



PERMODELAN N LINGKUNGAN

DWI P SASONGKO

**PROGRAM MAGISTER ILMU LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO**



PENDEKATAN SIS TEM

Sistem:

Kumpulan unsur-unsur yang saling melakukan interaksi, inter-relasi, dan interdependensi.

Pendekatan Sistem:

Pendekatan menggunakan berbagai model (mang abstraksi dari dunia nyata) agar dapat dicapai hasil yang paling optimal.

Analisis Sistem :

Penguraian suatu masalah (kesenjangan antara das solen(kondisi yang qta inginkan) dan das sein(kendisi senyatnya)) menjadi bagian-bagiannya untuk memahami sifat, fungsi, dan hubungan antar- dan intra-bagian.

Analisis sistem merupakan suatu metoda ilmiah yang memiliki ciri logis, obyektif, sistematis, andal, dirancang dan direncanakan, serta akumulatif.

Implementasi analisis sistem
harus dapat diterjemahkan
hasilnya dalam bahasa yang
mudah dimengerti, untuk
menyelesaikan berbagai
masalah normatif sesuai
dengan prosedur yang telah
ditentukan.

PERMODELAN

Model kuantitatif:

**Model yang menggunakan perumusan matematik, statistik atau komputer.
Contoh : model tabulasi**

Model Ikonik:

Model yang memiliki bentuk fisik untuk menyatakan dinamika permasalahan yang dihadapi, dapat diperbesar atau diperkecil menurut skala yang dikehendaki. Contoh : peta darat, udara, air; maket

Model kualitatif:

Model yang menggunakan penggambaran hubungan sebab akibat antar-unsur sebagai diagram atau matriks tanpa merumuskannya sebagai rumusan matematik, statistik, atau komputer.

Model Kotak Hitam (*black box model : SISTEM*)

Qta nda mau tahu tentang cara kerja sistem yang penting ada input dan out punya
Exogenous : faktor yang mempengaruhi sisten ttp tidak dipengaruhi sistem

