

ABSTRAK

Urbanisasi adalah salah satu permasalahan kontemporer paling mendesak yang dihadapi dunia saat ini. Urbanisasi menimbulkan permasalahan baru dalam rangka menampung peningkatan jumlah penduduk seperti meningkatnya kebutuhan akan tempat tinggal dan kesempatan kerja. Sebuah kota harus dapat menjaga stabilitas lingkungannya untuk mengatasi permasalahan mendesak lainnya seperti perubahan iklim. Swedia adalah salah satu pemimpin dunia dalam hal inovasi dan kesadaran lingkungan. Untuk meningkatkan tingkat keamanan lingkungan mereka, Swedia memutuskan untuk menerapkan konsep kota cerdas ke dalam proyek pembangunan berkelanjutan kota mereka. Salah satu contohnya adalah Proyek *GrowSmarter*. Penelitian ini akan melihat bagaimana Swedia berhasil dalam menerapkan konsep smart city untuk mendukung keamanan lingkungannya. Dampak proyek kota pintar terhadap lingkungan akan dibedah menggunakan konsep keamanan lingkungan berdasarkan *Sustainable Development Goals* PBB. Proyek *GrowSmarter* di Stockholm berhasil dalam meningkatkan kualitas keamanan lingkungan yang berdasar pada nilai-nilai SDGs di bidang efisiensi energi, pengelolaan sampah, dan upaya penurunan emisi gas rumah kaca. Maka dari itu, Stockholm menjadi salah satu model proyek *smart city* terbaik di dunia pada tahun 2019.

Kata Kunci: *Swedia, GrowSmarter, keamanan lingkungan, kota cerdas, urbanisasi*

SUCCESSFUL SMART CITY IMPLEMENTATION IN SUPPORT OF ENVIRONMENTAL SECURITY IN STOCKHOLM, SWEDEN

ABSTRACT

Urbanization is one of the most pressing contemporary problems facing the world today. Urbanization creates new problems in order to accommodate the increasing population, such as the increasing need for housing and job opportunities. A city must be able to maintain environmental stability to overcome other pressing problems such as climate change. Sweden is one of the world leaders in terms of innovation and environmental awareness. To increase their environmental safety level, Sweden decided to implement the smart city concept into their city's sustainable development projects. One example is the GrowSmarter Project. This research will look at how Sweden has succeeded in implementing the smart city concept to support environmental security. The impact of smart city projects on the environment will be dissected using the concept of environmental security based on the UN Sustainable Development Goals. The GrowSmarter project in Stockholm has succeeded in improving the quality of environmental safety based on SDGs values in the fields of energy efficiency, waste management and efforts to reduce greenhouse gas emissions. Therefore, Stockholm is one of the best smart city project models in the world in 2019.

Keywords: Sweden, GrowSmarter, environmental security, smart city, urbanisation