



Paparan UAS Riset Informatika

Dzikra Fadhila Abrar Setiawan





Analisis Perbandingan SVM dan KNN dalam Klasifikasi Citra Histopatologi untuk Deteksi Penyakit Jantung Kardiomiopati

Latar Belakang

Penyakit jantung kardiomiopati adalah penyebab utama morbiditas dan mortalitas global, ditandai oleh perubahan pada otot jantung yang mengganggu kemampuannya memompa darah. Deteksi dini dan diagnosis akurat penting untuk mengurangi risiko komplikasi serius. Kemajuan dalam pengolahan citra medis dan kecerdasan buatan (AI) telah meningkatkan diagnosis penyakit jantung, dengan algoritma pembelajaran mesin seperti Support Vector Machine (SVM) dan K-Nearest Neighbors (KNN) menunjukkan potensi dalam analisis citra histopatologi. SVM unggul dalam klasifikasi non-linear, sedangkan KNN menawarkan kesederhanaan. Namun, penelitian yang membandingkan efektivitas SVM dan KNN dalam konteks ini masih terbatas, menciptakan celah penelitian yang signifikan untuk mengeksplorasi kombinasi metode ini dalam deteksi kardiomiopati.





Research Gap

Metode yang terbatas

Integrasi Teknik Pengolahan Citra

Evaluasi Kinerja yang Kurang Komprehensif





Research Gap

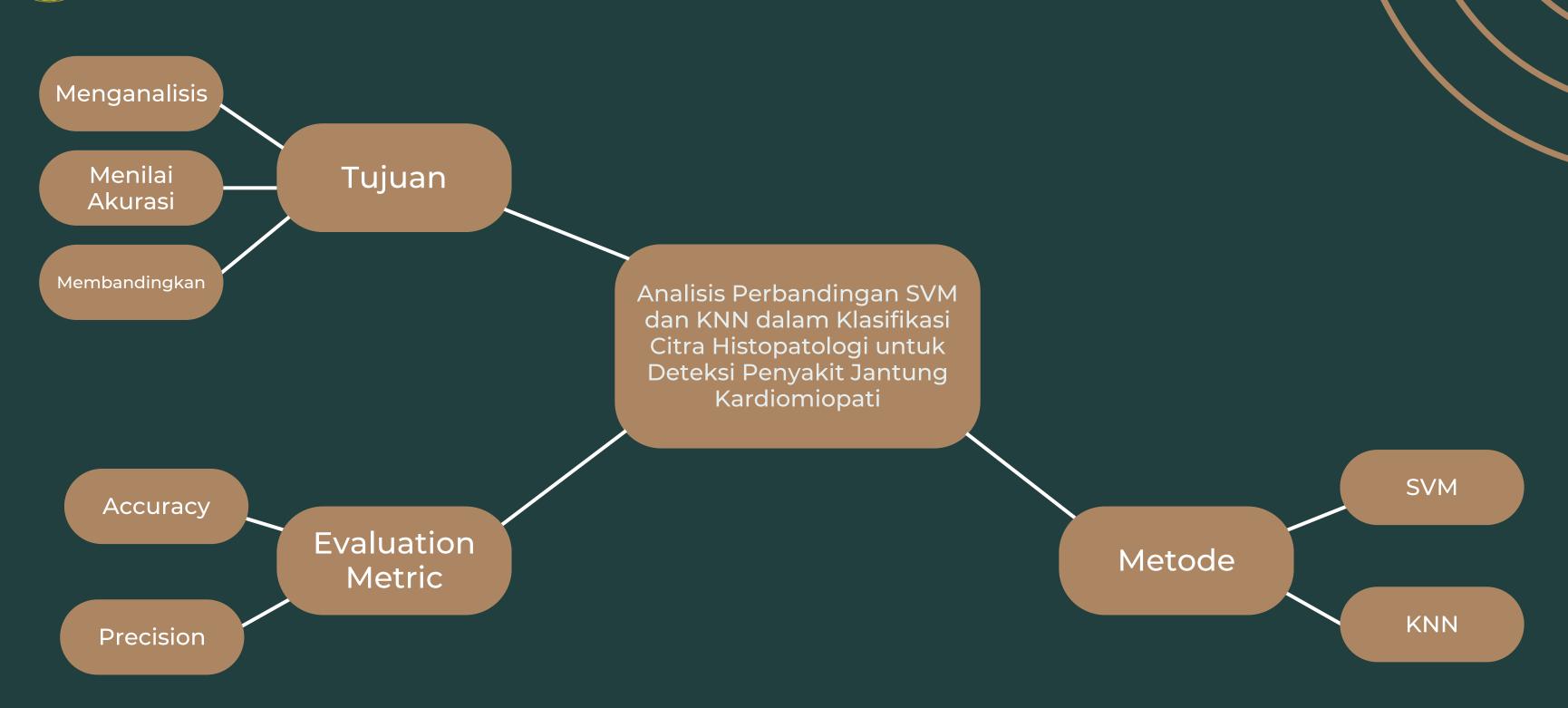
Jurnal 1

KOMPARASI METODE SUPPORT
VECTOR MACHINE (SVM), KNEAREST NEIGHBORS (KNN), DAN
RANDOM FOREST (RF) UNTUK
PREDIKSI PENYAKIT GAGAL
JANTUNG

Jurnal 2

Analyzing histopathological images by using machine learning techniques

Wester Description UPN Veter Description UPN Vete





Methodology

- Pengumpulan data
- Preprocessing data
- Pembagian data
- Implementasi metode
- Pelatihan model
- Evaluasi model
- Analisis hasil







Thank You!

Dzikra Fadhila Abrar Setiawan

