

ABSTRAK

Hipertensi adalah satu dari penyakit kardiovaskular paling berpengaruh yang dapat mengakibatkan gangguan organ seperti disfungsi jantung atau stroke dan hipertensi sering ditemukan secara kebetulan. Hipertensi merupakan suatu kondisi dimana tekanan darah meningkat secara drastis hingga di atas batas normal dan memaksa jantung bekerja lebih keras dalam memompa darah agar dapat memenuhi kebutuhan oksigen tubuh. Penyakit ini dapat mengganggu kerja organ lain jika tidak diobati, terutama organ jantung dan ginjal. Tidak memperhatikan pola makan, olahraga, stress, merokok dan minum alkohol semuanya bisa menjadi penyebabnya peningkatan risiko hipertensi. Untuk memprediksi penderita hipertensi serta mengetahui perbandingan pola perilaku dan gaya hidup terhadap penderita hipertensi menggunakan algoritma apriori pada studi kasus Puskesmas Sei Semayang. Maka hasil dari rapidminer menggunakan algoritma apriori untuk menganalisis Perbandingan Algoritma K-Nearest Neighbor dengan Algoritma Apriori untuk Menganalisis Pola Gaya Hidup pada Penderita Hipertensi Dari hasil yang di peroleh adalah U1 yang artinya terdapat penderita hipertensi yang berusia 25-38 tahun yang lebih banyak memiliki hipertensi dan hasil adalah H2 yang artinya adalah masyarakat memiliki tapi tidak control ke dokter dengan gaya pola seperti mengkonsumsi alkohol, merokok, dan kurang berolahraga, konsumsi gula, konsumsi lemak jenuh dan makanan yang mengandung banyak garam serta jarang mengkonsumsi sayuran ataupun buah - buahan dan makanan yang mengandung micin maka semakin banyak masyarakat yang memiliki penyakit hipertensi dengan cara pola hidup yang kurang sehat