

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi prediksi yang mengimplementasikan model klasifikasi *data mining* yaitu algoritma *K-Nearest Neighbor* untuk memprediksi tingkat pola hidup sehat telah berhasil untuk dapat mengidentifikasi tingkat pola hidup sehat mahasiswa tersebut memiliki tingkat pola hidup kurang sehat, cukup sehat, dan sangat sehat pada mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. Algoritma *K-Nearest Neighbor* dapat diterapkan untuk memprediksi tingkat pola hidup sehat pada aplikasi ini dengan nilai akurasi 91%
3. Instrumen *Health-promoting lifestyle profile II* dapat diterapkan untuk pembuatan model klasifikasi pengukuran tingkat pola hidup sehat pada mahasiswa FIK. Berdasarkan hasil klasifikasi kategorisasi tingkat pola hidup sehat yang diperoleh dari 167 record data diketahui bahwa tingkat pola hidup hidup sehat mahasiswa terbanyak dalam tingkat cukup sehat. Banyaknya mahasiswa dari masing-masing kategori tingkat pola hidup sehat yaitu mahasiswa dengan kategori kurang sehat sebanyak 43 atau 25,7%, mahasiswa dengan kategori cukup sehat sebanyak 100 atau 59,8%, dan mahasiswa dengan kategori sangat sehat sebanyak 24 atau 14,3%.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat berguna untuk pengembangan penelitian selanjutnya, sebagai berikut:

1. Diharapkan pengembangan berikutnya dapat menggunakan algoritma yang berbeda diluar dari algoritma *K-Nearest Neighbor* untuk memperoleh model klasifikasi tingkat pola hidup sehat
2. Dapat menambahkan jumlah record pada dataset, variabel-variabel atribut dan kelas/label yang ada untuk mendapatkan akurasi dan performa yang optimal dan bervariasi.
3. Diharapkan dapat membangun aplikasi menggunakan bahasa pemrograman maupun *framework* yang lain seperti menggunakan Streamlit maupun Django.