

# ISI KANDUNGAN

*Perkara*

*Muka Surat*

## BAB 7 - KELAS-KELAS API

1. Tujuan pengkelasan.	1
2. Kelas Api	1
i. Kelas A	1
ii. Kelas B	1
iii. Kelas C	2
iv. Kelas D	3
v. Kelas E	3
vi. Kelas F	4



## BAB 7 - KELAS-KELAS API

### 1. Tujuan pengelasan.

Pengelasan kebakaran dilakukan bertujuan untuk memudahkan pemilihan media pemadaman yang sesuai untuk memadamkan setiap kebakaran kelas-kelas api dan media pemadaman yang sesuai.

### 2. Kelas Api

#### i. Kelas A

- Kebakaran yang melibatkan bahan-bahan pepejal yang mengandungi unsur karbon di dalamnya
- Contohnya seperti kayu, kertas, kain, sampah-sarap
- Alat atau media pemadaman yang sesuai.
  - Alat pemadam api jenis air
  - Alat pemadam api jenis debu kering
  - Menggunakan air secara semburan



#### ii. Kelas B

- Kebakaran yang melibatkan cecair hidrokarbon ataupun cecair yang mengandungi hydrogen karbon
- Seperti Minyak Petrol, Gasolin, Minyak tanah, Diesel, Minyak masak dan lain -lain cecair mudah bakar
- Alat atau media pemadaman yang sesuai.
  - Alat pemadam api jenis buih
  - Alat pemadam api jenis debu kering
  - Alat pemadam api jenis gas

- Atau air secara semburan



iii. Kelas C

- Kebakaran yang melibatkan gas atau gas cecair mudah terbakar,
- Gas ini apabila dicampurkan dengan oksigen hanya memerlukan percikan api yang sedikit sahaja untuk terbakar.
- Contoh bahan api Kelas C adalah seperti Metana, Propana, Butana, Hidrogen, Amonia, Acy ethlene, Monoksida dan gas lain yang boleh terbakar.
- Alat atau media pemadaman yang sesuai.
  - Alat pemadam api jenis debu kering
  - Alat pemadam api jenis karbon dioksida.
  - Alat pemadam api jenis gas.



iv. Kelas D

- Kebakaran yang melibatkan bahan-bahan jenis logam-logam.
- Biasanya kebakaran yang berlaku adalah sangat Reaktif dan pantas serta biasanya melibatkan letupan.
- Contoh logam adalah seperti Potassium, Kalium, Sodium dan Magnesium.
- Alat atau media pemadaman yang sesuai.
  - Debu graphite
  - Soda Ash
  - Pasir kering
  - Alat pemadam api jenis debu kering jenis (Tenery Eutectic Chloride-T.E.C)



v. Kelas E

- Kebakaran Peralatan Elektrik
- Bahan bakar berbentuk bingkai kayu, getah/ pembalut cabel, plastik pvc
- Alat atau media pemadaman yang sesuai
  - Debu Kering
  - Co2



vi. Kelas F

- Kebakaran minyak memasak
- Sisa minyak masakan
- Alat atau media pemadaman yang sesuai
  - Co<sub>2</sub>
  - Inert Gas

