

Kendaraan merupakan sebuah alat transportasi yang banyak digunakan di era abad ke 19-20 ini. Karena meningkatnya kendaraan, maka manajemen jalanan harus diatur sedemikian rupa agar kendaraan dapat diorganisir dengan baik. Jalanan juga harus dijaga agar tetap baik dan tidak melebihi kapasitas yang ada. Oleh karena itu beban kendaraan yang melintas harus selalu di monitor agar jalanan tetap dalam kondisi prima. Dalam makalah ini, kami menggunakan Initial Measurement Unit (IMU), yang berisi sensor akselerometer dan giroskop untuk menentukan klasifikasi kendaraan yang melintas di jalan raya. Machine Learning dalam makalah ini kami gunakan untuk mengolah data yang diperoleh dari IMU untuk menentukan jenis kendaraan yang melintas. Terdapat beberapa algoritma machine learning yang bisa kita gunakan untuk klasifikasi seperti KNN, Rainforest, dan Naïve Bayes tetapi dalam makalah ini kami menggunakan algoritma Pembelajaran Mesin SVM untuk mengklasifikasikan kendaraan.