

# BAHAYA POTENSIAL / HAZARD & RISIKO PADA RUMAH SAKIT



JUHARNA, Amd.Keb.Kep,SKM.M.Kes

# A. PENGERTIAN

## A. BAHAYA POTENSIAL / HAZARD

Sumber/ Keadaan yang berpotensi menimbulkan kerugian dalam bentuk cedera, sakit, kerusakan pada harta/ proses/properti/lingkungan kerja atau kombinasi



## B. RISIKO

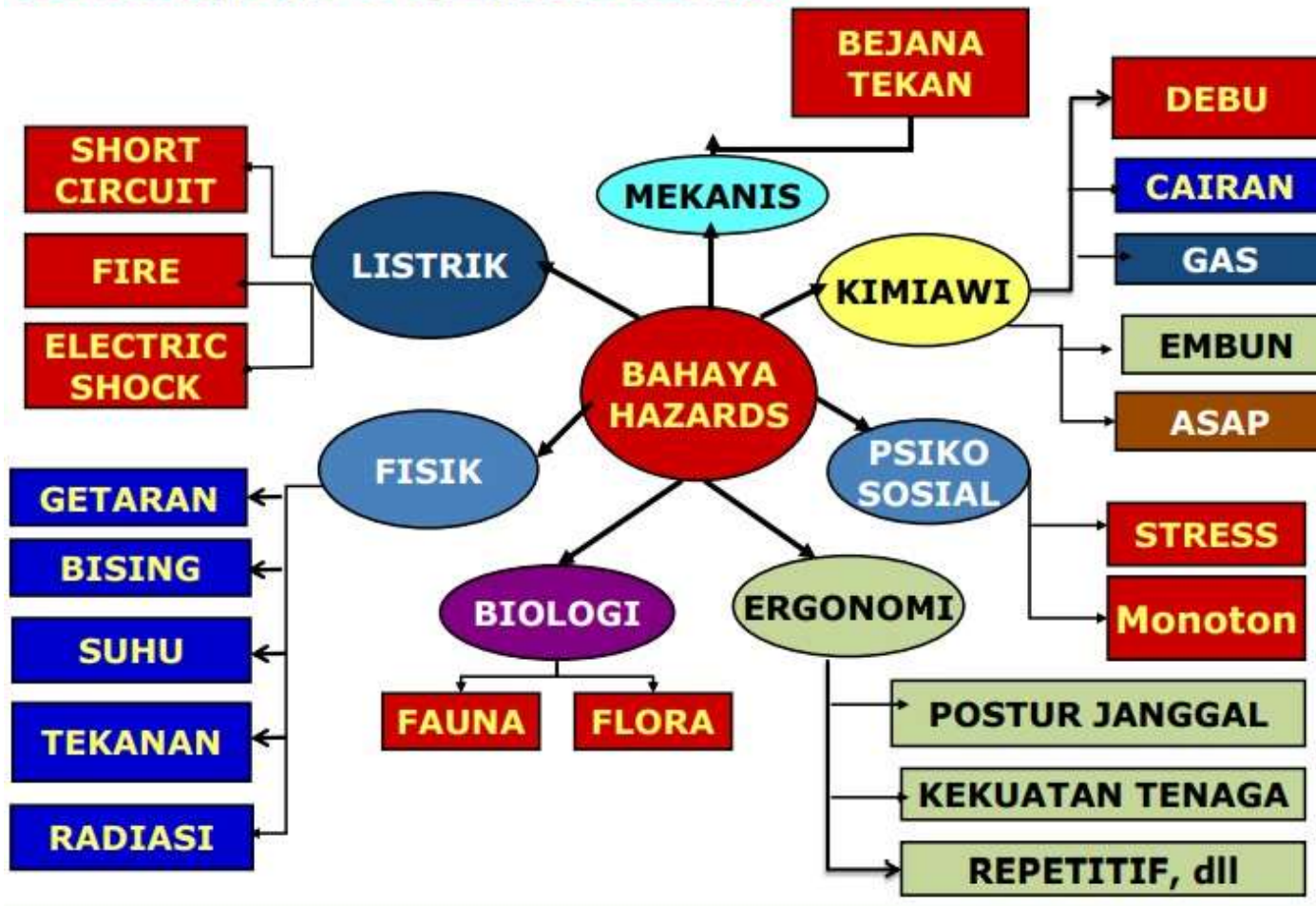
KEMUNGKINAN untuk terjadinya cedera atau kerugian akibat dari suatu bahaya, atau kombinasi / gabungan dari kemungkinan ( Probabilitas ) dan akibat (konsekuensi)

Risiko tergantung :

- Jenis Paparan, frekuensi, durasi
- Dose-Response

# B. BAHAYA POTENSIAL K3

## BAHAYA POTENSIAL K3



# C. BAHAYA POTENSIAL DI AREA KERJA RUMAH SAKIT

AREA :	PAJANAN
1. Klinik / IGD	- Biologis Blood & Airborne pathogen Ergonomic, Alergi Lateks, kecelakaan, terpeleset, tertusuk/teriris benda tajam
2. Ruang Bedah	- Idem, gas anastesi, laser
3. Laboratorium	- Kuman, virus, jamur, formaldehid, toluen, xylene , kecelakaan & ergonomi
4. Radiologi	- Radiasi Pengion & non-pengion, Patogen, kecelakaan ergonomi
5. Fisioterapi	- Ergonomi, Kecelakaan, Biologis, Peralatan
6. Sentral Sterilisasi	- Bahan sterilisasi, Bahan pembersih, Gas anastesi, Compressed gases, ergonomi, kecelakaan kerja

# AREA PAJANAN

7. Farmasi

- Absorpsi obat - obatan, Alergi Latek, Ergonomi, Kecelakaan Kerja

8. Laundry

- Bahan cucian terkontaminasi, Bising, Panas, Kecelakaan, Kebakaran, Kecelakaan, Kebakaran Mengangkat beban berat

9. Dapur

- Panas , teriris pisau, terpeleset, terpercik minyak panas, kebakaran listrik.

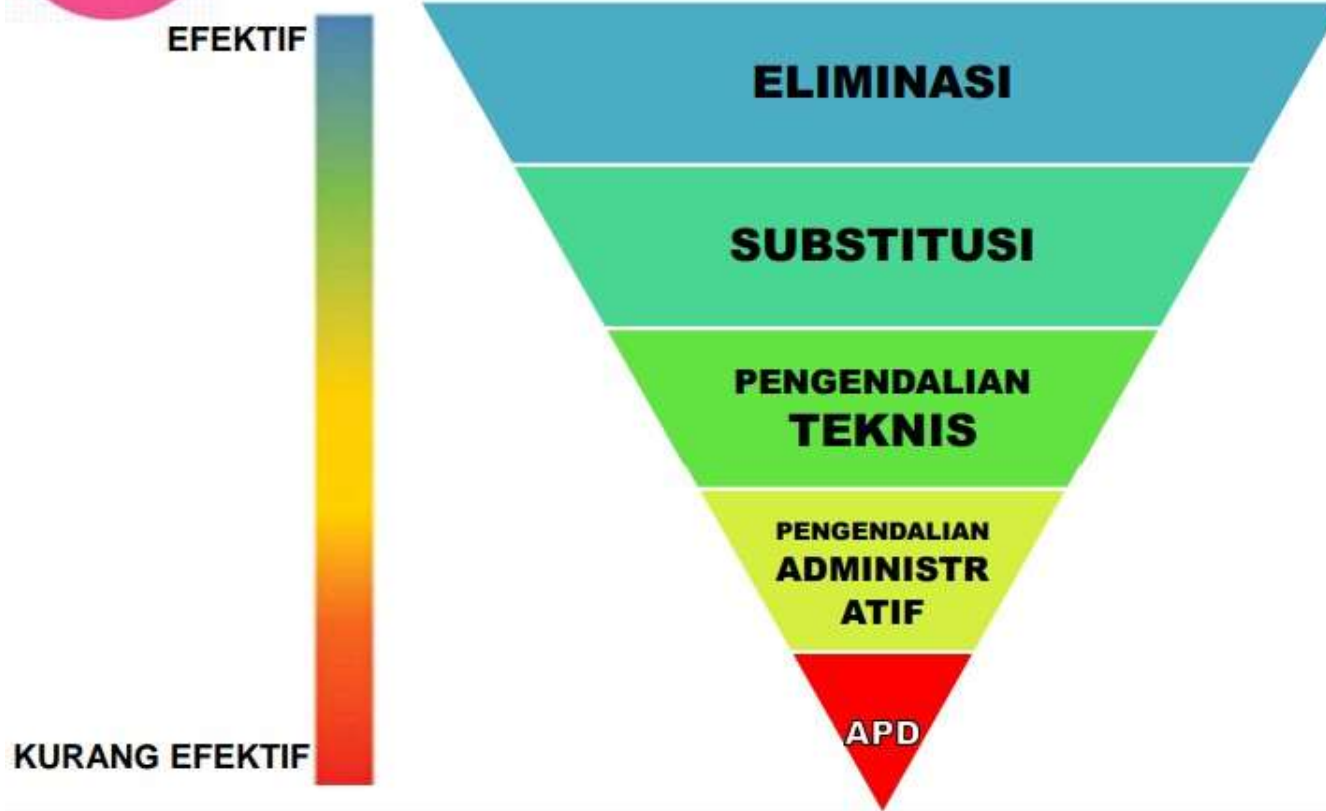
# AREA PAJANAN

- ◉ Pembuangan limbah : Benda tajam, Bahan Infeksisius, Sisa Kimia dan radiasi.
- ◉ Rumah Tangga : Cairan pembersih, Bahan alergi latek, Ergonomi (Postur tubuh)

# PENGENDALIAN RISIKO



## E. PENGENDALIAN RISIKO



# FOKUS KEAMANAN

- ⦿ Penyerangan fisik, penyanderaan
- ⦿ Ancaman bom
- ⦿ Perampokan / Pencurian dengan/tanpa senjata
- ⦿ Gangguan sosial
- ⦿ Gangguan internal
- ⦿ Penculikan, Vandalisme ( Perbuatan merusak)
- ⦿ Kehilangan informasi penting
- ⦿ Pasien kabur, bunuh diri
- ⦿ Penyalahgunaan / kehilangan obat

- ⦿ Kebakaran / ledakan
- ⦿ Penjudian, Penipuan, Penggelapan
- ⦿ Menguntit
- ⦿ Tiroris
- ⦿ Aksi Tenaga Kerja ;
  - a. Mogok Gangguan internal
  - b. Kolateral ( surat jaminan/agunan )

# BENCANA

Bencana terbagi dua :

1. Bencana internal
2. Bencana eksternal

1.1. Bencana internal adalah bencana yang timbul dari dalam gedung lingkungan kerja ( RS )

1.2. Bencana eksternal adalah bencana yang timbul di luar RS

Seperti : Kabut asap, Banjir, Angin

Puting beliung, KLB : Terjadinya Pandemi seperti saat ini terjadi, yaitu Darurat Bencana masyarakat Covid' 19

# BENCANA INTERNAL

- > Kebakaran .

Suatu kondisi / kejadian nyala api baik kecil maupun besar pada tempat, situasi dan waktu yang tidak diinginkan dan umumnya bersifat merugikan dan sulit dikendalikan.

Kebakaran juga termasuk dalam salah satu kategori kondisi / situasi darurat di lingkungan kita ( RS )

- > Api ialah suatu reaksi kimia ( oksidasi ) cepat yang terbentuk dari 3 ( tiga ) unsur, yaitu : Panas, oksigen dan bahan mudah terbakar yang menghasilkan panas dan cahaya.

# PENYEBAB KEBAKARAN

1

Kebakaran dapat terjadi bila terdapat 3 hal sebagai berikut :

**Terdapat bahan yang mudah terbakar** baik berupa bahan padat cair atau gas



Kayu



Minyak / Bensin



Bahan Tekstil



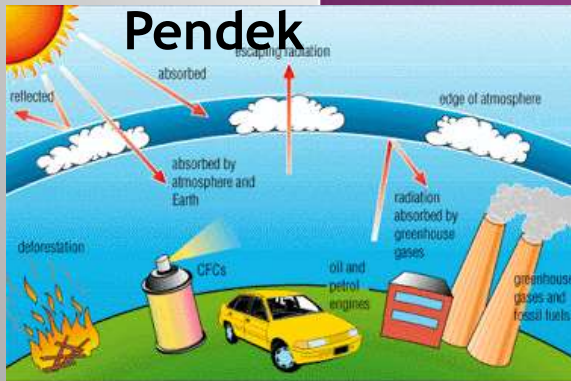
Kertas

# PENYEBAB KEBAKARAN

**2** Terdapat suhu yang tinggi yang disebabkan oleh sumber panas seperti:



Arus  
Pendek



Kompresi Udara



Gesekan



Reaksi  
Kimia

# PENYEBAB KEBAKARAN

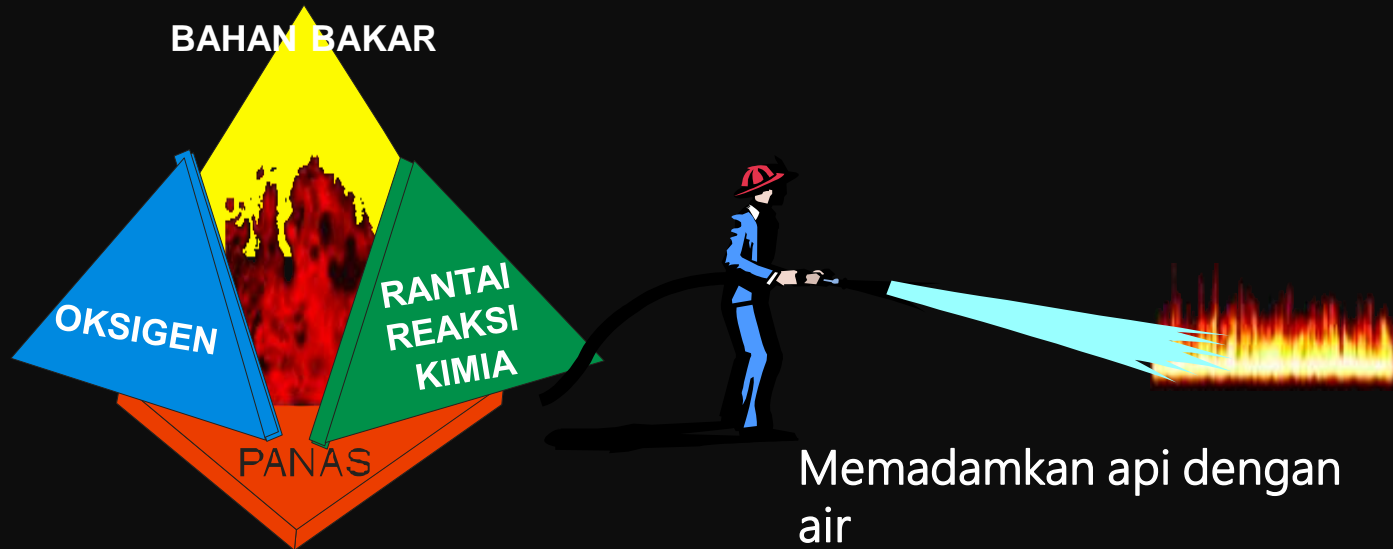
3

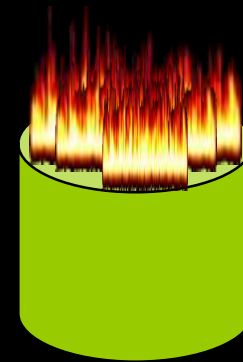
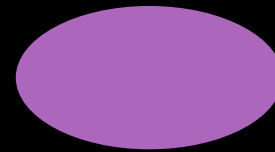
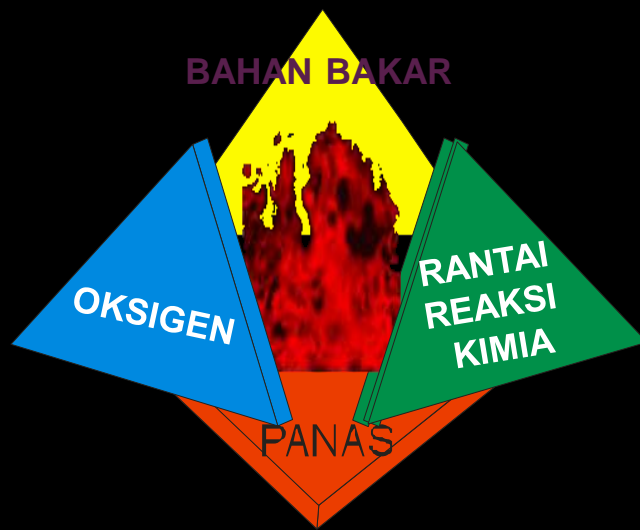
**Terdapat Oksigen ( $O_2$ ) yang cukup kandungannya.** Makin besar kandungan oksigen dalam udara maka nyala api akan semakin besar. Pada kandungan oksigen kurang dari 12% tidak akan terjadi kebakaran. Dalam keadaan normal kandungan oksigen di udara 21%, cukup efektif untuk terjadinya kebakaran

Apabila salah satu dari 3 unsur tersebut tidak tersedia dalam jumlah yang cukup maka tidak mungkin terjadi kebakaran

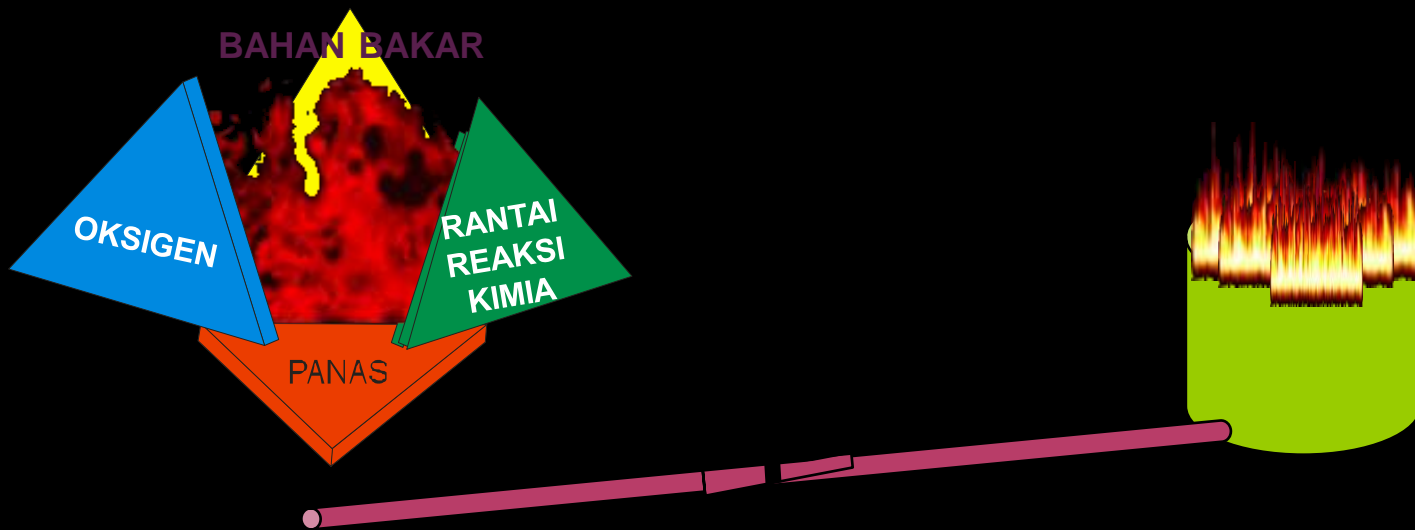


# Prinsip Pemadaman Kebakaran



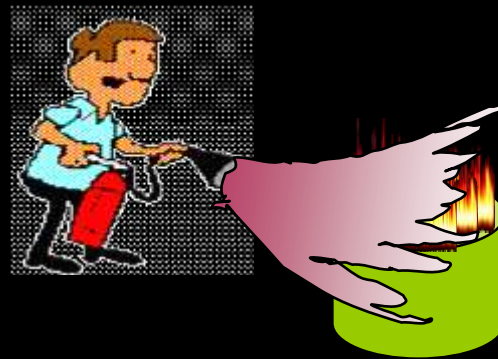
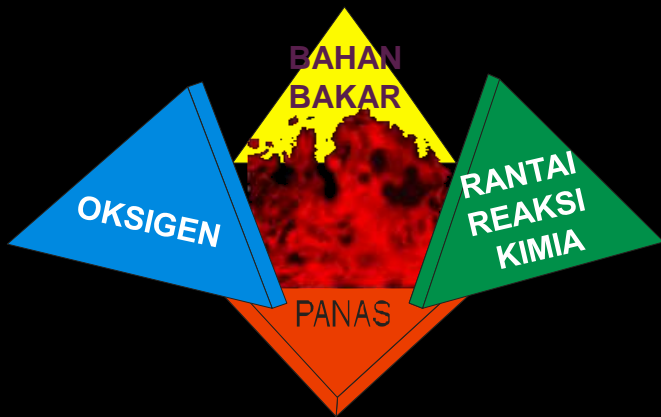


Menutup drum yang terbakar



Menutup saluran bahan bakar pada kran dari Tangki yang terbakar

# *BREAKING CHAIN REACTION* ( MEMECAHKAN/MEMUTUSKAN RANTAI REAKSI KIMIA )



PENGUNAAN APAR

# CARA PAKAI APAR P-A-S-S

P



**A**



**Ambil  
ujung Nozzle**



**Arahkan Nozzle  
ke atas**



**Tes dahulu dg  
menghentakkan tuas**

**Arahkan Nozzle ( Tes terlebih dahulu )**

S



Tuas/handle



Bawa ke sumber api

**Satukan Tuas ( atas dan bawah )**

S



**Sapukan !! ke kanan & kiri pada sumber api**

**( jangan melawan arah angin ) dg Jarak 1,5 sampai 2 meter**



# APAR = ALAT PEMADAM API RINGAN

- Adalah satu alat yang digunakan untuk memadam api yang ringan berbentuk tabung.
- Yang terdiri dari (gbr .tabung APAR )



# APAR ??

- RINGAN
- BISA DIGUNAKAN SATU ORANG
- PEMADAMAN AWAL
- SEBATAS VOLUME API KECIL



# POTENSI BAHAYA APAR !!

Daya pancar / semprotan, ( terkena mata / hidung )

Selalu tes tuas dengan posisi menyamping ( tidak dalam satu garis lurus dgn wajah )

Ujung Nozzle pada tabung gas CO2 ( kondensasi ) - freeze efek pada ujung nozzle yang terbuat dari metal /logam-lengket/menempel di tangan.





## Bagaimana Saat Pakai APAR ?

1

**TERLATIH**

2

**HANYA** padamkan api yang **KECIL**

3

**JANGAN** melawan **ARAH ANGIN**

4

**BUKAN** pada daerah **BERBAHAYA**

5

jaga pintu **EXIT**

6

**SELALU** test dulu

The image features a dynamic, abstract background with swirling, wavy patterns in shades of purple, blue, and pink. The colors are bright and saturated, creating a sense of movement and energy. Overlaid on this background is the text 'THANK YOU' in a bold, 3D, blocky font. The letters are white with a thick black outline and a purple-to-blue gradient fill, giving them a three-dimensional appearance. The text is centered horizontally and occupies the middle portion of the frame. There are also some small, dark, teardrop-shaped marks scattered around the text, adding to the graphic's dynamic feel.

THANK  
YOU