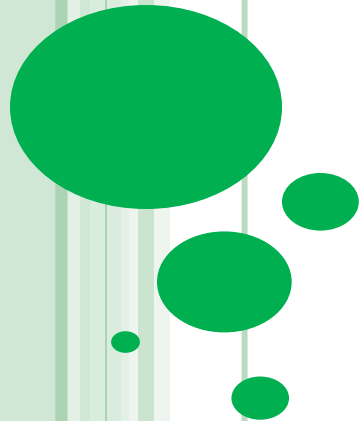


KOTA CERDAS

(SMART CITY)

Konsep Smart City

Dr Eko Budiyanho, M.Si.



Pengembangan di Indonesia

Smart City



PRESIDEN
REPUBLIK INDONESIA

Pasal 6 Ayat 3 huruf f

Strategi pengembangan konsep kota cerdas (smart city) guna mencapai kota 100% (seratus persen) terkoneksi secara digital untuk semua

Perpres 64/2022

RENCANA TATA RUANG
KAWASAN STRATEGIS
NASIONAL IBU KOTA
NUSANTARA
TAHUN 2022-2042

Pengembangan di Indonesia

Smart City



PRESIDEN
REPUBLIK INDONESIA

Perpres 64/2022

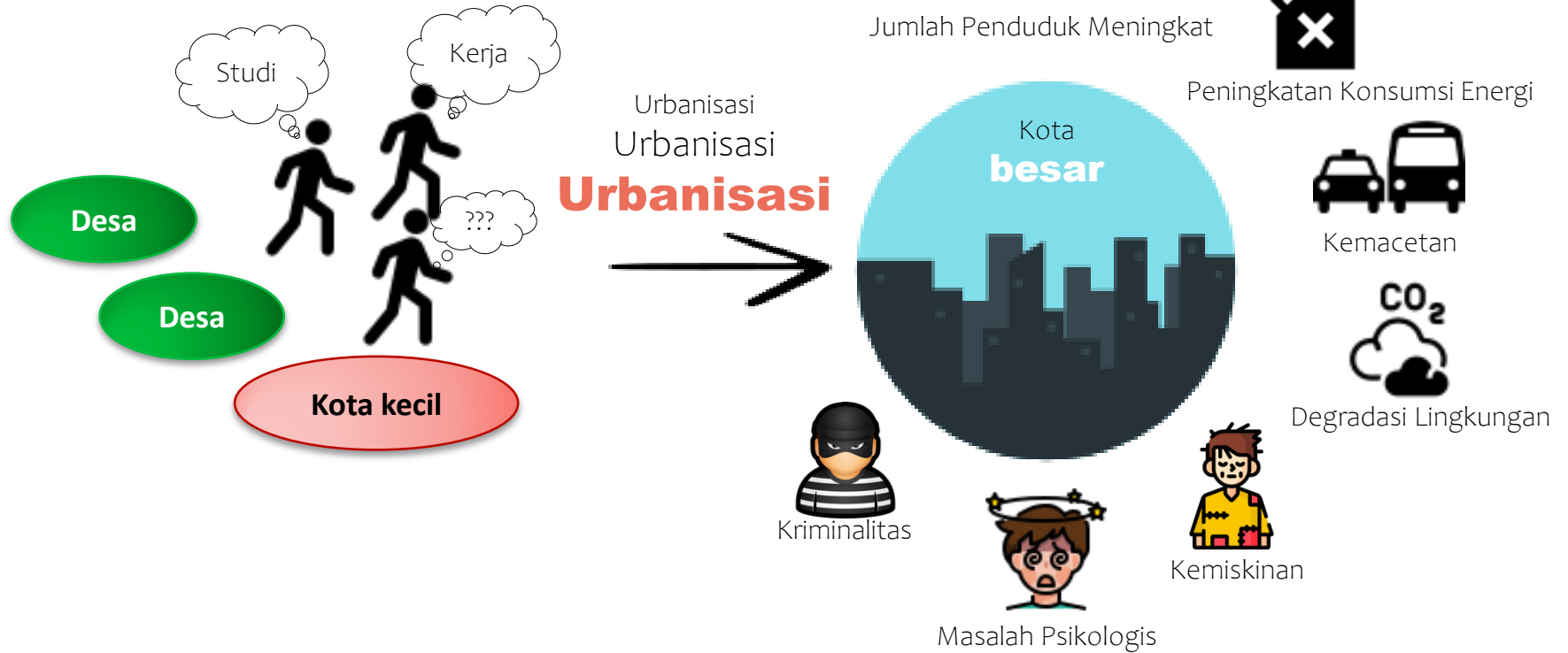
RENCANA TATA RUANG
KAWASAN STRATEGIS
NASIONAL IBU KOTA
NUSANTARA
TAHUN 2022-2042

Pasal 18

Strategi pengembangan konsep kota cerdas (smart city) guna mencapai kota 100% (seratus persen) terkoneksi secara digital untuk semua sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 ayat (3) huruf f terdiri atas:

- a. mengembangkan sistem jaringan pelayanan perkotaan yang terintegrasi dengan teknologi informasi dan komunikasi untuk mencapai indikator kota cerdas (smart city);
- b. mengembangkan fiber optic broadband dan backhaul untuk mendukung penyimpanan, pemrosesan, dan penyebaran data dan aplikasi; dan
- c. mengembangkan pusat data untuk mendukung konektivitas digital di KSN Ibu Kota Nusantara.

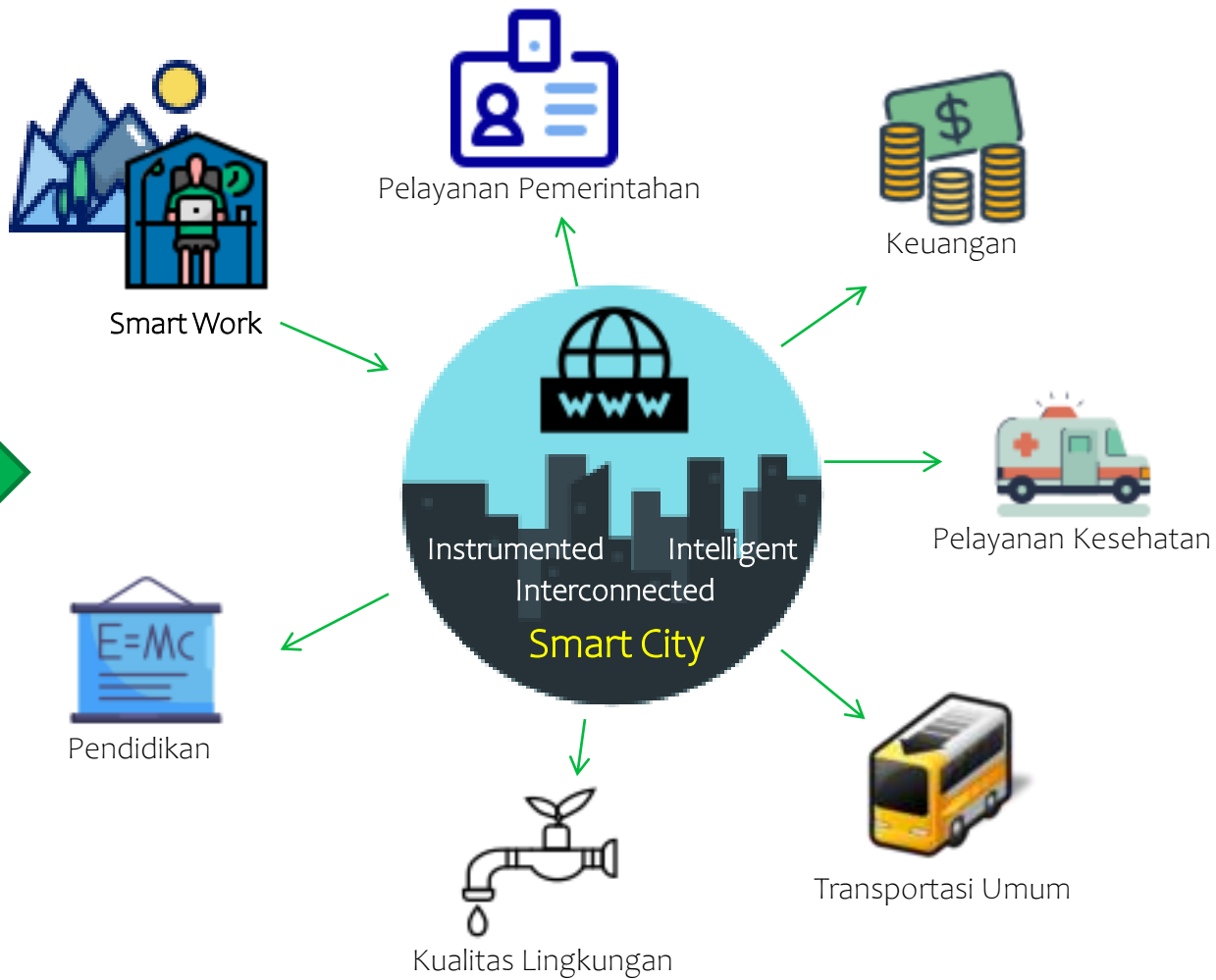
Latar belakang Smart City



Konsep Umum Smart City



STOP
Degradasi Sosial
STOP
Degradasi Lingkungan



Konsep Praktis Smart City



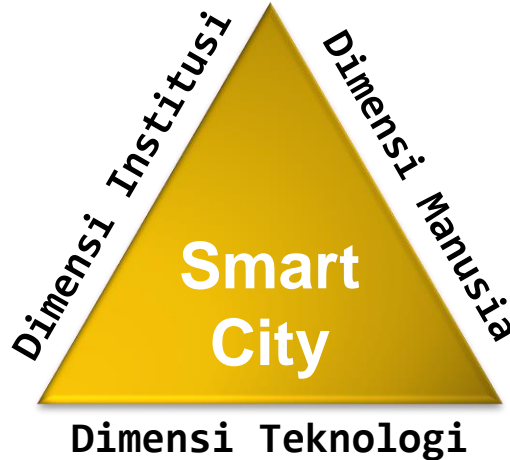
Kementerian
PUPR RI

a **city management** concept based on **Information and Communication Technology (ICT)** so that cities become **smarter** and more **efficient** in the utilization of various existing resources, as well as **improving service and quality the life** of the urban community while still **prioritizing environmental sustainability**.

Dimensi / Sudut Pandang Definisi Smart City

Kebijakan dan tata kelola serta kerjasama pemerintah dan pemangku kepentingan dalam merencanakan dan mengimplementasikan inisiasi

Tata Pemerintahan dan Kebijakan



Masyarakat yang mengutamakan pendidikan, pembelajaran, dan pengetahuan

Tingkat kreatifitas, Keanekaragaman, dan Pendidikan

Penggunaan infrastruktur TIK sebagai sarana utk meningkatkan dan mentransformasikan kehidupan dan pekerjaan di perkotaan

Infrastruktur, Perangkat Lunak, Telekomunikasi

Aspek Utama Smart City

Kemampuan kota memasok pelayanan publik dan swasta pada berbagai subyek

Efektivitas

Pengurangan konsumsi energi dan lahan, polusi air-udara, dan kemacetan

Ramah Lingkungan

Inovasi

Mampu menggunakan teknologi mutakhir dalam pelayanan dan pengurangan degradasi lingkungan

Karakteristik Smart *City*



Smart Economy

Smart People

Smart Governance

Smart Mobility

Smart Environment

Smart Living



Karakteristik Smart City

Smart Economy

Menitikberatkan :

- semangat berinovasi,
- kewirausahaan,
- trademark ekonomi,
- produktivitas,
- keluwesan pasar kerja
- kemampuan untuk bertransformasi

Van Lendegem (2011)

1. Kompetisi regional/global
2. Akses broadband untuk seluruh masyarakat dalam rangka meningkatkan peluang B2B
3. Lokasi yang independen, membantu mengelola populasi dalam suatu area
4. Transaksi elektronik proses bisnis dalam semua bidang (e-banking, e-shopping, e-actuation, dll)

Karakteristik Smart City

Smart People

Menitikberatkan pada modal sosial dan sumberdaya manusia yang mencakup :

- tingkat kualifikasi,
- kemauan untuk belajar,
- pluralitas sosial dan etnis,
- keluwesan,
- kreativitas,
- keterbukaan pikiran, dan
- partisipasi politik

Van Lendegem (2011)

1. Peningkatan pola edukasi
2. Pengontrolan pembelajaran melalui Remote e-education solution
3. Masyarakat yang terinformasi secara lebih baik

Karakteristik Smart City

Smart Governance

Mencakup :

- Partisipasi dalam pengambilan keputusan,
- Layanan publik dan kemasyarakatan
- Transparansi tata kelola pemerintahan, strategi, dan perspektif politik

Van Lendegem (2011)

1. Proses demokrasi dan inklusi
2. Administrasi tatakelola pemerintahan yang saling terkoneksi serta terintegrasi
3. Peningkatan akses terhadap layanan

Mencakup TIK pada:

- Aksesibilitas lokal, nasional dan internasional
- Sistem transportasi berkelanjutan, inovatif dan aman

1. Sistem transportasi yang cerdas dan efisien
2. Memanfaatkan dan mengefesienkan jaringan untuk pergerakan kendaraan, orang dan barang untuk mengurangi kemacetan
3. Penerapan "newsocial attitude" seperti berbagi (sharing) kendaraan, opsi sepeda - mobil.

Karakteristik Smart City

Smart Environment

Mencakup manajemen sumberdaya alam, kelestarian lingkungan, polusi, dan sumberdaya berkelanjutan

Van Lendegem (2011)

1. Lingkungan dikelola secara berkelanjutan (sustainable)
2. Mengurangi penggunaan energi melalui inovasi teknologi, konservasi energi dan daur ulang material

Karakteristik Smart City

Smart Living

Mencakup :

- Fasilitas kultural
- Kesehatan
- Keselamatan
- Perumahan
- Pendidikan
- Pariwisata

Van Lendegem (2011)

1. Akses yang berkualitas tinggi terhadap layanan kesehatan (e-health, remote health monitoring)
2. Manajemen electronic health record
3. Otomasi rumah, rumah cerdas dan layanan smart building.
4. Akses terhadap berbagai jenis layanan sosial.

Terima Kasih