

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Definisi
Lansia	Individu yang telah mencapai usia 60 tahun ke atas, sesuai definisi WHO dan UU No. 13 Tahun 1998 di Indonesia.
Sensor Inersia (IMU)	Sensor yang mengukur percepatan linier (akselerometer) dan kecepatan sudut (giroskop) untuk mendeteksi gerakan dalam tiga dimensi.
Akselerometer	Sensor yang mengukur percepatan linier pada sumbu X, Y, dan Z, termasuk percepatan akibat gaya gravitasi.
Giroskop	Sensor yang mengukur kecepatan sudut atau rotasi suatu objek terhadap tiga sumbu ruang.
Sudut Euler	Representasi rotasi dalam ruang 3D melalui tiga sudut: Roll (X), Pitch (Y), dan Yaw (Z).
Kalman Filter	Algoritma penyaring data untuk mengurangi noise dan memperkirakan nilai aktual dari data sensor secara dinamis.
<i>Thresholding</i>	Metode pendeteksian jatuh berbasis ambang batas nilai percepatan tertentu.
<i>Machine Learning (ML)</i>	Pendekatan komputasional untuk mengklasifikasikan atau memprediksi data berdasarkan pola dari data pelatihan.

<i>Random Forest</i>	Algoritma ML berbasis kumpulan pohon keputusan (decision tree) untuk klasifikasi.
<i>BLE (Bluetooth Low Energy)</i>	Protokol komunikasi nirkabel hemat daya yang digunakan untuk mentransmisikan data antardevais.
<i>Wearable</i>	Perangkat elektronik yang dirancang untuk dikenakan di tubuh pengguna.
Buzzer Piezoelektrik	Komponen yang menghasilkan suara berdasarkan efek piezoelektrik saat diberikan tegangan listrik.
<i>MOS (Mean Opinion Score)</i>	Skor rata-rata subjektif dari pengguna terhadap kenyamanan alat dalam skala 1–5.
<i>False Positive (FP)</i>	Deteksi jatuh yang salah, padahal subjek tidak jatuh.
<i>False Negative (FN)</i>	Kejadian jatuh yang tidak terdeteksi oleh sistem.