



# DISASTER & EMERGENCY – ICS APPROACH

## PROGRAM PEMANTAPAN KETUA ZON DAN KETUA BALAI TAHUN 2024

PPjB KHAIRUL AZUWAN BIN IBRAHIM  
KETUA CAWANGAN PENGURUSAN OPERASI KEBOMBAAN  
BAHAGIAN OPERASI KEBOMBAAN DAN PENYELAMAT  
JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT MALAYSIA

# Pre Incident Plan



Proses memperolehi maklumat berhubung dengan sesuatu insiden yang bakal berlaku. Maklumat ini diperlukan oleh *Incident Commander* untuk **membuat *Incident Action Plan (IAP)***. Dalam konteks insiden melibatkan kebakaran bangunan, maklumat seperti ***accessibility, rekabentuk bangunan, kependudukan, floor plan, risk & hazard management, fire safety facilities, pasukan OKK (ERT)*** dan sebagainya sudah pasti membantu *Incident Commander* untuk membuat IAP dan **mengatur strategi, taktik dan *tasking*** kerja-kerja penyelamatan dan pemadaman kebakaran.

**Rancangan Pra-Kebakaran** adalah contoh PIP bagi insiden melibatkan kebakaran yang disediakan oleh JBPM. Manakala bagi premis yang berisiko tinggi dan *designated premises (fire certificate)* disyaratkan mempunyai **FERP (*Fire Emergency Response Plan*)**.

JBPM dan pihak pengurusan *designated premises* perlulah sentiasa bekerjasama untuk penyelarasan PIP & FERP untuk rancangan tindakan semasa kebakaran @ *Incident Action Plan*.



# Incident Action Plan

Rancangan yang merangkumi tindakan-tindakan yang perlu lakukan bagi mengawal dan menangani insiden dengan tersusun mengikut turutan masa dan keutamaan.

Bagi insiden yang berskala besar, yang melibatkan pelbagai agensi, serta tempoh operasi yang panjang, maka penyediaan IAP yang memperincikan merangkumi perkara seperti, **Priorities, Objectives, Strategies, Tactical, Tasks**

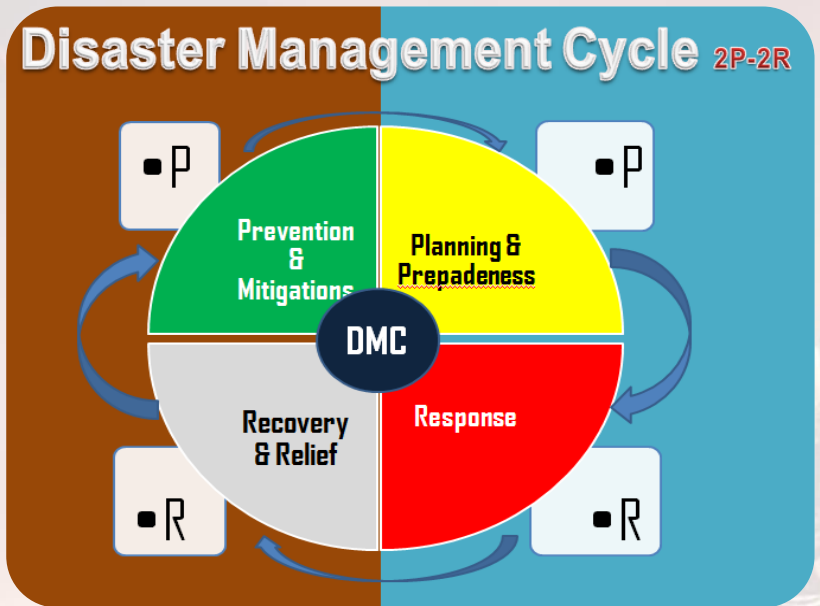
Manakala insiden yang berskala kecil yang kurang kompleks, maka IAP menjadi ringkas yang memadai elemen – **strategies, tactical dan tasks**



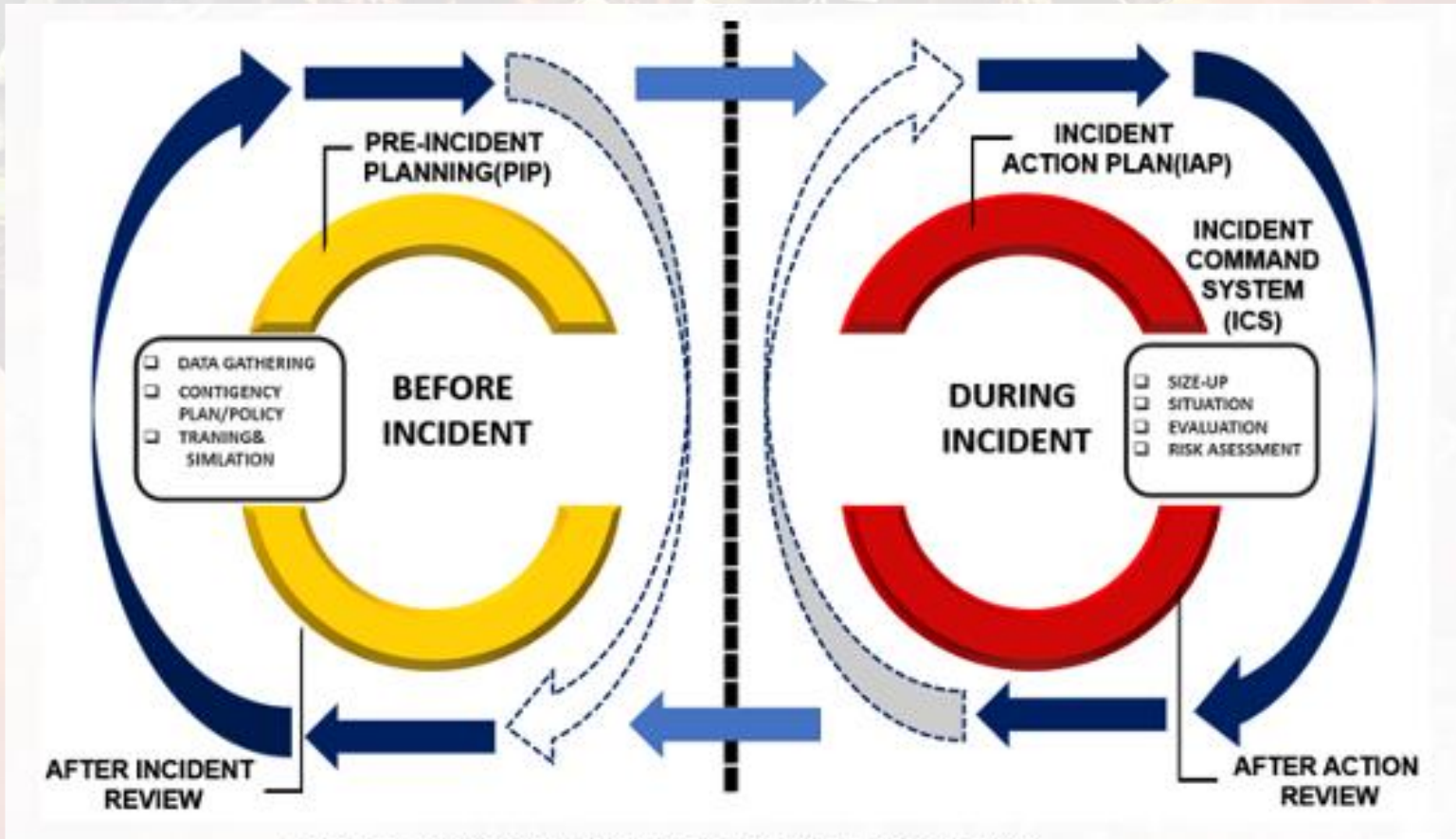
**IAP**



# Disaster Management Cycle 2P-2R



# PIP & IAP





# INCIDENT ACTION PLAN ( I.A.P )



**01** PRIORITIES

**02** OBJECTIVES

**03** STRATEGIES

**04** TACTICALS

**05** TASKS



# PRIORITIES

**1**

**PERTAMA**  
Menyelamatkan Nyawa

**3**

**KETIGA**  
Perlindungan Harta Benda

**2**

**KEDUA**  
Menstabilkan Insiden

**4**

**KEEMPAT**  
Pemeliharaan Alam Sekitar

# IAP

**From I/C  
Perspective**

Secara ringkasnya **IAP** ialah tindakan menetapkan **objektif** insiden dan mengatur **strategi, taktikal** serta **tasking** yang bersesuaian untuk menangani insiden.



Secara ringkasnya **IAP** ialah tindakan menjalankan **tugasan (tasking)**, dengan **taktik** yang betul, secara **berstrategi** untuk mencapai **objektif** insiden.

**From  
firefighter  
/frontliner  
Perspective**



# CONCEPT / STRATEGIES / TACTIC

## OBJECTIVES



## STRATEGIES

Rescue

Confine /  
Extinguish

Ventilate

Secure streets

## TACTICS

Conduct primary  
search

Place hose lines inside  
to control the fire

Ventilate the building  
horizontally

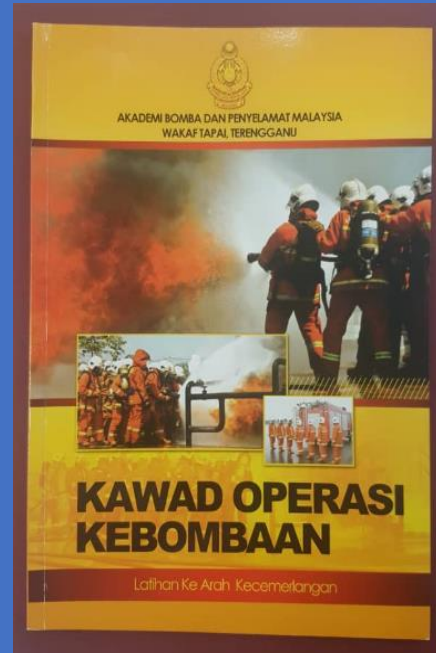
Divert traffic from area  
near operating  
personnel





# HUBUNGAN KAWAD OPERASI & TASKING

BIL	JENIS KAWAD OPERASI DAN KAWAD MAHIR UNTUK PREMIS A
	<b>Amali</b>
1	Kawad Operasi Buih
2	Kawad Operasi Tangga
3	Kawad Bersama / kombinasi
4	Kawad Operasi __ A / B
5.	Latihan penggunaan peralatan khas penyelamatan
6.	Latihan penggunaan peralatan khas pemadaman
7.	Latihan praktikal FRLS
9.	Dan sebagainya



**TASK** – satu set aktiviti @ tugas yang khusus dilakukan secara rutin melalui Latihan & kawad sehingga membentuk kemahiran, kesempurnaan dan selamat

## **Contoh**

### **TASKING@PENUGASAN**

- Pemadaman
- Penyelamatan
- EMRS
- RTA
- Pemanduan
- Operator pam

CONTOH-CONTOH STRATEGI & TAKTIKAL YANG TELAH DIRINGKASKAN UNTUK  
TINDAKAN YANG CEPAT DILOKASI INSIDEN

RECEO-VS	RESCUE, EXPOSURE, CONFINEMENT, EXTINGUISHMENT, OVERHAUL, VENTILATION, SALVAGE
SLICERS	SIZE-UP, LOCATE, IDENTIFY, COOL, EXTINGUISH, RESCUE, SALVAGE
LAST	LOCATE, ACCESS, STABLE, TRANSPORT VICTIM
SAVER	SISTEMATIC APPROCH TO VICTIM ENTRAPMENT RESCUE



IAP bermula dengan mengenalpasti dan menetapkan objektif berdasarkan keutamaan.

Memilih strategi yang boleh diambil untuk menyelesaikan **PERMASALAHAN** yang sedang berlaku, **STRATEGI** ini lebih bersifat umum dan luas, yang menjawab persoalan “**APA** yang sepatutnya dilakukan?”.

Setelah strategi ditetapkan, maka IC atau *Operation Chief* akan memilih **TAKTIK-TAKTIK** yang bersesuaian untuk dilakukan ke arah pencapaian **STRATEGI**.

**TAKTIK-TAKTIK** ini adalah bagi menjawab persoalan **DI MANA?** Atau **BAGAIMANA** untuk bertindak?

**TASKING**- Tindakan yang diambil berdasarkan Taktik.

**WALAU PUN TERDAPAT STRATEGI YANG DIRINGKASKAN SEPERTI *RECEO-VS*, *SLICES* NAMUN INSIDEN YANG DINAMIK MEMERLUKAN PERUBAHAN STRATEGI, OLEH ITU, IC PERLU MEMAHAMI DAN MENGHAYATI SEBAIK MUNGKIN IAP (STRATEGI –TACTIKAL-TASK) AGAR INSIDEN DAPAT DIKENDALIKAN SECARA FLEKSIBLE UNTUK MENCAPAI MATLAMAT DAN SELAMAT**

01

IAP bermula dengan mengenalpasti dan menetapkan objektif berdasarkan keutamaan.

02

Memilih strategi yang boleh diambil untuk menyelesaikan **PERMASALAHAN** yang sedang berlaku, **STRATEGI** ini lebih bersifat umum dan luas, yang menjawab persoalan "**APA yang sepatutnya dilakukan?**".

03

Setelah strategi ditetapkan, maka IC atau *Operation Chief* akan memilih **TAKTIK-TAKTIK** yang bersesuaian untuk dilakukan ke arah pencapaian **STRATEGI**.

04

**TAKTIK-TAKTIK** ini adalah bagi menjawab persoalan **DI MANA?** Atau **BAGAIMANA** untuk bertindak?

05

**TASKING**- Tindakan yang diambil berdasarkan Taktik.

**WALAUPUN TERDAPAT STRATEGI YANG DIRINGKASKAN SEPERTI *RECEO-VS*, *SLICES* NAMUN INSIDEN YANG DINAMIK MEMERLUKAN PERUBAHAN STRATEGI, OLEH ITU, IC PERLU MEMAHAMI DAN MENGHAYATI SEBAIK MUNGKIN IAP (STRATEGI –TACTIKAL-TASK) AGAR INSIDEN DAPAT DIKENDALIKAN SECARA FLEKSIBLE UNTUK MENCAPAI MATLAMAT DAN SELAMAT**



# CONTOH PENENTUAN STRATEGI / TAKTIK / TASK DALAM OPERASI

## SENARIO :

JBPM HADIR KEBAKARAN PADA JAM 0245H, MELIBATKAN KEBAKARAN DI TINGKAT BAWAH RUMAH KEDIAMAN TERES 2 TINGKAT. DILAPORKAN TERDAPAT MANGSA DALAM SEBUAH BILIK DI TINGKAT ATAS.

## MASALAH & ISU:

Menyelamat mangsa, kebakaran di tingkat bawah dan kemerebakaran ke tingkat 2 (asap & suhu), kemusnahan dan kemerbahayaan dari struktur bangunan. (maklumat dari *size-up*)

**STRATEGI:**

- 1. MENYELAMATKAN MANGSA DI TINGKAT 1 DENGAN MELAKUKAN *SEARCHING***
- 2. MELAKUKAN *VENTILATION***
- 3. *CONFINE* KEBAKARAN KEPADA TINGKAT BAWAH SAHAJA**
- 4. MELAKUKAN PEMADAMAN OFFENSIVE**



**TAKTIK:**

- 1. MELAKUKAN *PRIMARY SEARCH* BERMULA DI BILIK TIDUR DAN LALUAN TANGGA (KELUAR)**
- 2. MELINDUNGI LALUAN MASUK DENGAN *HORIZONTAL VENTILATION* DAN**
- 3. PEMADAMAN MELALUI PINTU UTAMA TINGKAT BAWAH – *FULL COVERAGE***

**TASK:**

- 1. 2 *RESCUER* LENGKAP DENGAN PPE MEMASUKI TINGKAT ATAS MELALUI TANGGA BANGUNAN**
- 2. 1 PETUGAS MELAKUKAN *HORIZONTAL VENTILATION* DI TINGKAT BAWAH (DI BILIK BERHAMPIRAN *FIRE POINT*) UNTUK MENGELAK KEMEREBAKAN API KE TINGKAT ATAS DAN MELINDUNGI ANGGOTA PENYELAMAT**
- 3. 2 PETUGAS PEMADAMAN *OFFENSIVE* MENGGUNAKAN SATU ALIRAN PAM JENTERA**





**JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT MALAYSIA**

# Q & A

**INCIDENT COMMAND SYSTEM  
( PERINTAH DAN KAWALAN INSIDEN )**

