

Katalog Dalam Terbitan (KDT)

LANGKAH-LANGKAH AWAL MENUJU SMART CITY

Kasus Kota Yoqyakarta 2016-2017

©Achmad Djunaedi; Agam Marsoyo; Iwan Suharyanto; M. Sani Roychansyah; Widyasari Her Nugrahandika; Leksono Probosubanu; Sri Tuntung Pandangwati; Kusuma Adi Achmad

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. All Rights Reserved Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit

-Bandung: 2018

xvi+77 hal.; 155 x 230mm ISBN: 978-602-6913-64-7

Cetakan I: September 2018

Diterbitkan oleh Penerbit Nusa Media PO Box 137 Ujungberung, Bandung

Disain cover: Rizkiana Sldqiyatul Hamdani

Tata Letak: Nusamed Studio

KATA SAMBUTAN

Segala puji dan syukur hanya milik Allah SWT, atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya semata, sehingga buku ini dapat diterbitkan. Buku ini merupakan bagian dari koleksi publikasi ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat Studi Perencanaan Pembangunan Regional Universitas Gadjah Mada (PSPPR UGM). Buku ini termasuk dalam tema "Proses dan Metode Perencanaan." Secara substansi, buku ini termasuk bagian dari serial publikasi dalam rangka agenda pengembangan pengetahuan terkait Smart City, yang juga merupakan salah satu fokus penelitian yang berada di PSPPR UGM.

Buku berjudul "Langkah-langkah Awal Menuju Smart City: Kasus Kota Yogyakarta 2016-2017" ini disusun berdasar beberapa produk penelitian yang dikerjakan oleh PSPPR UGM bekerjasama dengan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Kota Yogyakarta tahun 2016-2017. Terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak Bappeda Kota Yogyakarta yang telah memberi ijin kepada PSPPR UGM untuk mempublikasikan konten buku ini yang bersumber dari beberapa laporan penelitian bersama tersebut. Terimakasih dan penghargaan setinggitingginya kepada para penulis dan peneliti beserta asisten penulis dan asisten peneliti.

Kami menyadari bahwa sebuah buku selalu perlu diperbarui sejalan dengan perkembangan pengetahuan yang terkait dengan konten buku tersebut. Kami punya tekad dan semangat tinggi untuk terus menerus memperbarui konten tersebut. Selain itu, kami juga mengharapkan masukan dan saran dari para pembaca buku ini guna terus menerus memperbaiki dan memperkaya konten buku ini di masa mendatang. Demikian semoga buku ini bermanfaat.

Yogyakarta, 6 Agustus 2018 Kepala PSPPR UGM Agam Marsoyo, Ph.D

KATA PENGANTAR

Buku ini disusun dengan menggabungkan konten tiga tulisan yang sudah dibuat sebelumnya oleh Pusat Studi Perencanaan Pembangunan Regional, Universitas Gadjah Mada (PSPPR UGM), yaitu: Laporan Akhir Kajian Smart City Tahap I Kota Yogyakarta 2016, dan working paper dari laporan akhir tersebut, serta Laporan Akhir Kajian Smart City Tahap II Kota Yogyakarta 2017. Secara konten, buku ini persis sama dengan konten tiga tulisan tersebut yang digabung, tapi buku ini ditulis ulang dengan pendekatan yang berbeda. Bila konten ketiga tulisan sebelumnya merupakan laporan penelitian kasus yang menekankan substansinya, maka konten buku ini dibalik pendekatannya untuk menonjolkan proses dan metode tertentu dan mengangkat kasus (Kota Yogyakarta 2016-2017) sebagai contoh penerapan proses dan metode tersebut. Proses dan metode yang dibahas dalam buku ini adalah: langkah-langkah yang dianjurkan untuk suatu kota dalam mengawali suatu upaya pengembangan menuju kota cerdas (smart city) .

Pada dasarnya, membangun suatu kota cerdas mencakup dua tahapan besar, yaitu perencanaan dan implementasi rencana. Buku ini membahas langkah awal dalam memulai perencanaan kota cerdas dan menganjurkan beberapa langkah-langkah yang diperlukan untuk mengawali perencanaan tersebut. Tentunya, langkah-langkah yang dianjurkan tiap buku berbeda; dalam buku ini, langkah-langkah yang

dianjurkan diangkat dari pengalaman penerapan suatu proses dan metode tertentu pada kasus nyata (yaitu Kota Yogyakarta, tahun 2016-2017).

Sebagai suatu buku pengetahuan, tiap bagian dari buku ini didahului oleh kajian teoritik atau tinjauan pustaka, yang disusul dengan pelontaran proses dan metode yang ditawarkan oleh buku ini. Di akhir tiap bagian ditunjukkan contoh saat proses dan metode tersebut diterapkan pada suatu kasus (dalam hal ini kasus Kota Yogyakarta tahun 2016-2017). Waktu terus berjalan, demikian pula pengetahuan terus berkembang tiada henti. Sejalan dengan semakin banyak dilakukan penelitian dan pengembangan terkait kota cerdas di lingkungan PSPPR UGM, maka konten buku ini akan selalu kami perkaya dengan kasus-kasus baru dan mudah-mudahan akan terus menerus melahirkan edisi-edisi baru yang akan lebih lengkap. Para penulis mengucapkan termakasih kepada Chandra Gunawan, Dwinda Tanaya Cipta, Fatima Prativi, dan Prittaningtyas Ekartaji yang telah membantu proses penelitian dan Rizkiana Sidqiyatul Hamdani dalam penulisan buku ini.

Semoga buku ini bermanfaat untuk kalangan pemerintah daerah yang sedang memulai upaya pengembangan kota cerdas, dan juga berguna bagi para mahasiswa dan akademisi yang ingin atau sedang menekuni perencanaan kota cerdas (smart city planning).

Yogyakarta, 28 Juli 2018

Achmad Djunaedi Agam Marsoyo Iwan Suharyanto M. Sani Roychansyah Widyasari Her Nugrahandika Leksono Probosubanu Sri Tuntung Pandangwati Kusuma Adi Achmad

DAFTAR ISI

KATA SAMBUTAN KATA PENGANTAR DAFTAR ISI DAFTAR TABEL DAFTAR GAMBAR	V Vii ix Xiii XV
PENGENALAN SMART CITY	
LATAR BELAKANG KEMUNCULAN KONSEP SMART CITY	
PERKEMBANGAN MENUJU KONSEP SMART CITY	2
DEFINISI DAN PENGERTIAN SMART CITY	4
KERANGKA MODEL/DIMENSI SMART CITY	
PROSES PENGEMBANGAN SMART CITY & SISTEMATIKA BUKU INI	9
PENGUKURAN KESIAPAN KOTA MENUJU SMART CITY	11
PENGANTAR: LATAR BELAKANG DAN TUJUAN	11
KAJIAN LITERATUR: SMART CITY READINESS VERSI BOYD COHEN	12
Smart Environment	13
Smart Mobility	15
Smart Governance	
Smart Economy	
Smart People	
Smart Living	19

KAJIAN KHUSUS: SMAKT DISASTER MANAGEMENT	
KASUS PENERAPAN KE KOTA YOGYAKARTA: METODOLOGI PEN	
KESIAPAN MENUJU SMART CITY	
Metode Pengumpulan Data Kesiapan Menuju Smart City	
Metode Analisis Kesiapan Menuju Smart City	22
KASUS PENERAPAN KE KOTA YOGYAKARTA: HASIL PENC	SUKURAN
KESIAPAN MENUJU SMART CITY	23
PERUMUSAN KERANGKA MODEL SMART CITY	30
PROSES PERUMUSAN KERANGA MODEL SMART CITY	
KASUS PENERAPAN KE KOTA YOGYAKARTA: DIAGNOSIS PERMA	
UTAMA KOTA	
KASUS PENERAPAN KE KOTA YOGYAKARTA: VISI PEMBANGUN	
& KERANGKA MODEL SMART CITY	
PENINGKATAN PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENGEMB <i>A</i>	ANGAN
SMART CITY	
KAJIAN LITERATUR: PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENGEN	
SMART CITY	
Pengertian Partisipasi Masyarakat	
Pendekatan Masyarakat (Citizen Approach)	
Model Partisipasi dalam Smart City	
Tingkatan Partisipasi dalam Smart City	
Model partisipasi masyarakat dalam bentuk Smart City Living Lab .	
Tantangan Mewujudkan Partisipasi dalam Smart City	40
KAJIAN LITERATUR: PELIBATAN MASYARAKAT DALAM PENGEN	
SMART CITY	
Pengertian Citizen Engagement	
Tingkatan Citizen Engagement	
Manfaat Citizen Engagement	43
Mekanisme Citizen Engagement	
KASUS BEST PRACTICES: PARTISIPASI/PELIBATAN MASYARAKA	
PENGEMBANGAN SMART CITY	
CrowdSourcing di Nancy (Perancis)	44
Citizen Approach di Amsterdam (Negeri Belanda)	45
Smart Energy di Vienna (Austria)	46
Aplikasi Smartphone Apps4Bcn di Barcelona	47
Aplikasi Keluhan Masyarakat di Cologne (Jerman)	47
Kemitraan baru dalam membangun kota baru yang cerdas New So	
Selatan)	
Aplikasi Smartphone Switchh di Hamburg (Jerman)	
Aplikasi Smart City "SeeClickFix" di Beberapa Kota (Amerika Serika	
KASUS PENERAPAN KE KOTA YOGYAKARTA: PENARIKAN PELA	
KASUS PENERAPAN KE KOTA YOGYAKARTA: PROSES KAJIAN PENI	

PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENGEMBANGAN SMART CITY Pengumpulan Data terkait Partisipasi Masyarakat Analisis Data terkait Partisipasi Masyarakat KASUS PENERAPAN KE KOTA YOGYAKARTA: STRATEGI PENINGKARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENGEMBANGAN SMART CITY	49 50 (ATAN
Pembentukan Dewan Smart City	51
Peningkatan Hubungan Pemerintah Kota dengan Masyarakat	52
Peningkatan Hubungan Pemerintah Kota dengan Dunia Usaha	53
Peningkatan Hubungan Pemerintah Kota dengan Perguruan Tinggi	56
Peningkatan Hubungan Internal di lingkungan Pemerintah Kota	57
PERUMUSAN SEMBOYAN DALAM RANGKA SMART CITY BRANDIN KAJIAN LITERATUR: SMART CITY BRANDING	
Konsep City Branding	
Konsep Smart City Branding	59
KASUS PENERAPAN KE KOTA YOGYAKARTA: METODOLOGI SMAR BRANDING	RT CITY
KASUS PENERAPAN KE KOTA YOGYAKARTA: DAFTAR ALTER	
SEMBOYAN SMART CITY BRANDS	
PENUTUP DAN REKOMENDASI	
DAFTAR PUSTAKA	69
TENTANG PENULIS	73