

DAFTAR ISTILAH

Algoritma	Langkah-langkah logis dan sistematis yang dirancang untuk menyelesaikan suatu masalah atau tujuan dalam proses komputasi.
BFS	Breadth-First Search, menemukan jalur terpendek dalam graf
DBSCAN	Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise, Algoritma unsupervised learning yang digunakan untuk mengelompokkan data (<i>clustering</i>) berdasarkan kepadatan titik data.
KNN	K-Nearest Neighbors, Menentukan kelas berdasarkan mayoritas tetangga
Koordinat	Posisi suatu titik dalam ruang, biasanya dalam format (x, y) atau (x, y, z), digunakan untuk menunjukkan lokasi pada peta atau lingkungan.
Triangulation/ Triangulasi	metode untuk menentukan posisi suatu objek atau titik dengan menggunakan pengukuran sudut dan jarak dari dua atau lebih titik referensi yang sudah diketahui posisinya.
Lokalisasi	Proses menentukan posisi titik saat ini dalam suatu peta atau lingkungan berdasarkan data yang ada.
Machine Learning	Cabang kecerdasan buatan yang membuat komputer belajar dari data untuk membuat prediksi atau keputusan.
Mapping	Proses membuat peta dari lingkungan sekitar berdasarkan data yang dikumpulkan.
Navigasi	Navigasi dijalankan dengan algoritma KNN dan BFS
Odometri	Teknik menghitung posisi berdasarkan pergerakan dari waktu ke waktu.
Path Planning	Proses menentukan rute atau jalur terbaik dari posisi awal ke tujuan, sambil menghindari rintangan.
Sensor	Alat yang mendeteksi dan merespon perubahan di lingkungan fisik
Python	Bahasa Pemrograman
SLAM	Simultaneous Localization and Mapping , Teknologi untuk

pemetaan dan lokalisasi simultan.

YAML

YAML Ain't Markup Language, Format file konfigurasi hasil pemetaan.

PGM

Format gambar hasil visualisasi pemetaan.

ROS

Robot Operating System, perangkat lunak untuk pengembangan aplikasi robotika

IMU

Inertial Measurement Unit, sensor gabungan yang mengukur percepatan, kecepatan sudut, dan kadang orientasi.

ISO

International Organization for Standardization, adalah organisasi internasional yang mengembangkan dan menerbitkan standar di berbagai bidang, termasuk teknologi, manufaktur, keselamatan, dan sistem manajemen.