

***Intrusion Detection dengan Support Vector Machine pada Dataset Internet of Things*****Rifky Aditya Pradana<sup>1</sup>, Dr. Hilal H. Nuha, S.T, M.T <sup>2</sup>, Sidik Prabowo, S.T, M.T <sup>3</sup>**<sup>1,2,3</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung<sup>1</sup>rifkyaditya@students.telkomuniversity.ac.id, <sup>2</sup>hilalnuha@telkomuniversity.ac.id,<sup>3</sup>pakwowo@telkomuniversity.ac.id

---

**Abstrak**

Saat ini *Internet of Things (IoT)* telah berkembang menjadi teknologi untuk membangun *Smart Environment*. Keamanan dan privasi menjadi hal yang penting dalam pembangunan *Smart Environment* berbasis *IoT*. Tingkat keamanan yang rendah pada sistem berbasis *IoT* dapat menimbulkan adanya serangan atau *threat* yang berdampak pada aplikasi *Smart Environment*. Oleh karena itu, sangat dibutuhkan *Intrusion Detection System (IDS)* untuk meningkatkan keamanan pada sistem berbasis *IoT* dari adanya serangan. Pada jurnal ini, penulis mengajukan sebuah *Intrusion Detection System* dengan menggunakan *Support Vector Machine (SVM)* sebagai *classifier* untuk melakukan klasifikasi terhadap data yang terkena serangan dan yang normal. Penulis mengambil kasus dengan menggunakan dataset yang berisi data yang diambil dari perangkat *IoT*. Sistem yang akan dibangun terdiri dari beberapa proses, yaitu Preprocessing, Data Split, Klasifikasi dengan *SVM*, dan analisis performa sistem. Pada proses terakhir akan didapatkan nilai akurasi dari sistem yang dibuat. Hasil dari pengujian ini menunjukkan bahwa Algoritma *SVM* mampu mencapai akurasi sebesar 89%.

**Kata Kunci:** *Internet of Things, Intrusion Detection System, Support Vector Machine.*

---