

### **Abstrak**

Di penelitian ini sebuah data dari sinyal *accelerometer* dan *gyroscope* harus diproses terlebih dahulu agar dapat digunakan untuk memprediksi pola aktifitas pada lansia sakit. Salah satu prosesnya adalah ekstraksi ciri. Proses klasifikasi tidak dapat dilakukan jika sebuah data sinyal belum memiliki ciri - ciri. Untuk menyelesaikan masalah tersebut, dilakukan proses ekstraksi ciri untuk mendapatkan ciri – ciri dari data sinyal. Algoritma ekstraksi ciri yang digunakan adalah *Time Domain Feature* dan *Power Spectral Entropy*. Metode yang digunakan survey, eksperimen dan analisis terkait algoritma yang digunakan. Algoritma Spectral Entropy ternyata menghasilkan akurasi yang lebih baik daripada *Power Time Domain Feature*.

**Kata kunci :** Ekstraksi Ciri, *Wavelet*, *Accelerometer*, *Gyroscope*