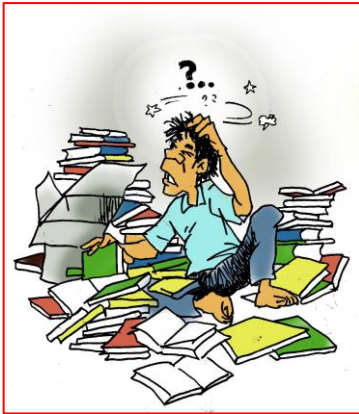




PENYEGARAN
STRATEGI PENERAPAN PHT
HORTIKULTURA



**ONFARM MANAGEMENT
TEKNOLOGI PHT**

**INFRASTRUCTUR PENDUKUNG
KELEMBAGAAN**



RACUN

DAMPAK

Pencemaran lingkungan

Jasad non sasaran mati

Hancurnya biodiversity

Gangguan Kesehatan

PRODUKTIFITAS LEVELING-OFF

Resistensi

Resurgensi

Munculnya hama baru

APLIKASI PESTISIDA

IPC

IPM

Agroekologi

KONSEPSI PHT

Integrated Pest Management (IPM)

1. Pest = OPT (hama, penyakit, gulma)

Seluruh organisme yang hidup di lingkungan pertanaman yang menyebabkan kerusakan pada tanaman dan menurunkan hasil panen (kuantitas/kualitas)

2. Management = Pengelolaan

Proses pengambilan keputusan yang didasarkan pada prinsip ekologi serta pertimbangan ekonomi dan sosial

3. Integrated = Terpadu

- Mencakup berbagai OPT
- Ramuan berbagai teknologi pengendalian yang selaras
- Pengendalian OPT merupakan bagian dari sistem usahatani
- Pelaksanaan dan kebijakan

Tujuan

- Menjamin produksi yang tinggi, berkualitas, menguntungkan, dan berkelanjutan
- Meminimumkan risiko terhadap lingkungan dan kesehatan manusia
- Mempertahankan OPT di bawah tingkat yang merugikan (bukan memusnahkan OPT)

PHT = Kedokteran ?

Kedokteran

- **Bila suhu tubuh meningkat gejala adanya sesuatu yang kurang beres dalam tubuh kita**
- **Lebih baik menjaga tubuh tetap sehat daripada mengobatinya setelah sakit**
- **Perlu secara teratur kita memeriksakan diri ke dokter**

PHT

- **Bila ada lonjakan OPT adanya “penyakit ekologi”**
- **Lebih baik menjaga pertanaman tetap sehat daripada menyembrotnya setelah terkena serangan OPT**
- **Perlu secara teratur kita memeriksa pertanaman**

INFORMASI EKOLOGIS

Musim yang sedang berlangsung

Musim yang lalu, literatur, pengetahuan pribumi, dll

Am-
bang Tindak-
-an?

Tidak

Ya

Tindakan Pengendalian Responsif

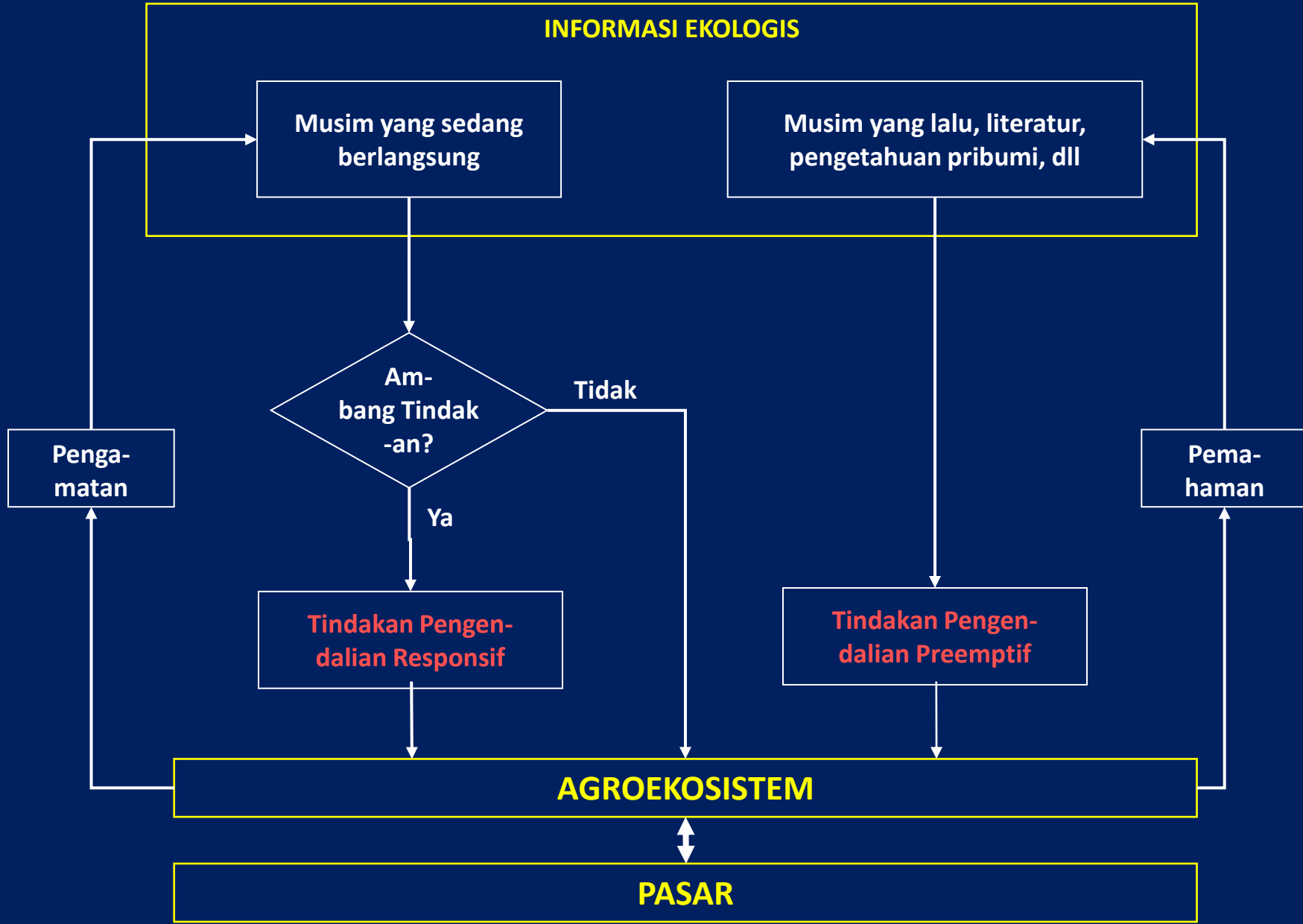
Tindakan Pengendalian Preemptif

Pengamatan

Pemahaman

AGROEKOSISTEM

PASAR



Pendekatan “4 P” dalam PHT

Penangkalan

- Upaya agar pertanaman tidak terinfestasi OPT
- Benteng pertahanan pertama

Pengekangan

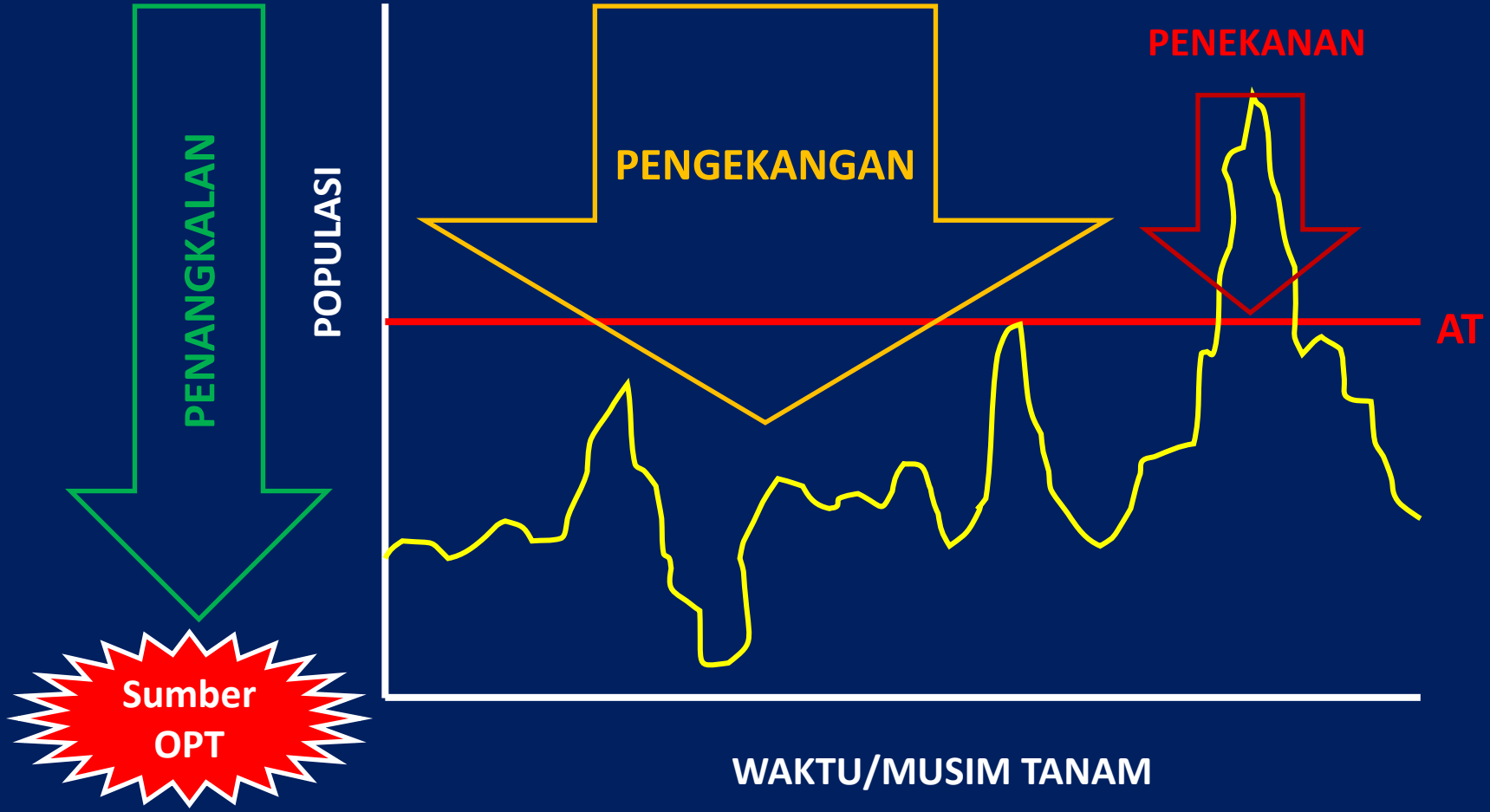
- Upaya agar kelimpahan OPT tetap rendah dan tidak menimbulkan kerugian

Pemantauan

- Pengamatan agroekosistem untuk menilai status OPT
- Sebagai dasar penetapan perlu/tidaknya P yang keempat

Penekanan

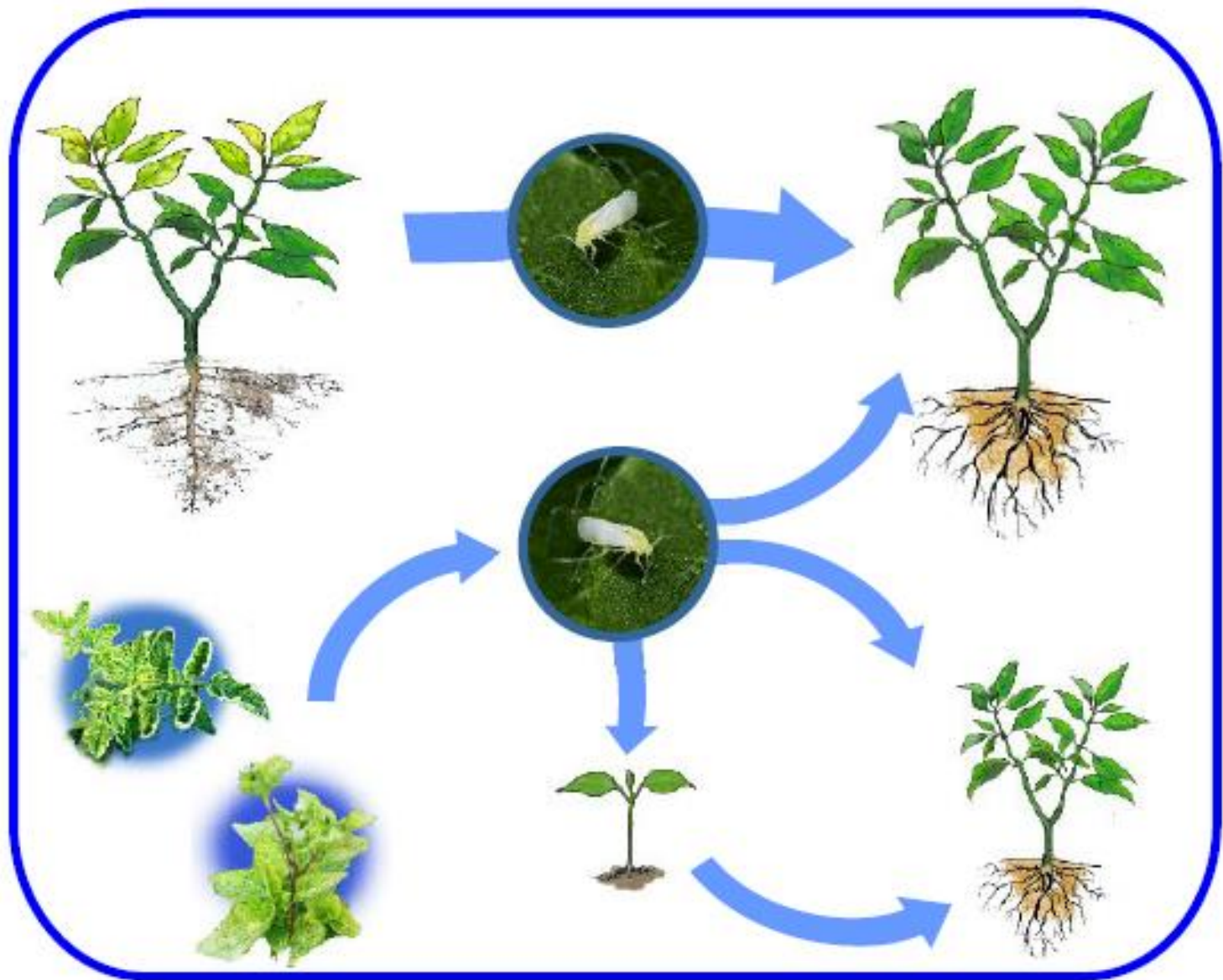
- Dilakukan bila upaya penangkalan dan pengekangan tidak berhasil
- Pilih taktik yang menimbulkan risiko paling kecil



Virus Kuning



- Penyebab : *gemini virus*
- Sumber : gulma, tanaman sakit lainnya (cabai, tomat)
- Cara menular : kutu kebul
- Pemicu perkembangan penyakit
 - tanaman mulai terserang sejak bibit
 - banyak terjadi di musim kemarau (pembibitan dan penanaman)
 - populasi kutu kebul tinggi



AGROEKOLOGI – REKAYASA EKOLOGI PHT BIOINTENSIF

Mengganti “Palu Besar” dengan “Palu-palu Kecil”



4 LANGKAH PRINSIP TANAMAN SEHAT

4. PENGENDALIAN LANGSUNG

Utamakan penggunaan biopestisida (agens hayati) atau pestisida nabati. Jika menggunakan pestisida sintetik: gunakan secara tepat dan tidak berlebihan

3. PEMANFAATAN PENGENDALI ALAMI

pelestarian musuh alami, tumpang sari

2. KONDISI PERTANAMAN YANG BAIK

varietas yang tepat, waktu tanam, benih sehat, sanitasi pengelolaan kesuburan tanah, cahaya cukup

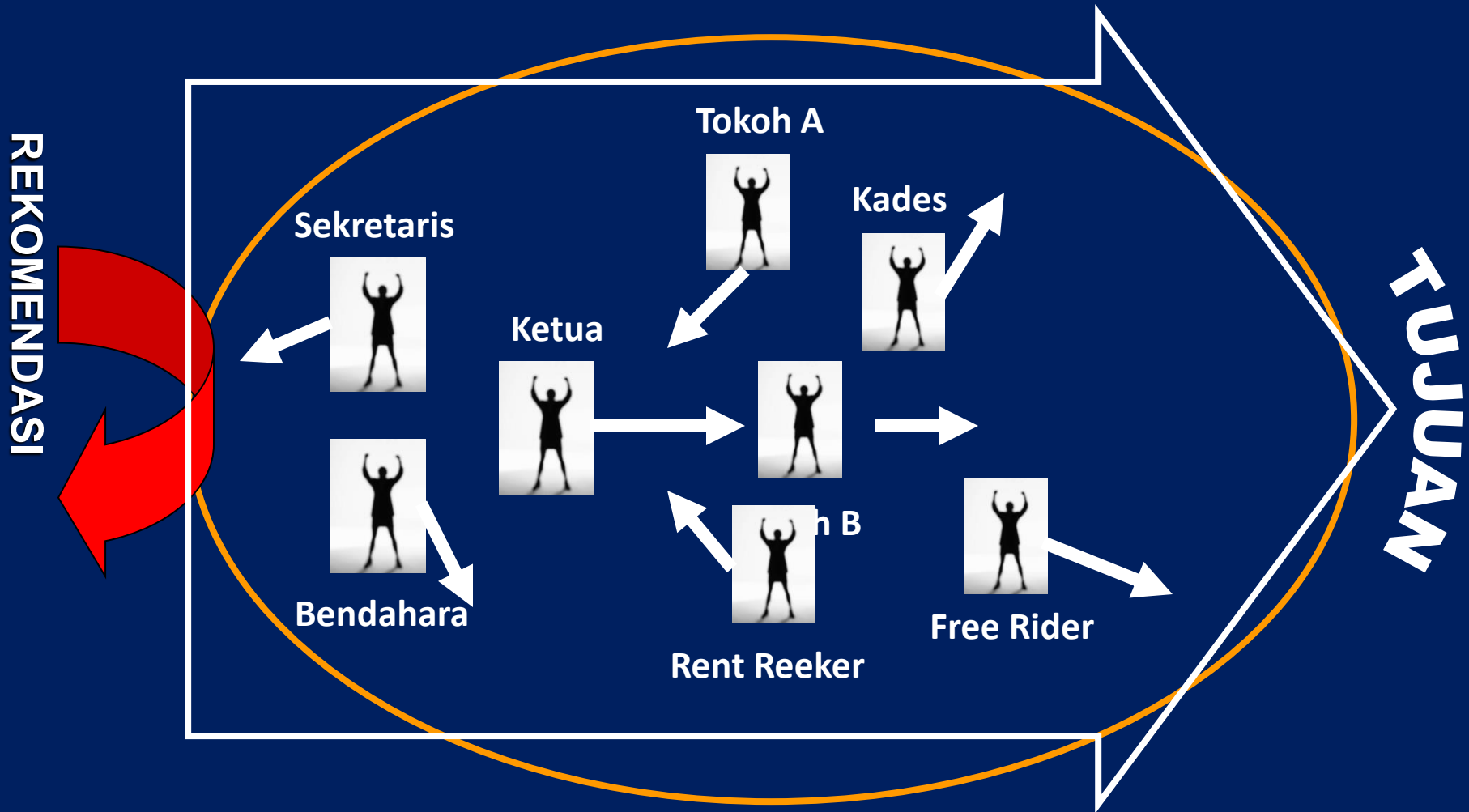
1. TANAH SEHAT

kaya humus atau bahan organik, kaya flora fauna, struktur stabil, kandungan air tanah dan kandungan hara cukup





MASALAH PELAKSANAAN PROGRAM



LEMAHNYA TEAM UNTUK MENCAPAI TUJUAN

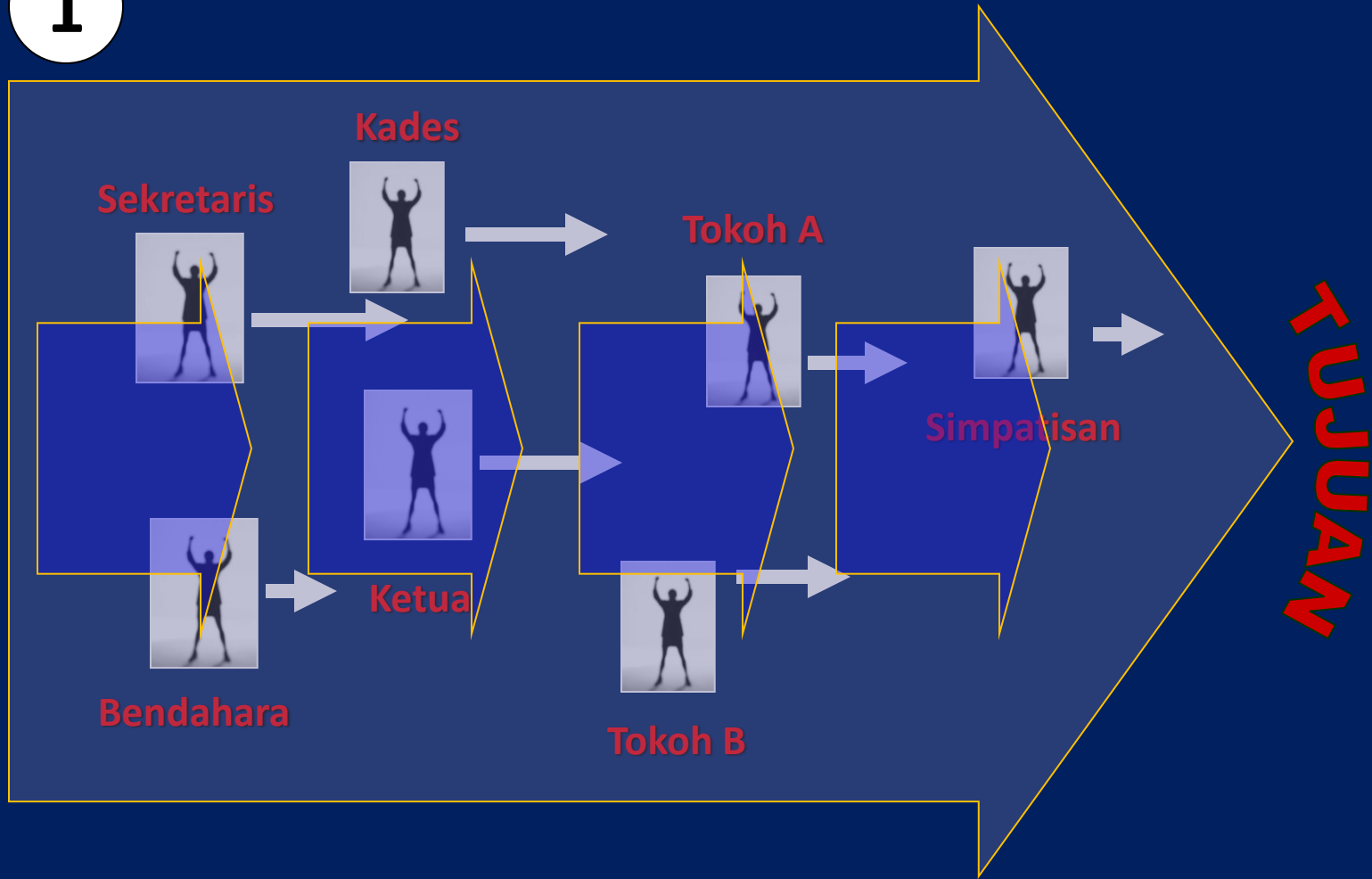
HANYA ADA KUMPULAN PIHAK-PIHAK

SASARAN PENGEMBANGAN PROGRAM

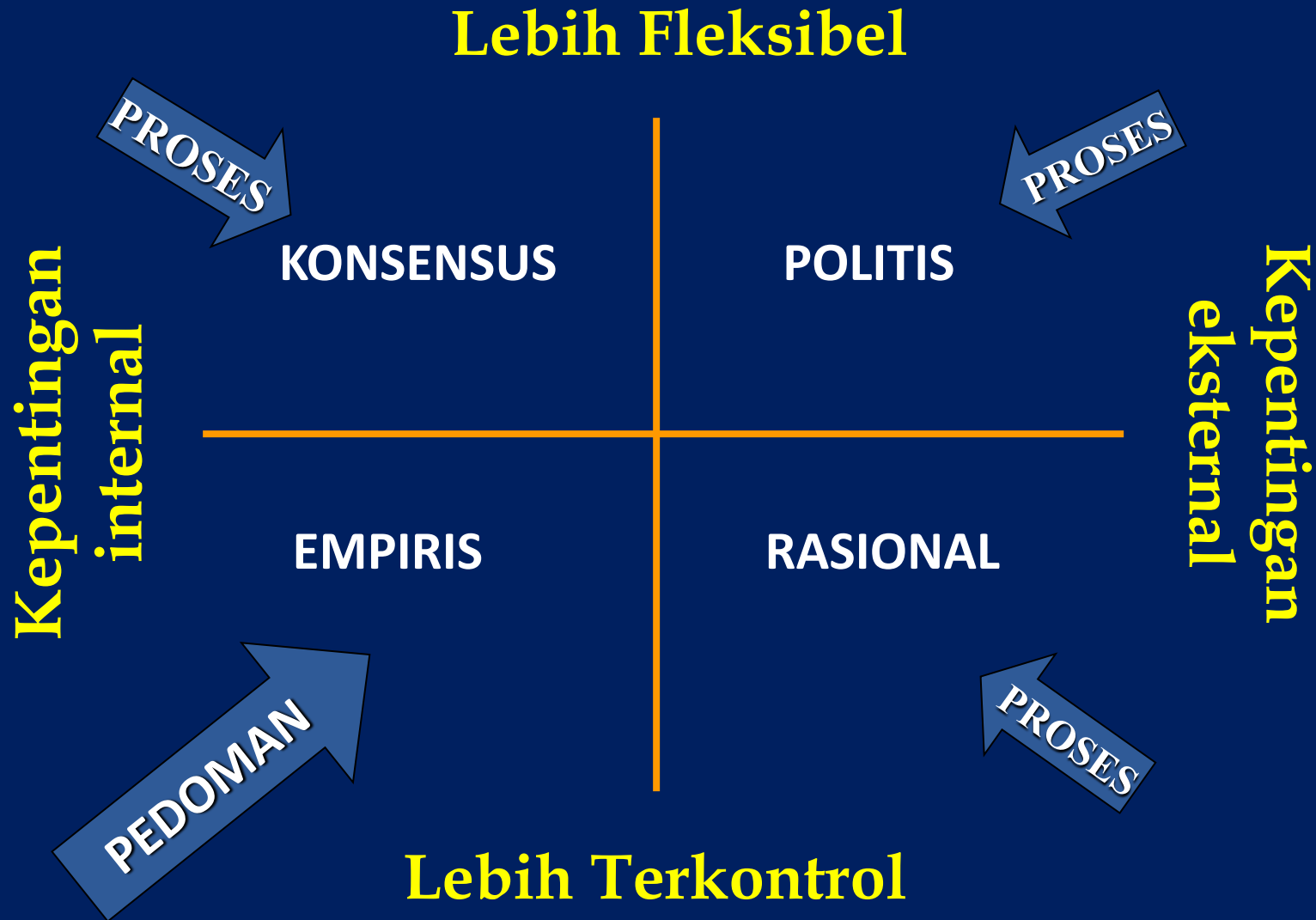
1

2

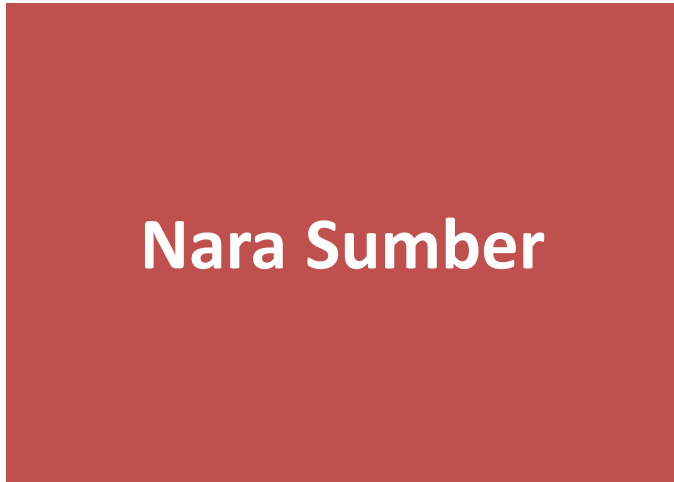
REKOMENDASI²



PERANGKAT PENCAPAIAN TUJUAN



Pemandu Tahu



**Petani
Tidak Tahu**



Petani Tahu



Pemandu Tidak Tahu

PAKAR MENJAWAB QNA INSTAGRAM



LIKE, COMMENT & SHARE

SAVE UNTUK DIBACA
LAGI NANTI.



@ayu.lestas

Sharing yuk terkait tanaman cabai
sobat tani?

Pengendalian kutu putih
pada cabe min?

Pakar Menjawab

Kutu berwarna putih pada cabai yang dimaksud kemungkinan adalah **kutu kebul** (*Bemisia tabaci*). Pengendalian yang dapat dilakukan antara lain:

- Penggunaan **mulsa perak jagung**
- Menanam **tanaman pagar**, tanaman perangkap, dan habitat predator)

disekitar **cabai**.

@ayu.lestas

Sharing yuk terkait tanaman cabai
sobat tani?

Pengendalian kutu putih
pada cabe min?

Pakar Menjawab

- **Tumpang sari dengan tanaman** dari famili lain, misal tumpang sari dengan cabai dengan kubis
- **Rotasi tanaman** dengan tanaman dari famili lain, misal jagung
- **Aplikasi cendawan entomopatogen** sebagai **biopestisida** (Lecanicillium lecanii, Beauveria bassiana, Paecilomyces fumosoroseus, dan Metarhizium anisopliae)

@ayu.lestas

Sharing yuk terkait tanaman cabai
sobat tani?

Pengendalian kutu putih
pada cabe min?

- Penggunaan **PGPR**.
- **Aplikasi insektisida** nabati, misal ekstrak nimba
- **Penggunaan sabun cair** (yang lembut), konsentrasi 1.5 – 2 cc / liter
- **Konservasi musuh alami** (tidak menggunakan insektisida secara berlebihan yang dapat membunuh habitat musuh alami).

Pakar Menjawab

**UNTUK INFO
LEBIH
LANJUT,
SILAKAN KUNJUNGI
WEBSITE KAMI YA!**

 0813-8698-3399

 tanicenter@apps.ipb.ac.id

 <http://digitani.ipb.ac.id>

 Tani Center IPB Official

 [taniceripb](#)





IPB DALAM GENGAMAN PENYULUH





TERIMAKASIH

**HERMANU TRIWIDODO
DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
DAN
TANI CENTER - IPB UNIVERSITY**