minyak yang selamat

---

**Elemen 1.2 : Aplikasi peranti penyalaan dengan pelan kebakaran yang ditetapkan**

---

**Apa yang anda dapat lakukan:**

1. Menilai persekitaran kebakaran secara logik dan meramalkan kebakaran tempatan
2. Mengesahkan arahan yang diberikan dalam taklimat
3. Menggunakan peranti penyalaan mengikut pelan pembakaran yang ditetapkan
4. Memerhatikan perilaku api pada penyalaan dan melaporkan variasi dari pelan
5. Ambil tindakan sewajarnya apabila situasi kebakaran tidak selamat dan / atau mungkin tidak selamat
6. Memerhatikan dan melaporkan perubahan keadaan cuaca dan situasi kebakaran
7. Berkomunikasi dan bekerjasama dengan kru kawalan kebakaran, mengikut dalam taklimat dan prosedur organisasi, semasa operasi penyalaan
8. Memadamkan peranti penyalaan dengan selamat

---

**Elemen ini meliputi:****A. Peranti penyalaan:**

- (i) Obor gas
- (ii) Obor tita
- (iii) Pembakar diesel

**B. Bahan api:**

- (i) Kandungan air bahan api
- (ii) Jenis bahan api
- (iii) Muatan bahan api

**C. Penggunaan pembakaran dalam operasi pengurusan kebakaran:**

- (i) Serangan selari dan tidak langsung
- (ii) Pembendungan

---

**Apa yang anda mesti ketahui dan faham:**

- a. Faktor persekitaran kebakaran yang mempengaruhi penyalaan dan kebakaran
  - b. Cara menggunakan pola penyalaan berbeza untuk mempengaruhi keadaan api dan mencapai objektif pelan pembakaran, mengikut dalam tatacara organisasi
  - c. Pengaruh asap terhadap keselamatan dan kesihatan diri, ahli pasukan dan masyarakat umum
  - d. Keupayaan dan batasan peranti penyalaan digunakan secara individu dan dalam gabungan, dengan peranti penyalaan lain, alat tangan, pam dan pesawat sebagai sebahagian daripada pasukan kawalan kebakaran
  - e. Peranan pemerhatian, kepentingan untuk tetap berwaspada dengan situasi kebakaran dan dapat berkomunikasi dengan ahli pasukan dan penyelia anda pada setiap masa. Mengetahui di mana laluan keselamatan anda, serta bila untuk menggunakannya dan berapa lama masa yang diperlukan untuk mencapai zon keselamatan yang ditetapkan
-