

# Clinical Decision Support System (CDSS)

Sistem Diagnosis berbasis  
Pembantu Keputusan

# Sistem Diagnosis berbasis Pendukung Keputusan



- Sistem Diagnosis Berbasis Pendukung Keputusan (DSS Diagnosis) adalah sistem yang digunakan untuk membantu proses diagnosis suatu kondisi atau masalah. DSS Diagnosis menggabungkan pengetahuan medis, data pasien, dan algoritma analisis untuk memberikan rekomendasi atau solusi dalam pengambilan keputusan di bidang medis.
- Tujuan utama dari DSS Diagnosis adalah meningkatkan keakuratan dan efisiensi proses diagnosis medis. Sistem ini membantu dokter atau profesional medis dalam mengidentifikasi penyakit atau masalah medis, memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang kondisi pasien, dan memberikan rekomendasi dalam pemilihan tes diagnostik atau perawatan yang tepat.

# Klasifikasi CDSS

## Knowledge Based

- Dalam sistem berbasis pengetahuan, aturan (pernyataan IF-THEN) dibuat, dengan sistem mengambil data untuk mengevaluasi aturan tersebut, dan menghasilkan tindakan atau keluaran
- Aturan dapat dibuat menggunakan bukti berbasis literatur, berbasis praktik, atau berbasis pasien.

## Non-Knowledge Based

- Sistem Pendukung Keputusan Klinis (CDSS) yang tidak berbasis pengetahuan masih membutuhkan sumber data, namun keputusan didasarkan pada kecerdasan buatan (AI), pembelajaran mesin (ML), atau pengenalan pola statistik, bukan diprogram untuk mengikuti pengetahuan medis ahli.

# Komponen Utama CDSS

Basis Pengetahuan Medis

Mesin Inferensi

Pengumpulan Data

Antarmuka Pengguna

Antarmuka Pengguna

Modul Peringatan

# Manfaat

- Meningkatkan Kualitas Keputusan
- Mempercepat Proses Pengambilan Keputusan
- Mendukung Kolaborasi dan Konsensus
- Mengurangi Ketidakpastian dan Risiko
- Meningkatkan Pengelolaan Sumber Daya
- Meningkatkan Efisiensi dan Produktivitas

