

## ABSTRAK

Penyalahgunaan alkohol di masyarakat merupakan masalah yang terus berkembang khususnya di kalangan pelajar. Pada penelitian ini digunakan teknik ekstraksi dan klasifikasi untuk menganalisa pelajar yang mengkonsumsi alkohol dan pelajar yang tidak mengkonsumsi alkohol berdasarkan data survei siswa kursus matematika dan bahasa portugis di sekolah menengah pada *Students Alcohol Consumption*. Dengan membuat model menggunakan metode DWT (*Discrete Wavelet Transform*) dan metode KNN (*K-Nearest Neighbor*) yang diujikan pada data konsumsi alkohol pada pelajar menggunakan tools *RapidMiner*. Metode DWT (*Discrete Wavelet Transform*) memiliki tingkat akurasi sebesar 9,87% dengan 39 data merupakan data hasil ekstraksi sedangkan metode KNN (*K-Nearest Neighbor*) memiliki tingkat akurasi sebesar 58.97%. Rasio prediksi benar tidak konsumsi minuman alkohol yaitu 65.71% dan rasio prediksi benar mengkonsumsi minuman alkohol yaitu 92.00%

**Kata Kunci :** Pelajar, Alkohol, DWT (*Discrete Wavelet Transform*), KNN (*K-Nearest Neighbor*), *RapidMiner*.