

## **Inventarisasi Ketersediaan Data untuk mendukung Penilaian Indikator Kota Cerdas (Kasus: Kota Semarang)**

### **INTISARI**

Kota cerdas telah diinisiasi sejak tahun 2017. Capaian kota cerdas perlu dievaluasi dalam pelaksanaannya. Penilaian kota cerdas perlu dilakukan untuk mengetahui tingkat perkembangan suatu kota dalam menerapkan konsep kota cerdas. Penilaian capaian tersebut dapat dilakukan dengan indikator kota cerdas yang telah distandarkan dengan SNI ISO 37122:2019. Indikator pada SNI tersebut berjumlah 80 indikator dengan kebutuhan data sebanyak 123 data. Dalam penilaian indikator membutuhkan data yang tersedia dari berbagai sektor, tetapi kendala yang dihadapi banyak kota adalah terkait ketersediaan data tersebut.

Penelitian ini menggunakan indikator SNI ISO 37122:2019 untuk mengetahui tingkat ketersediaan data yang dibutuhkan untuk menilai indikator kota cerdas di Kota Semarang, faktor yang mempengaruhi ketersediaan data, serta usulan strategi pengumpulan data. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah evaluasi dengan pendekatan kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketersediaan data di Kota Semarang untuk mendukung penilaian indikator kota cerdas sudah cukup baik karena mencapai 52,84% dari kebutuhan data, sedangkan indikator yang dapat diukur sebanyak 43,75% dari jumlah indikator kota cerdas. Faktor yang mempengaruhi ketersediaan data ini yaitu faktor internal dan eksternal. Faktor internal dipengaruhi oleh kepemimpinan, landasan hukum, keberlanjutan program, kolaborasi antar OPD, sumber daya pegawai pemerintah, dan anggaran. Adapun faktor eksternal yang mempengaruhi adalah kolaborasi dengan *stakeholder*, partisipasi masyarakat, dan dukungan anggaran non pemerintah. Hal ini menunjukkan bahwa Kota Semarang sudah baik dalam menyediakan data untuk penilaian indikator kota cerdas, tetapi perlu menerapkan strategi yang tepat untuk memenuhi ketersediaan data untuk memenuhi syarat minimal jumlah indikator yang harus dilaporkan dalam penilaian indikator kota cerdas.

**Kata kunci:** inventarisasi, ketersediaan data, Kota Semarang, *smart city*, indikator kota cerdas

## ***Inventory of Data Availability to support the Assessment of Smart City Indicators (Case: Semarang City)***

### **ABSTRACT**

*The smart city has been initiated since 2017. The achievements of the smart city need to be evaluated in its implementation. The evaluation of the smart city is necessary to determine the level of development of a city in implementing the concept of a smart city. The assessment of these achievements can be done with the smart city indicators that have been standardized with SNI ISO 37122:2019. The indicators in the SNI consist of 80 indicators with data requirement of 123 data. The assessment of the indicators requires data available from various sectors, but the challenge faced by many cities is related to data availability.*

*This research uses the indicators of SNI ISO 37122:2019 to determine the level of data availability needed to assess the smart city indicators in Semarang City, factors influencin data availability, and proposed data collection strategies. The method used in this research is evaluation with a qualitative approach. The results of the research show that data availability in Semarang City to support the assessment of smart city indicators is quite good as it exceeds 52,84% of the data requirements, measurable indicators account for 43,75% of the total smart city indicators. Factors which are influencing data availability include internal and external factors. Internal factors are influenced by leadership, legal foundations, program sustainability, collaboration among government agencies, government employee resources, and budgeting. External factors include collaboration with stakeholders, community participation, and non-government budget support. This shows that Semarang City is well in providing data for the assessment of smart city indicators but needs to implement strategies to meet data availability requirements for the minimum number of indicators that must be reported in the assessment of smart city indicators.*

**Keywords:** *inventory, data availability, Semarang city, smart city, smart city indicators*