UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman Tahun 2021-2023
Tri Endah, Dr. Ir. Tri Mulyani Sunarharum, S.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
INTISARI ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Tujuan Penelitian 6
1.4 Manfaat Penelitian 6
1.5 Batasan Penelitian 7
1.5.1 Batasan Substansi 7
1.5.2 Batasan Lokasi 7
1.5.3 Batasan Temporal 7
1.6 Keaslian Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **13**
2.1 Definisi Evaluasi 13
2.2 Kabupaten Cerdas (*Smart Regency*) 14
2.3 Konsep Anatomi Kota 16
2.4 Konsep *Smart City*/Kota Cerdas 17
2.4.1 Dimensi-Indikator Kota Cerdas menurut Giffinger 20
2.4.2 Dimensi-Indikator Kota Cerdas Menurut B.Cohen 24
2.4.3 Dimensi-Indikator Kota Cerdas Menurut ISO 26
2.4.4 Dimensi-indikator Kota Cerdas Menurut OECD 30

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman Tahun 2021-2023
Tri Endah, Dr. Ir. Tri Mulyani Sunarharum, S.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.4.5 Dimensi-Indikator Kota Cerdas Menurut ITU 33
2.5 Tingkat Kematangan Kota Cerdas 37
2.5.1 Tingkat Kematangan Kota Cerdas menurut IDC 37
2.5.2 Tingkat Kematangan Kota Cerdas menurut GSCM 38
2.5.3 Tingkat Kematangan Kota Cerdas menurut CCSN 39
2.6 Faktor Penentu pada Perkembangan Tingkat Kematangan Kota/Kabupaten Cerdas 42
2.7 Kerangka Teori 46
BAB III METODE PENELITIAN 47
3.1 Pendekatan Penelitian 47
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian 48
3.2.1 Lokasi Penelitian 48
3.2.2 Waktu Penelitian 48
3.3 Unit Amatan dan Unit Analisis 49
3.3.1 Unit Amatan 49
3.3.2 Unit Analisis 49
3.4 Variabel 49
3.5 Jenis dan Sumber Data Penelitian 52
3.6 Alat dan Instrumen Penelitian 52
3.6.1 Alat Penelitian 52
3.6.2 Instrumen Penelitian 53
3.7 Metode Pengumpulan Data 55
3.8 Metode Analisis Data 58
3.8.1 Analisis Skoring 58
3.8.2 Analisis Konten 69
3.9 Tahapan Penelitian 71
3.9.1 Tahap Persiapan 71
3.9.2 Tahap Pengumpulan Data 72

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman Tahun 2021-2023
Tri Endah, Dr. Ir. Tri Mulyani Sunarharum, S.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.9.3 Tahap Analisis dan Penemuan Hasil 72

BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN 75
4.1 Kondisi Geografis 75
4.2 Kondisi Kependudukan 78
4.3 Kondisi Perekonomian 80
4.4 Kondisi Sosial dan Budaya 82
4.5 Kondisi Pemerintahan 85
4.5.1 Kepala Daerah Pemerintahan Kabupaten Sleman 86
4.5.2 Struktur Organisasi 86
4.6 Kondisi Lingkungan 89
4.7 Kondisi *Smart City* Kabupaten Sleman 90

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 93
5.1 Variabel dan Indikator pada Kabupaten Cerdas 93
5.2 Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman 94
5.2.1 Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman pada Dimensi Lingkungan Cerdas (*Smart Environment*) 95
5.2.2 Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman pada Dimensi Masyarakat Cerdas (*Smart Society*) 105
5.2.3 Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman pada Dimensi Gaya Hidup Cerdas (*Smart Living*) 114
5.3 Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman 124
5.4 Diskusi Komprehensif 134
5.5 Diskusi Teoritik 138

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 143
6.1 Kesimpulan 143
6.2 Saran 144

DAFTAR PUSTAKA 146

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman Tahun 2021-2023
Tri Endah, Dr. Ir. Tri Mulyani Sunarharum, S.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian 9
Tabel 2.1. Definisi Kota Cerdas 18
Tabel 2.2. Indikator tiap dimensi dari Giffinger (2007) 21
Tabel 2.3 Indikator tiap dimensi dari B.Cohen 24
Tabel 2.4 Indikator dalam SNI ISO 37122:2019 27
Tabel 2.5 Indikator oleh OECD 30
Tabel 2.6 Dimensi pada *Smart Sustainable City* versi ITU-T 33
Tabel 2.7 Sintesis Teori Tingkat Kematangan Kab/Kota Cerdas 41
Tabel 2.8 Sintesis Faktor yang mempengaruhi Tingkat Kematangan 45
Tabel 3.1 Variabel dan Indikator per dimensi 50
Tabel 3.2 Temuan Faktor berdasarkan Sintesis Teori 51
Tabel 3.3 Kebutuhan data 56
Tabel 3.4 Penilaian Indikator per Dimensi 60
Tabel 3.5 Pengelompokkan Tingkat Kematangan per Dimensi 69
Tabel 3.6 Penemuan Bukti Dukung terhadap Faktor Penentu 71
Tabel 3.7 Penggunaan Metode pada Tujuan Penelitian 72
Tabel 4.1 Luasan area dan ketinggian wilayah per Kapanewon 76
Tabel 4.2 Komposisi Jumlah Penduduk Kabupaten Sleman 78
Tabel 4.3 Indikator Statistik Ekonomi, 2023 80
Tabel 4.4 Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Berlaku, Tahun 2021-2023 81
Tabel 4.5 Desa/Kalurahan Budaya di Kabupaten Sleman 83
Tabel 4.6 Objek Budaya di Kabupaten Sleman 84
Tabel 4.7 Daftar Kepala Daerah di Kab. Sleman 86
Tabel 4.8 Hasil Pengukuran Kualitas Lingkungan Kab. Sleman, 2020 89
Tabel 4.9 Tahapan Perkembangan Sleman *Smart Regency*, 2016-2021 90
Tabel 5.1 Tahapan Tingkat Kematangan Dimensi Lingkungan Cerdas (Ev) 95

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman Tahun 2021-2023
Tri Endah, Dr. Ir. Tri Mulyani Sunarharum, S.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 5.2 Penilaian Indikator pada Ev.V1 97
Tabel 5.3 Persentase layanan Air Bersih, 2021-2023 98
Tabel 5.4 Capaian Pengelolaan Sampah, 2021-2023..... 99
Tabel 5.5 Jumlah Pelanggan PLN Kab Sleman, 2022-2024..... 100
Tabel 5.6 Penilaian Indikator pada Ev.V2 100
Tabel 5. 7 Luas RTH Kabupaten Sleman Tahun 2021-2023 101
Tabel 5.8 Tabel Kegiatan Pengelolaan Lingkungan dengan TIK..... 103
Tabel 5.9 Tahapan Tingkat Kematangan Dimensi Masyarakat Cerdas (Sc) 106
Tabel 5.10 APK dalam kewenangan Kabupaten Sleman, 2021-2023 107
Tabel 5.11 Jumlah Lulusan Perguruan Tinggi di Kabupate Sleman Tahun 2021-2023..... 108
Tabel 5.12 Jumlah Tenaga Kerja di Bidang Industri 109
Tabel 5.13 Statistik Jumlah Pengunjung..... 110
Tabel 5.14 Jumlah Koleksi Perpustakaan Daerah Sleman (2021-2023)..... 111
Tabel 5.15 Tingkat Partipasi pada Pilkada Kabupaten Sleman 112
Tabel 5.16 Hasil Temuan Dukungan Faktor..... 126

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman Tahun 2021-2023
Tri Endah, Dr. Ir. Tri Mulyani Sunarharum, S.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hierarki Pemerintahan di Indonesia 15
Gambar 2.4. Elemen Pembentuk Anatomi Kota 16
Gambar 2.2 Faktor penggerak *Smart City* 19
Gambar 2.3 *Smart City Readiness (CCSN, 2021)* 20
Gambar 2.5 Model roda Kota Pintar Cohen 24
Gambar 2.7 Korelasi antar Standar Indikator Kota 26
Gambar 2.8 *Framework* Pengukuran Kota Cerdas OECD 33
Gambar 2.9 Tingkat Kematangan Kota Cerdas, IDC 38
Gambar 2.10 Tingkat Kematangan Kota Cerdas, GSCM (2018) 39
Gambar 2.11 Tingkat Kematangan Kota Cerdas CCSN, 2021 40
Gambar 2.12 *Smart City Framework* versi Chourabi, dkk (2012) 43
Gambar 2.12 Kerangka Teori 46
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian 74
Gambar 4.1 Peta Adminitasi Kabupaten Sleman 77
Gambar 4.2 Piramida Penduduk berdasarkan kelompok umur 79
Gambar 4.3 Persentase Penduduk berdasarkan Pendidikan 80
Gambar 4.4 Struktur Organisasi Sekretariat Daerah Kabupaten Sleman 87
Gambar 4.5 Bagan Organisasi Perangkat Daerah 89
Gambar 4.6 Sleman *Smart Room* 91
Gambar 4.7 Pusat Pemantauan CCTV pada Dinas Komunikasi dan Informasi Kabupaten Sleman 92
Gambar 5. 1. Instrumen penilaian tingkat kematangan Kabupaten Cerdas Sleman 95
Gambar 5. 2 Hasil uji IKU di Kabupaten Sleman, 2021-2023 97
Gambar 5.3 Diagram Tingkat Kematangan Dimensi Lingkungan Cerdas, Tahun 2021 – 2023 105
Gambar 5.4 Perbandingan APK Tahun 2021-2023 107

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman Tahun 2021-2023
Tri Endah, Dr. Ir. Tri Mulyani Sunarharum, S.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 5.5 Diagram Hasil Tingkat Kematangan pada Dimensi Masyarakat Cerdas, 2021-2023 112
Gambar 5.6 PoCaDi berdampingan dengan DLC 113
Gambar 5.7 Perbandingan Capaian IPM Tahun 2021-2023 115
Gambar 5.8 Angka Gini Rasio Kabupaten Sleman Tahun 2021-2023 116
Gambar 5.9 Capaian IKS Kabupaten Sleman Tahun 2021-2023 117
Gambar 5. 10 Capaian UHH Kabupaten Sleman Tahun 2021-2023 118
Gambar 5.11 Lokasi CCTV di beberapa perlintasan jalan, 2023 119
Gambar 5.12 Tampilan Web SIMANTAB, BPBD Kab. Sleman 120
Gambar 5.13 Aplikasi Mitra Darat dan Trans Jogja 121
Gambar 5.14 Diagram Hasil Tingkat Kematangan pada Dimensi Gaya Hidup Cerdas, 2021-2023 123
Gambar 5.15 Tampilan Muka dan Isi, web Smart Dinkes (2024) 124
Gambar 5.16 Faktor Penentu pada dimensi lingkungan cerdas 131
Gambar 5.17 Faktor Penentu pada dimensi masyarakat cerdas 132
Gambar 5.18 Faktor Penentu pada dimensi gaya hidup cerdas 133
Gambar 5.16 Diagram Tingkat Kematangan Kabupaten Cerdas Sleman Tahun 2021-2023 136