

MENGENAL KEBAKARAN DAN PENANGANANNYA

**Oleh :
Tim K3 RS**

API DAN KEBAKARAN



Segitiga Api

Pengertian Api

Api adalah suatu reaksi kimia (oksidasi) cepat yang terbentuk dari 4 unsur (panas, oksigen, bahan mudah terbakar, dan rantai reaksi) yang menghasilkan panas dan cahaya.

Pengertian Kebakaran

Nyala api baik kecil maupun besar pada tempat, situasi dan waktu yang tidak dikehendaki yang bersifat merugikan dan pada umumnya sulit dikendalikan.

Bahaya Akibat Produk Kebakaran

- Temperatur penyulutan dan kalor atau panas pembakaran
- Suhu tinggi kebakaran
- Bahaya asap kebakaran
- Gangguan jarak pandang
- Kemungkinan gas-gas beracun
- Penjalaran ke tempat lain-nya





KECENDERUNGAN PERILAKU ORANG SAAT KEBAKARAN



- ❑ **Cenderung balik ke tempat tadi masuk**
- ❑ **Tidak mengetahui dimana lokasi eksit / rambu darurat**
- ❑ **Kurang berpikir rasional akibat dirasuki asap dan waktu mendesak**
- ❑ **Lupa atau tidak tahu prosedur emergency**
- ❑ **Memikirkan barang miliknya untuk dibawa**

AKIBAT KECENDERUNGAN TERSEBUT

- ❑ **Panik atau bingung**
- ❑ **Berbuat salah asal cepat ke luar**
- ❑ **Tidak berbuat apa-apa**
- ❑ **Gangguan kesehatan / kesadaran**
- ❑ **Pingsan atau hilang kesadaran**

Metoda Pemadaman Api

OKSIGEN

batasi
jumlah oksigen

PANAS

dinginkan
bahan bakar



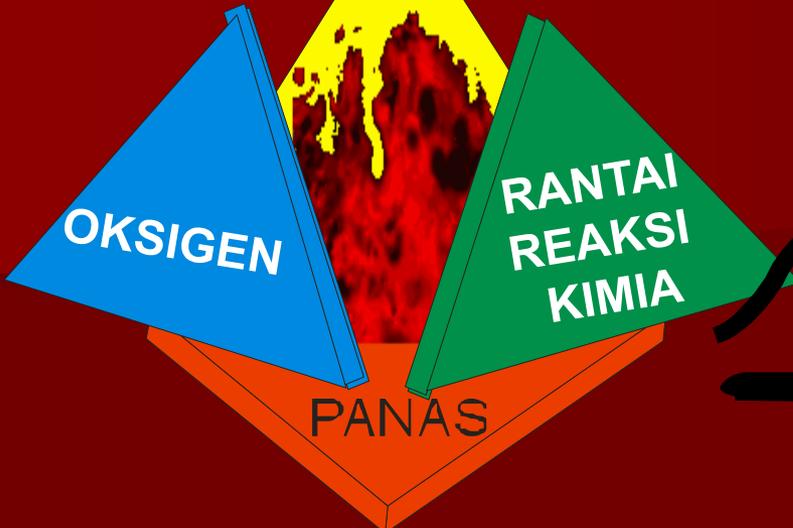
BAHAN BAKAR

singkirkan
bahan bakar

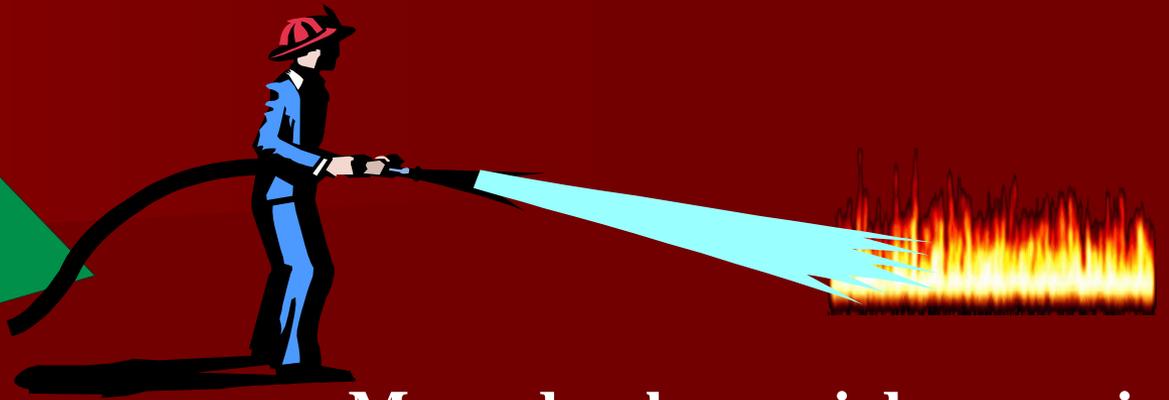
REAKSI RANTAI

putus reaksi rantai
menggunakan
bahan kimia

BAHAN BAKAR

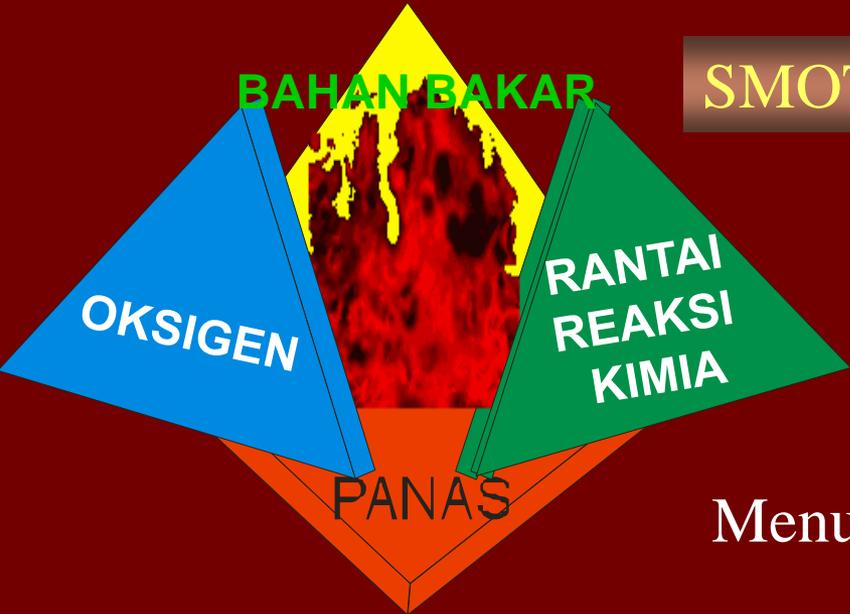


COOLING/PENDINGINAN

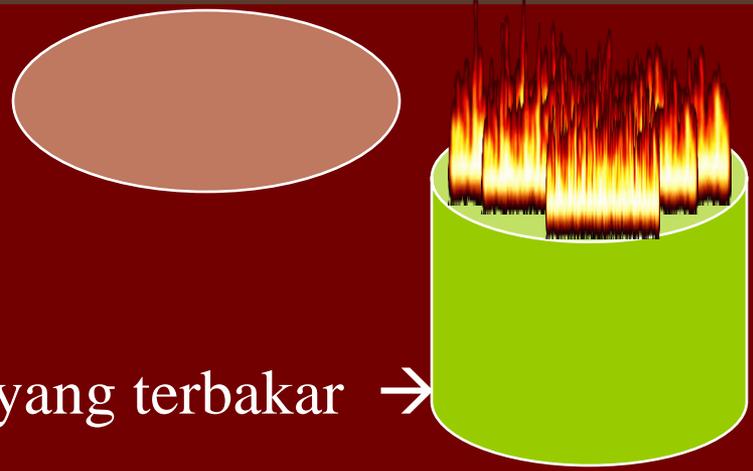


Memadamkan api dengan air

BAHAN BAKAR



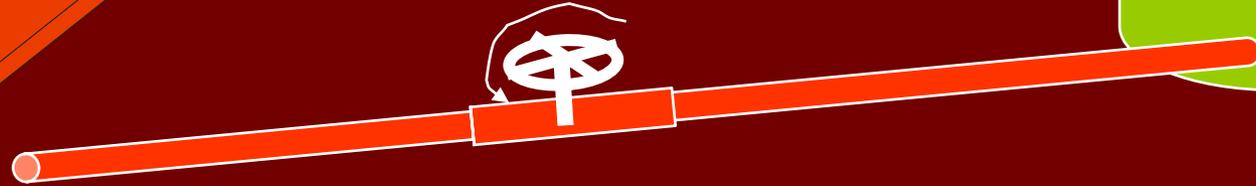
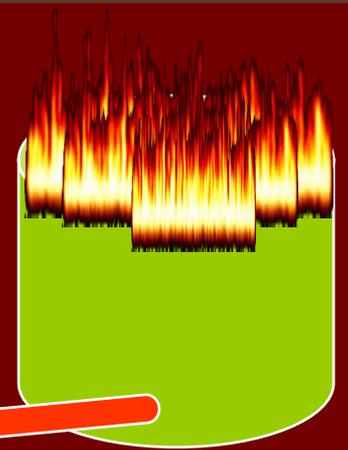
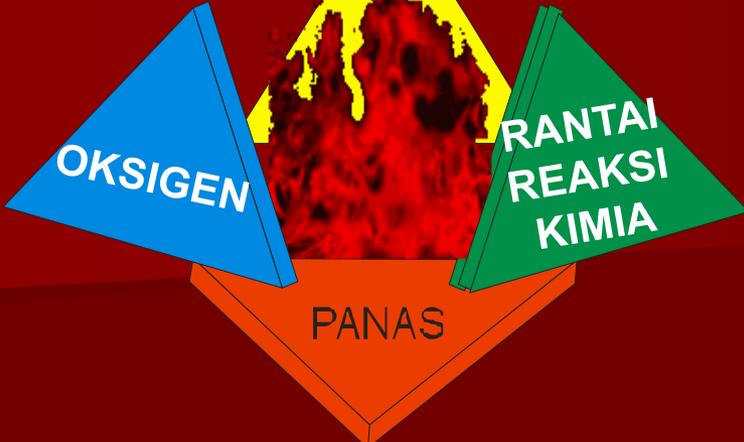
SMOTHERING/ MENGISOLASI OKSIGEN



Menutup drum yang terbakar →

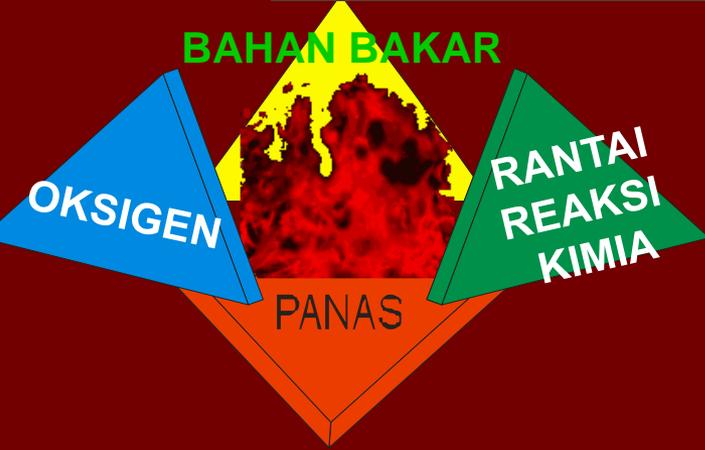
BAHAN BAKAR

STARVATION/MENSTOP SUPLAY BAHAN BAKAR



Menutup saluran bahan bakar pada kran dari Tangki yang terbakar

BREAKING CHAIN REACTION-MEMECAHKAN RANTAI REAKSI KIMIA



PENCEGAHAN TERHADAP KEBAKARAN

- Hindari terjadi penyulutan
- Upayakan kebakaran dipadamkan pada tahap dini
- Hati-hati bekerja dengan peralatan listrik
- Penggunaan bahan tidak mudah terbakar (*non-combustible*)
- Pekerjaan menggunakan peralatan & proses penimbul panas (*hot works*) dilakukan oleh orang yang profesional dan diawasi
- Lakukan pemeriksaan & perawatan berkala terhadap peralatan proteksi
- Laksanakan fire-safe housekeeping



PAPAN CODE RED



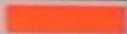
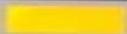
KEMENTERIAN KESEHATAN R.I
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
RUMAH SAKIT JIWA Prof. dr. SOEROJO MAGELANG
Jl. A. Yani 169 Magelang Kode Pos 56102 Tromol Pos 5
Telp. (0293) 363601, Fax. (0293) 365183, www.rsjssoerojo.co.id,
Email : admin@rsjssoerojo.co.id



JADWAL TIM BENCANA / KEBAKARAN (CODE RED)

RUANG :

HARI / TANGGAL :

NO	PENANGGUNG JAWAB	PETUGAS DINAS		
		PAGI	SIANG	MALAM
1	API 	SARIF	SUPENI	
2	PASIEN 	NIENSA	NENGKEY	
3	DOKUMENT	SUYATMI	HENI	
4	ASET 	NANIK	DIAN	

NYALAKAN ALARM (BILA ADA)

HUBUNGI : (320) POS SATPAM

BILA TERJADI BENCANA / KEBAKARAN



EVAKUASI API



EVAKUASI PASIEN



EVAKUASI DOKUMENT



EVAKUASI ASET



*FILOSOFI
PEMADAMAN*

**SETIAP KEBAKARAN SEBENARNYA
DAPAT DIPADAMKAN, CUKUP
DENGAN SE-EMBER AIR
...ASAL... WAKTUNYA TEPAT !!!**



Tabung Pemadam / APAR (Alat Pemadam Api Ringan)

Alat yang ringan serta mudah untuk memadamkan api pada penanganan awal terjadinya kebakaran.



Petunjuk Penggunaan (PASS)

1. **P**egang dan tarik pin pengunci tuas.
2. **A**rahkan selang (Nozzle) ke pusat api.
3. **S**atukan tuas (pegangan atas dan bawah)
4. **S**apukan secara merata.

TERIMA KASIH