

## **TUGAS 3 REFERENSI PENELITIAN**



**Disusun Oleh:**

**Nama : Raditya Punjul Wikantoro**  
**NPM : 20081010098**  
**Kelas : C081**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU COMPUTER**  
**UPN "VETERAN" JAWA TIMUR**  
**2023**

## REFERENSI PENELITIAN

Topik : Klasifikasi

Judul : Klasifikasi Data Penyakit Diabetes Melalui Pemanfaatan Backpropagation Neural Network

Referensi : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221339841830277X>

Penelitian ini memiliki referensi utama dari jurnal yang berjudul ” Type 2 diabetes data classification using stacked autoencoders in deep neural networks”. Jurnal ini terbit di Elsevier dan memiliki metodologi yaitu, jurnal ini mengusulkan kerangka Jaringan Saraf Dalam untuk klasifikasi data diabetes menggunakan stacked autoencoders. Fitur diekstraksi dari dataset menggunakan stacked autoencoders, dan dataset diklasifikasikan menggunakan lapisan softmax. Selain itu, penyetelan ulang jaringan dilakukan menggunakan backpropagation secara terawasi dengan dataset pelatihan. Namun, diagnosis medis melibatkan faktor risiko prediksi yang salah; oleh karena itu, kami telah menggunakan metrik evaluasi seperti presisi, recall, spesifisitas, dan skor F1 untuk evaluasi model kami dan telah mencapai hasil yang lebih baik.