

Pokok Bahasan Kuliah

1. Apa yg dimaksud dg **MODEL**
2. Bagaimana **PRINSIP DASAR PEMBENTUKAN MODEL**
3. Bagaimana **PENERAPAN MODEL** di lapangan
4. Syarat-syarat utama apakah agar **MODEL** dapat diterapkan **SECARA UNIVERSAL**



MODEL:

- 1. Mempelajari sistem dengan seluruh komponen yang terlibat didalamnya**
- 2. Penyederhanaan sistem dengan merinci komponen utama yang mengendalikan proses**
- 3. Penetapan komponen yang mudah terkuantifikasi dan realistik**
- 4. Penetapan hubungan antar komponen dalam satu kesatuan**

Prinsip dasar pembentukan model:

1. Penetapan tujuan pembentukan model
2. Semua komponen dalam model terkuantifikasi dengan baik
3. Realistik, sesuai dengan kenyataan di lapangan
4. Evaluasi sistem secara kuantitatif dengan dasar matematika dan fisika mekanika
5. Pengembangan konsep berpikir logik

Penerapan model:

Diawali dengan menetapkan strategi/SWOT

Diakhiri dengan Skenario

Pendekatan model untuk sistem hidrologi:

1. Merinci faktor pengendali dalam sistem
2. Menetapkan hubungan antar faktor
3. Melibatkan 3 hingga 4 faktor yang terukur, realistik, sesuai kenyataan
4. Mengevaluasi sistem secara kuantitatif
5. Menetapkan langkah penanganan untuk mencapai tujuan

Opportunity

Sel/Kuadran III

Support a turnaround oriented strategy

Sel/Kuadran I

Support an aggressive strategy

Weakness

Strength

Sel/Kuadran IV

Support a defensive strategy

Sel/Kuadran II

Support a diversification strategy

Threat

Internal

Eksternal

Strategy

Strategy

Kekuatan



Peluang

S-O

S-T

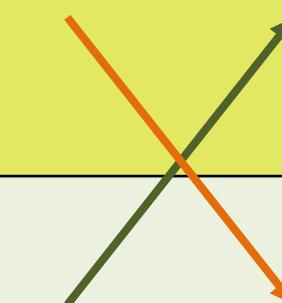
Kelemahan



Ancaman

W-O

W-T



KONSEP PROBLEM SOLVING DALAM LINGKUNGAN TERUPDATE (DPSIR)

Driving Force
Pressure

- Triger suatu entitas lingkungan, seperti hutan yang akan diubah menjadi jalan tembus
- Tekanan terhadap kestabilan Ekosistem hutan

State
Impact

- Kondisi akibat pembukaan hutan, dengan jalan mengendalikan satwa bermigrasi
- Dampak dari daya jelajah satwa yang menurun, fertilitas menurun, Resapan air menurun

Respon

- Tindakan manusia terhadap kondisi tersebut melalui Regulasi, Kebijakan, Kajian Akademis menuju mitigasi dampak

S2 IL UNS VISI

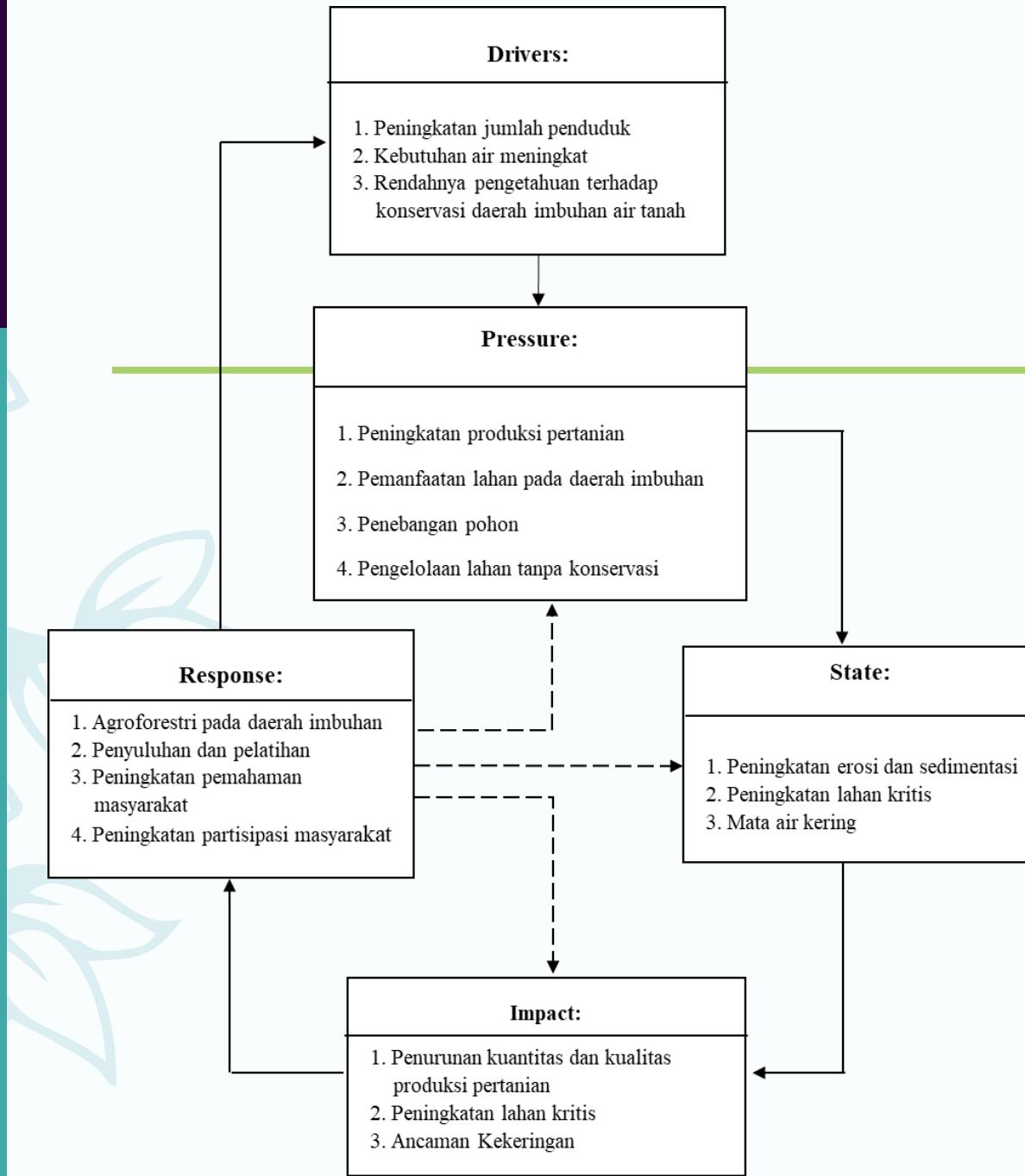
Menjadi pusat pengetahuan dan pengembangan ilmu lingkungan yang unggul di tingkat nasional dan internasional

MISI

1 Menyelenggarakan Pendidikan ilmu lingkungan yang berkualitas dan sesuai dengan perkembangan IPTEK.

2 Menyelenggarakan penelitian bidang lingkungan sebagai upaya penyelesaian masalah lingkungan fisik, hayati dan sosial ekonomi budaya.

3 Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat sebagai upaya diseminasi hasil penelitian atau tindak lanjut penerapan hasil.



1. Faktor Pemicu
2. Tekanan thd Lingk
3. Kondisi Lingkungan
4. Dampak thd lingk
5. Tanggapan masy thd perubahan

D. Pola Tanam yang Ideal pada Daerah Imbuhan Air Tanah

