

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data konsumsi minuman alkohol pada pelajar menggunakan metode DWT (*Discrete Wavelet Transform*) dan KNN (*K-Nearest Neighbor*) yang telah dibuat oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Tingkat akurasi metode DWT (*Discrete Wavelet Transform*) yaitu 9,87% dengan 39 merupakan data hasil ekstraksi metode DWT (*Discrete Wavelet Transform*).
2. Tingkat akurasi pelajar yang mengkonsumsi dan tidak mengkonsumsi minuman alkohol yaitu 58.97% dengan rasio prediksi benar tidak konsumsi minuman alkohol dibandingkan dengan keseluruhan hasil yang diprediksi yaitu 65.71% dan rasio prediksi benar mengkonsumsi minuman alkohol dibandingkan dengan keseluruhan data yang benar mengkonsumsi minuman alkohol yaitu 92.00%
3. Dalam rancangan desain tersebut penulis menggunakan metode *drug and drop* dimana rancangan desain termasuk mudah dan sederhana untuk diterapkan.
4. Dengan adanya analisis data konsumsi minuman alkohol pada pelajar tersebut maka dapat menyelesaikan permasalahan khususnya dalam mencari tahu

pelajar yang mengkonsumsi dan tidak mengkonsumsi minuman beralkohol.

5. Pengolahan data konsumsi minuman alkohol pada pelajar menggunakan *software RapidMiner Studio 9.10.10*.

V.2. Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan diatas, maka penulis membuat beberapa saran, yaitu :

1. Analisis data konsumsi minuman alkohol pada pelajar ini masih belum sepenuhnya sempurna, maka perlu adanya tambahan metode pengklasifikasi untuk mendapatkan akurasi yang lebih baik.
2. Dengan memanfaatkan data pelajar yang mengkonsumsi alkohol diharapkan penelitian selanjutnya dapat memanfaatkan data tersebut untuk menentukan hal yang lebih berdampak pada masyarakat.
3. Perlunya penggunaan aplikasi pengolah data selain *RapidMiner Studio* seperti *Matlab*, *Yupiter* dan lainnya.
4. Untuk perkembangan analisis agar lebih maju, diharapkan pengembangannya itu dilakukan secara tim agar hasilnya lebih spesifik.
5. Diharapkan kedepannya hasil analisis ini dapat diimplementasikan dan dapat dimuat dalam bentuk aplikasi yang terhubung langsung dengan internet atau secara *online* dan data dapat *ter-update* dengan baik.