

# Implementasi Machine Learning dalam Diagnosa Penyakit

## Abstrak:

Penelitian ini mengeksplorasi bagaimana machine learning dapat digunakan dalam diagnosis penyakit

dengan memanfaatkan dataset medis untuk mendeteksi pola dan memberikan hasil diagnosis yang akurat.

Studi kasus pada beberapa penyakit seperti diabetes, kanker, dan penyakit jantung menunjukkan keefektifan teknologi ini dalam mendukung keputusan medis.

## Pendahuluan:

Perkembangan teknologi machine learning (ML) membuka peluang baru dalam bidang kesehatan.

Metode ML memungkinkan analisis data medis dalam jumlah besar untuk membantu dokter dalam proses diagnosis.

## Metodologi:

Data diambil dari berbagai rumah sakit dengan total sampel lebih dari 10.000 pasien.

Metode supervised learning seperti Decision Tree dan Neural Networks digunakan dalam penelitian ini.

## Hasil dan Diskusi:

Hasil penelitian menunjukkan akurasi rata-rata sebesar 92% dalam mendeteksi penyakit dengan menggunakan model ML.

## Kesimpulan:

Implementasi ML dalam diagnosa penyakit menjanjikan efisiensi tinggi dan akurasi dalam bidang kesehatan.

Kata Kunci: Machine Learning, Diagnosa Penyakit, Kesehatan.