

ABSTRAK

Kerusakan jantung dapat berakibat fatal bagi kesehatan manusia, bahkan beberapa gangguan jantung dapat menjadi penyebab kematian. Berkurangnya pasokan darah ke jantung secara tiba-tiba dapat terjadi ketika salah satu nadi koroner terblokir selama beberapa saat akibat penggumpalan darah. Bagian otot jantung yang biasanya dipasok oleh nadi yang terblokir berhenti berfungsi dengan baik segera setelah suplai darah dengan sendirinya, gejala hilang secara menyeluruh dan otot jantung berfungsi secara normal lagi. Pada dasarnya penyakit serangan jantung dapat dianalisis kemunculannya sejak dini. Namun, dikarenakan kurangnya pengetahuan menyebabkan banyak orang terlambat untuk menyadarinya. Pendeteksian dini mengenai penyakit serangan jantung dapat dilakukan dengan analisa, dalam hal ini Machine Learning dapat membantu pendeteksian dini dengan lebih mudah dan cepat. Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah algoritma K-Nearest Neighbor, algoritma tersebut akan dicari hasil terbaiknya sehingga kesalahan diagnosis awal dapat diminimalkan. Algoritma K-Nearest Neighbor pada penelitian ini memberikan hasil akurasi terbaik sebesar 90,16% dalam melakukan klasifikasi terhadap 303 dataset pasien pendeteksian penyakit serangan jantung.

Kata Kunci: Serangan Jantung, *K-Nearest Neighbor*, Klasifikasi, Data Mining.