BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Pendahuluan

Pada bab V telah dilakukan analisis penelitian Klasifikasi Status Gizi Pada Remaja dengan metode *Naïve Bayesian* dan *Neighbor Weighted K-Nearest Neighbor*. Pada bab VI penulis memberikan kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat menjadi acuan bagi penelitian selanjutnya di bidang yang sama.

6.2 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Penerapan metode *Naïve Bayesian classsification* dan *Neighbor Weighted K-Nearest Neighbor* pada perangkat lunak yang sudah di buat untuk mengklasifikasi statu gizi pada remaja berhasil dilakukan.
2. Dari penelitian yang telah dilakukan dengan jumlah 250 data status gizi yang diberikan, dapat diketahui bahwa *NWKNN* adalah metode yang lebih baik dalam mengklasifikasi status gizi pada remaja dengan nilai rata rata akurasi sebesar 79% , sedangkan metode *Naive Bayesian* hanya mampu memberikan nilai rata rata akurasi sebesar 70%
3. Nilai K = 3 merupakan nilai K yang memberikan tingkat akurasi tinggi serta setabil dalam mengklasifikasi status gizi pada remaja dengan menggunakan metode *Neighbor Weighted K-Nearest Neighbor*.

4. Jumlah data latih tidak terlalu berpengaruh besar dalam mengklasifkasi status gizi pada remaja dengan metode *Naïve Bayesian classsification* dan *Neighbor Weighted K-Nearest Neighbor*.
5. Metode *Naïve Bayesian classsification* dan *Neighbor Weighted K-Nearest Neighbor* merupakan metode yang sama sama dapat mengklasifikasi data yang tidak seimbang.

6.3 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan data pelatihan dan pengujian lebih banyak dan lebih berkualitas lagi.
2. Penelitian selanjutnya dapat mencari faktor apalagi yang dapat mempengaruhi hasil klasifikasi pada metode *Naive Bayesian*, karena metode tersebut masih memiliki potensi yang lebih dalam mengembangkan sebuah perangkat lunak.
3. Pada metode NWKNN sudah sangat baik karena memiliki tingkat akurasi yang sangat baik dan sangat bervariasi, untuk kedepannya harus di tambahkan sebuah metode lagi yang dapat mencari nilai K secara otomasts dalam mengklasifikasi agar penelitian lebih optimal.