

Headline	Sentiasa periksa alat elektrik, sediakan pemadam api elak kebakaran		
MediaTitle	Berita Harian		
Date	29 Sep 2017	Color	Full Color
Section	Letters	Circulation	125,514
Page No	51	Readership	947,000
Language	Malay	ArticleSize	311 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 10,679
Frequency	Daily	PR Value	RM 32,037



Sentiasa periksa alat elektrik, sediakan pemadam api elak kebakaran

Kebakaran adalah satu malapetaka yang boleh meragut nyawa, kehilangan harta benda dan juga kecacatan kekal kepada mangsa. Malah ia juga boleh meninggalkan kesan psikologi yang berpanjangan dan menjadi trauma kepada mangsa dan saudara mara terdekat.

Saban hari berita kebakaran terpampang di televisyen, radio, surat khabar dan juga media sosial. Pelbagai langkah keselamatan dan standard operasi (SOP) dilaksanakan oleh kerajaan supaya angka statistiknya berkurangan, namun pada hakikatnya kebakaran tetap akan berlaku selagi ada kehidupan di bumi ini.

Mengikut teori, kebakaran boleh berlaku jika wujudnya tiga unsur iaitu bahan, haba dan oksigen. Jika salah satu unsur itu tiada, maka kebakaran tidak boleh berlaku. Dengan mengambil contoh yang mudah kita boleh menyalakan api

untuk memasak bila ada gas, pemetik api dan udara.

Api tidak akan menyala jika tiada gas, pemetik api atau udara. Gas adalah bahan untuk membakar; pemetik api pula membekalkan haba manakala udara membekalkan oksigen untuk proses pembakaran terus berlaku. Beberapa banyaknya bahan dan oksigen akan menentukan selama mana kebakaran itu akan berterusan dan tahap kerosakan akibat kebakaran.

Bahan mudah bakar

Ada banyak bahan di sekeliling kita yang boleh menyebabkan kebakaran umpamanya pakaian, kertas, perabot dan lain-lain.

Bahan yang mudah meruap seperti petrol, kerosen, thinner dan alkohol amat berbahaya kerana takat didihnya yang rendah menyebabkan ia mudah terbakar pada suhu rendah dengan ada uda-

ra yang mencukupi.

Kelalaian seperti terlupa memadam api dapur dan tidak menutup suis seterika selepas digunakan adalah punca utama yang boleh menyebabkan kebakaran.

Penggunaan alat elektrik yang tidak mengikut spesifikasi ditetapkan seperti penggunaan alat elektrik yang melebihi had maksimum dan penggunaan sambungan wayar secara haram juga penyebab kepada kebakaran.

Namun begitu, kebakaran boleh juga disebabkan oleh faktor semula jadi seperti kemarau berpanjangan yang menyebabkan daun menjadi kering dan suhu sekeliling panas menghampiri 40 darjah celsius.

Ada juga kebakaran yang sengaja dilakukan untuk tujuan tertentu seperti tuntutan insurans, menghapuskan bukti atau perbuatan khianat yang dipanggil *arson*. Pihak bomba dan polis akan me-

nyiasat setiap kebakaran yang berlaku untuk memastikan sama ada kebakaran itu berpunca dari *arson* atau sebaliknya.

Kesan punca kebakaran

Bahan bukti seperti bentuk kebakaran pada bangunan, kerosakan akibat kebakaran, masa kebakaran berlaku, kedudukan perabot yang dialihkan, kesan bahan api dan bukti lain yang ditinggalkan di tempat kebakaran, serta dokumen perniagaan boleh digunakan untuk menentukan punca kebakaran.

Khidmat kepakaran ahli kimia forensik bagi menentukan jenis bahan bakar yang digunakan serta cara pembakaran berlaku amat diperlukan bagi kes yang membatikan jenayah dan penipuan.

Segala bukti saintifik dan laporan makmal akan digunakan di mahkamah untuk menuntut ganti rugi dan keadilan sama ada oleh

mangsa, pihak berkuasa atau pihak insurans.

Simpan nombor telefon bomba, ambulans dan polis. Sentiasa memeriksa peralatan elektrik, dapur dan kedudukan barang di dalam rumah.

Jangan letak bahan mudah terbakar berdekatan dengan punca elektrik. Simpan kunci rumah, terutamanya gril di tempat yang mudah dicapai.

Jika boleh adakan alat pemadam api di rumah. Belajar cara menyelamatkan diri jika berlaku kebakaran. Jangan jadikan kebakaran satu tragedi bagi kehidupan anda dan keluarga yang anda sayangi.

 **Mohd Sukri Hassan,**
Pensyarah Kanan dan
Ahli Kimia Forensik,
Fakulti Sains dan Teknologi,
Universiti Sains Islam Malaysia