



# Digital Talent Scholarship 2022

**KONSEP KOTA CERDAS** 



### PROFIL PENGAJAR

Photo Pengajar

Contact Pengajar

Ponsel: Email:

Jabatan Akademik (tahun dan jabatan terakhir Pengajar) Latarbelakang Pendidikan Pengajar

- AAA
- BBB
- CCC
- Riwayat Pekerjaan
  - · AAA
  - BBB
  - · CCC

### Course Outline

Pelatihan ini bertujuan mewujudkan keterampilan Aparat Sipil Negara (ASN) yang terlibat dalam tim kota cerdas, sebagai analis kota cerdas. Secara khusus, Pelatihan ini ditujukan bagi para ASN dari dinas yang terlibat dalam pengembangan kota cerdas. Materi pelatihan mencakup 8 (delapan) unit kompetensi, mulai dari kompetensi menjelaskan konsep kota cerdas, menganalisis indikator kota cerdas SNI ISO 37122:2019 dimensi Smart Governance, menganalisis indikator kota cerdas SNI ISO 37122:2019 dimensi Smart People, menganalisis indikator kota cerdas SNI ISO 37122:2019 dimensi Smart Living, menganalisis indikator kota cerdas SNI ISO 37122:2019 dimensi Smart Mobility, menganalisis indikator kota cerdas SNI ISO 37122:2019 dimensi Smart Environment, menganalisis indikator kota cerdas SNI ISO 37122:2019 dimensi Smart Economy, dan merumuskan pengukuran indikator SNI ISO 37122:2019.

### **Learning Objective**

- A. Melalui pembelajaran ini anda akan dapat:
- B. Menjelaskan ruang lingkup kota cerdas
- C. Menjelaskan dimensi kota cerdas
- D. Menjelaskan framework kota cerdas
- E. Menjelaskan indikator kota cerdas SNI ISO 37122:2019



# **Ruang Lingkup Kota Cerdas**

#### **Defnisi Kota Cerdas:**

Layanan perkotaan melalui pendayagunaan sumber daya teknologi informasi dan komunikasi yang diselenggarakan secara kolaboratif antara pemerintah daerah dan para pemangku kepentingan dalam lingkup kewilayahan baik kabupaten/kota, yang secara geografis, sosiologis dan administrative memiliki karakter perkotaan dan memiliki standar tertentu untuk menggerakkan pemerintah, public dan bisnis supaya lebih efisien, tepat guna, terintegrasi dan visioner dengan menggunakan potensi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), sumberdaya manusia (SDM) dan ekosistem.



### Definisi, Tujuan, Faktor TIK

#### **DEFINISI**

Smart City menghubungkan manusia, sosial, dan infrastruktur TIK untuk mengatasi masalah publik, mencapai pembangunan berkelanjutan, dan meningkatkan kualitas hidup warganya.

Smart City menggunakan teknologi informasi dan komunikasi untuk meningkatkan kemampuan hidup, kemampuan kerja, dan keberlanjutannya [Smart City Council 2014]

#### **TUJUAN**

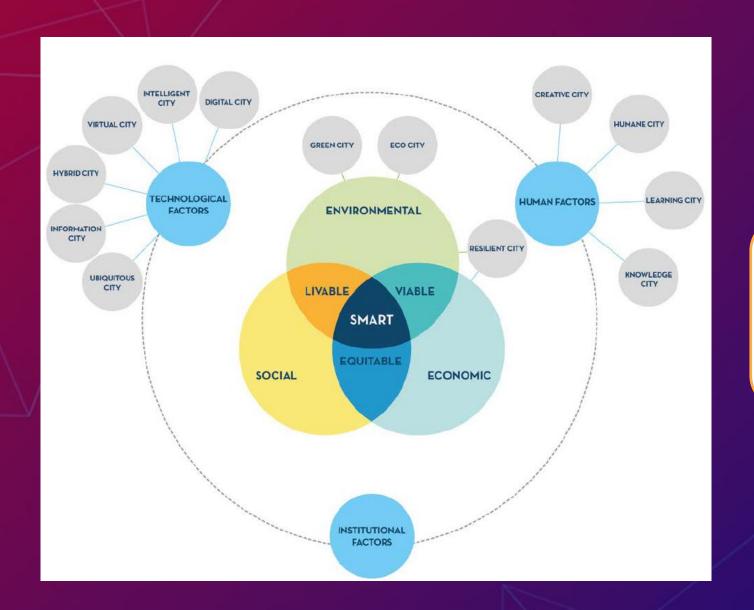
- 1) Mencapai pembangunan yang berkelanjutan;
  - 2) Meningkatkan kualitas hidup warganya.
- 3) Meningkatkan efisiensi infrastruktur yang ada dan yang baru.

#### **FAKTOR TIK**

Penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi sebagai sarana untuk mencapai tujuannya. TIK sebagai alat untuk kemajuan kota.



### **Konsep Kota Cerdas**



### **AKTOR UTAMA**

- a. Pemerintah dan otoritas kota.
- b. Kemitraan publik-swasta.
- c. Partisipasi warga.



### **Ruang Lingkup Kota Cerdas**

Mempercepat perbaikan pelayanan dan kualitas hidup merupakan bagian penting dalam definisi kota cerdas

PERKOTAAN DAN MASYARAKAT BERKELANJUTAN

ISO 37120

Indikator – indikator untuk layanan kota dan kualitas hidup

ISO 37122
Indikator – indikator
untuk kota cerdas

ISO 37123
Indikator – indikator ketangguhan kota

# Implementasi Kota Cerdas

# (2) Jaki Super-App: Bikin Hidup di Jakarta Makin Nyaman!

Dengan *tagline* "karena permasalahan kamu adalah keresahan kami", Pemprov Jakarta menghadirkan aplikasi Jaki Super-App untuk meningkatkan kualitas penduduknya. Aplikasi super ini dikembangkan untuk membuat kehidupan penduduk Jakarta makin mudah, aman, dan nyaman.

Apa saja fitur dari aplikasi ini? Anda dapat melakukan pelaporan masalah secara *online* (JakLapor), mengecek harga bahan pangan (JakPangan), mengecek pajak (JakPenda), dan segudang fitur lain. Jika Anda kebingungan dalam mengoperasikan aplikasi ini, gunakan aplikasi chatbot Java. Asisten virtual ini akan membantu Anda 24 jam nonsetop. Detail informasi dapat Anda baca di Jaki.

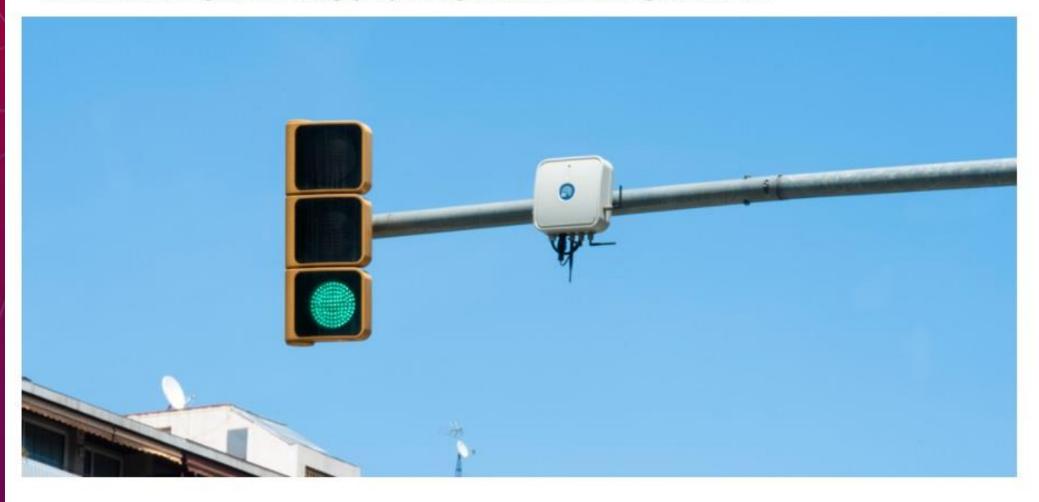
# Implementasi Kota Cerdas

### (4) JogjaBike: Bisa Wisata Naik Sepeda di Yogyakarta

Pada tahun 2018 silam, Yogyakarta berhasil menyabet penghargaan Smart City Award berkat dua aplikasi andalannya yaitu JogjaBike dan Jogja Smart Service. Yogyakarta yang populer sebagai salah satu destinasi wisata di Indonesia menghadirkan aplikasi JogjaBike untuk para wisatawan.

Wisatawan dapat mengunjungi banyak tempat wisata populer di Yogyakarta dengan murah, mudah, dan praktis. Berkat aplikasi ini, Yogyakarta sempat meraih "Smart City Award" pada tahun 2018 silam, Iho! Jadi, kalau Anda akan berlibur ke Yogyakarta, jangan lupa untuk mengunduh aplikasi JogjaBike!

#### 2. Smart Trafic Light, solusi bagi penyebrangan darurat dan warga disabilitas



Pemanfaatan teknologi juga diterapkan di jalan raya. *Trafic light* memiliki remote untuk bisa diubah menjadi mode suara. Sangat membantu orang buta untuk menyebrangi jalan. Ketika ada pemadam kebakaran atau kondisi darurat, sistem bisa mengetahui dan mematikan *trafiic light* demi kelancaran perjalanan. Sistem akan kembali normal ketika kondisi darurat sudah lewat.

# Bagaimana dengan penerapan Kota Cerdas di daerah Bapak/Ibu?

# **Dimensi Kota Cerdas**

No	Dimensi Smart City	ISO 37120 / 37122
1.	<b>Smart Governance</b>	1. Pemerintahan
2.	Smart People	<ul><li>2. Pendidikan</li><li>3. Populasi dan kondisi sosial</li></ul>
3.	Smart Living	4. Kesehatan; 5. Perumahan; 6. Rekreasi; 7. Keamanan (Keselamatan – ISO 37120); 8. Olahraga dan budaya; 9. Pertanian perkotaan / lokal dan ketangguhan pangan; 10. Perencanaan kota
4.	Smart Mobility	11. Transportasi 12. Telekomunikasi
5.	Smart Environment	13. Energi; 14. Lingkungan dan perubahan iklim (lingkungan – ISO 37120); 15. Limbah Padat; 16. Air Limbah; 17. Air
6.	Smart Economy	18. Ekonomi 19. Keuangan

# Framework Kota Cerdas



### Framework kota cerdas dan TIK kota cerdas

PAS 181-2014

Smart city framework – Guide to
establishing strategies for smart cities and
communities
© The British Standards Institute 2014.
Published by BSI Standards Limited 2014

Publicly Available Specification (PAS)

ISO 37106



ISO 30145: 2020

ISO/IEC PRF 30145-1 (under development)
Information technology — Smart City ICT reference
framework — Part 1: Smart city business process
framework

ISO/IEC 30145-2:2020

Information technology — Smart City ICT reference framework — Part 2: Smart city knowledge management framework

ISO/IEC 30145-3:2020

Information technology — Smart City ICT reference framework — Part 3: Smart city engineering framework

ISO/IEC 30146:2020

Smart city ICT indicators

**SMART CITY FRAMEWORK** 

SMART CITY ICT FRAMEWORK





**Smart City Components:** 

Scroll untuk mengetahui detailnya

**Smart Economy** 

**Smart Living** 

**Smart Government** 

**Smart People** 

**Smart Environment** 

**Smart Mobility** 

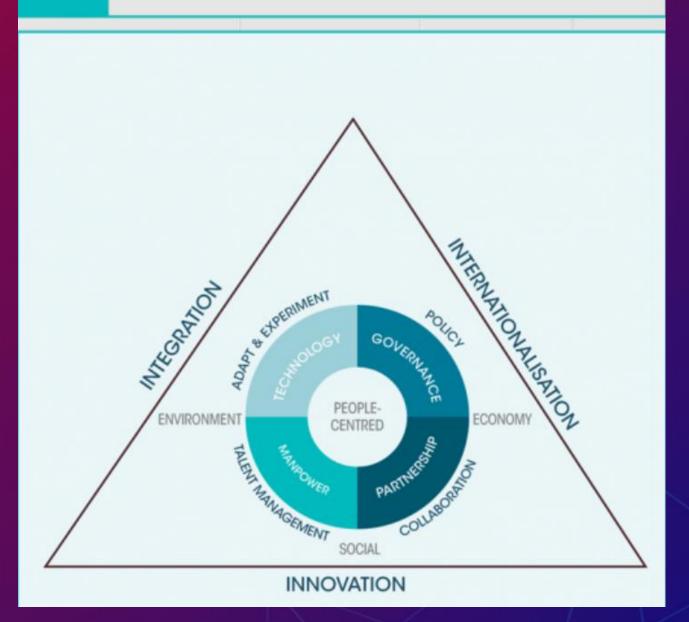
**Smart Digital Infrastructure** 

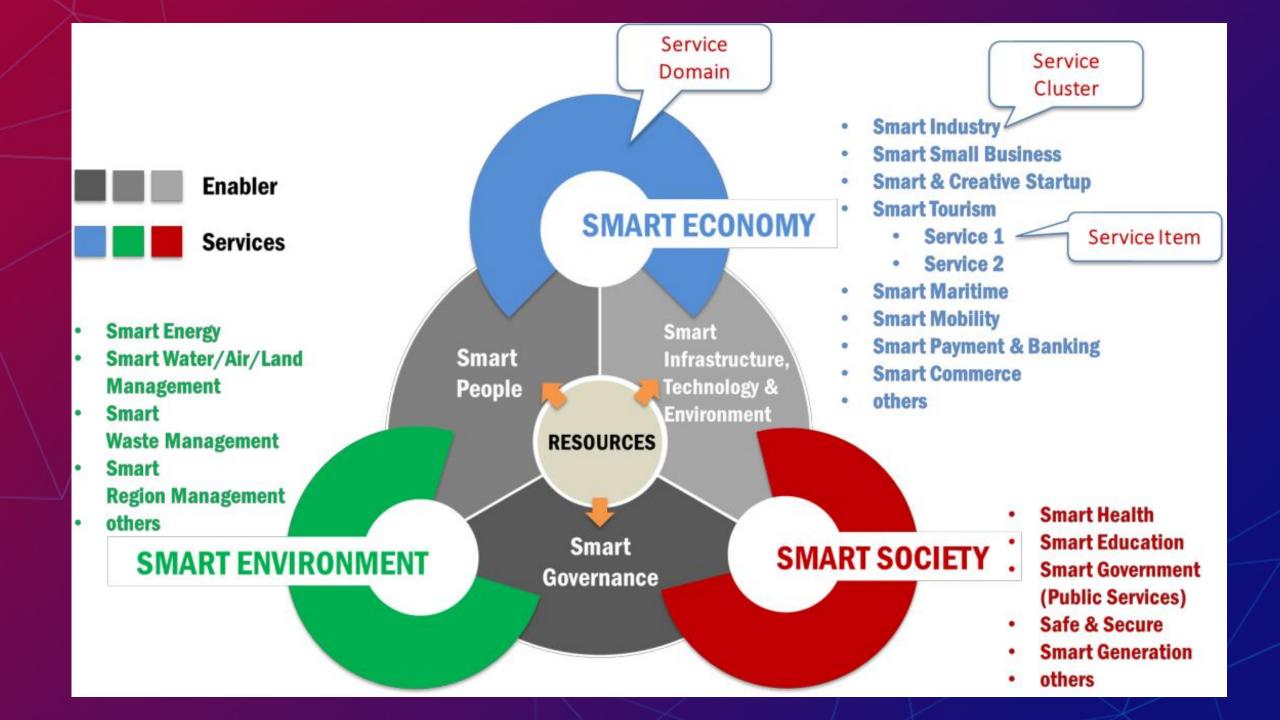






## FRAMEWORK OF SINGAPORE'S SMART CITY TRANSFORMATION



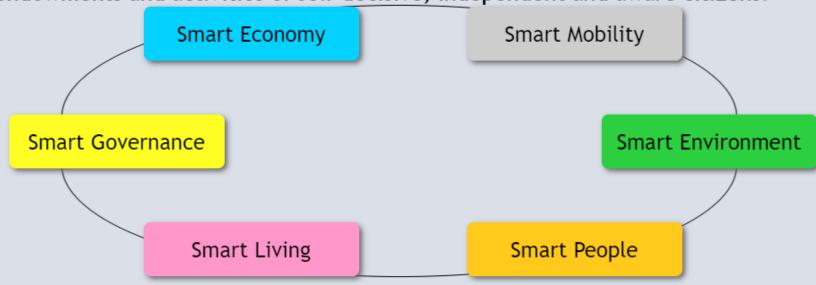




# europeansmartcities 4.0 (2015)

#### The smart city model

A Smart City is a city well performing in 6 key fields of urban development, built on the 'smart' combination of endowments and activities of self-decisive, independent and aware citizens.



european smart cities 4.0 (2015) (smart-cities.eu)

# europeansmartcities 4.0 (2015)

Smart Governance	Smart Mobility	Smart Environment
<ul> <li>Participation public life</li> <li>Public and social services</li> <li>Transparent governance</li> </ul>	<ul> <li>Local accessibility</li> <li>(Intern-) nacional accessibility</li> <li>Availability of IT Infraestructure</li> <li>Sustainability of the transport system</li> </ul>	<ul><li>Environmental condition</li><li>Air qualiy (no pollution)</li><li>Ecological awareness</li></ul>
Smart Living	Smart Economy	Smart People
<ul> <li>Cultural facilities</li> <li>Health conditions</li> <li>Individual security</li> <li>Education facilities</li> <li>Touristic attractiveness</li> <li>Economic welfare</li> </ul>	-Innovative spirit -Entrepreneurship -Economic image & trademarks -Flexibility of labour market -International embeddedness	-Level of qualification -Lifeong learning -Ethnic plurality Open-mindedness

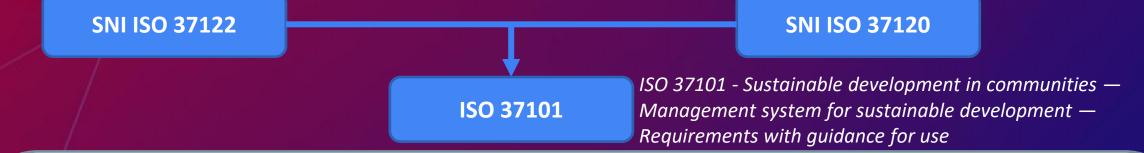
Source: Personal compilation based on European Smart Cities (www.smart-cities.eu/index.php?cid=01&ver=3) (TU— Vienna University of Technology Department of Spatial Planning)



## Ruang Lingkup SNI ISO 37122:2019



#### **SNI ISO 37122:2019 DAN SNI ISO 37120**



mengimplementasikan kebijakan, program, dan proyek kota cerdas untuk:

- Menanggapi tantangan seperti perubahan iklim, pertumbuhan populasi yang cepat, dan ketidakstabilan politik dan ekonomi dengan memperbaiki secara mendasar bagaimana mereka melibatkan masyarakat;
- Menerapkan metode kepemimpinan kolaboratif, bekerja melalui disiplin dan system kota;
- Menggunakan informasi data dan teknologi modern untuk memberikan layanan dan kualitas hidup yang lebih baik kepada mereka yang berada di kota (penduduk, bisnis, pengunjung);
- Menyediakan lingkungan hidup yang lebih baik di mana kebijakan, praktik, dan teknologi yang cerdas digunakan untuk melayani warga negara;
- Mencapai tujuan keberlanjutan dan lingkungan dengan cara yang lebih inovatif;
- Mengidentifikasi kebutuhan dan manfaat infrastruktur pintar;
- Memfasilitasi inovasi dan pertumbuhan;
- Membangun ekonomi yang dinamis dan inovatif yang siap menghadapi tantangan masa depan.

### Ruang Lingkup SNI ISO 37122:2019

- 1. <mark>Ekonomi 4 Indikator</mark>
- 2. Pendidikan 3 Indikator
- <mark>3. Energi 10 Indikator</mark>
- 4. <mark>Lingkungan dan perubahan iklim 3</mark> Indikator
- 5. Keuangan 2 Indikator
- 6. <mark>Pemerintahan 4 Indikator</mark>
- 7. Kesehatan 3 Indikator
- 8. Perumahan 2 Indikator
- 9. <mark>Populasi dan kondisi sosial 4 Indikator</mark>

- 10. Rekreasi 1 Indikator
- 11. <mark>Keamanan 1 Indikator</mark>
- <mark>12. Limbah Padat 6 Indikator</mark>
- 13. Olahraga dan budaya 4 Indikator
- 14. Telekomunikasi 3 Indikator
- 15. Transportasi 14 Indikator
- 16. Pertanjan perkotaan / lokal dan ketangguhan pangan 3 Indikator
- 17. Perencanaan kota 4 Indikator
- 18. <mark>Air Limbah 5 Indikator</mark>
- 19. <mark>Air 4 Indikator</mark>

INDIKATOR

80 Indikator

### **MANFAAT PENGUKURAN SNI ISO 37122:2019**

# Manfaat 1 kepastian pengakuan yang lebih luas



SNI ISO 37122:2019 indikator yang berlaku global

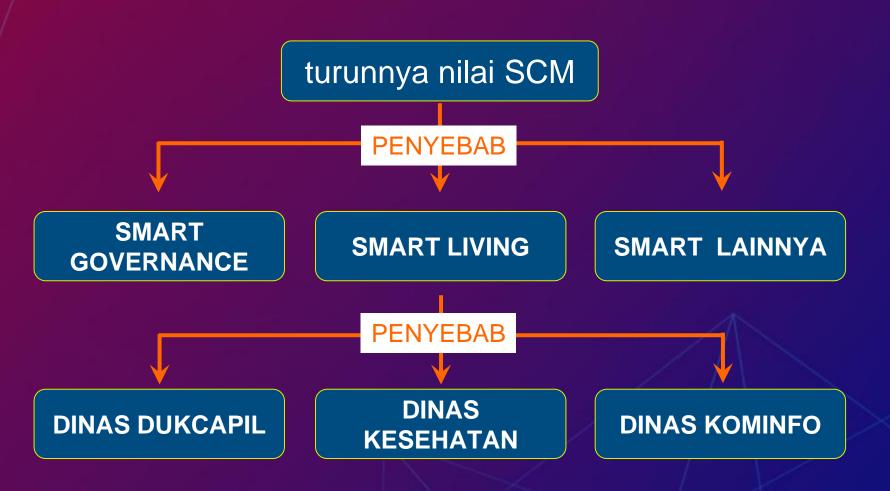


- menghindari perbedaan persepsi
- kerja terstruktur
- perbaikan berkelanjutan
- data terstandar secara global
- jadi acuan kerja



### **MANFAAT PENGUKURAN SNI ISO 37122:2019**

# Manfaat 2 alat penilaian kinerja perangkat daerah



### **MANFAAT PENGUKURAN SNI ISO 37122:2019**

### Manfaat 3 Pengukuran mandiri



self control self evaluation mengurangi keterlibatan atasan

### **Kriteria Analisis Indikator Kota Cerdas**

Analisis indikator kota cerdas berdasarkan kriteria sebagai berikut;

Kelengkapan

indikator harus bisa mengukur dan menyeimbangkan semua aspek yang relevan untuk evaluasi kota cerdas

Teknologi netral

tidak memihak pada satu teknologi, yang ada saat ini atau di masa yang akan datang

Kesederhanaan

indikator dapat diungkapkan dan disajikan dengan cara yang jelas dan dapat dimengerti.

### Kriteria Analisis Indikator Kota Cerdas (lanjutan)

Analisis indikator kota cerdas berdasarkan kriteria sebagai berikut;

Validitas

indikator merupakan cerminan akurat dari fakta dan data yang dapat dikumpulkan dengan menggunakan teknik ilmiah

Dapat diverifikasi

indikator dapat diverifikasi dan direproduksi. Metodologinya cukup ketat untuk memberikan kepastian pada tingkat implementasi kriteria

Ketersediaan

kualitas data tersedia, atau layak untuk memulai proses pemantauan yang aman dan andal yang akan membuatnya tersedia di masa depan



Form berikut ini disusun untuk menganalisis kesiapan data yang ada di daerah peserta.

Daftar pertanyaan analisis yang sama akan terdapat di aplikasi pengukuran SmartCity Maturity Readiness.

No	Indikator	Jawaban (Ya / Tidak)
1	Apakah rencana kerja pengelolaan <i>{nama indikator}</i> sudah ada ?	
2	Apakah sumberdaya untuk mengelola <i>{nama indikator}</i> tersedia?	
3	Apakah peran dan tanggung jawab pengelola { nama indikator} sudah ditetapkan?	
4	Apakah pengelola {nama indikator} sudah dilatih?	
5	Apakah pengelolaan {nama indikator} menggunakan sistem?	
6	Apakah stakeholder yang mengelola {nama indikator} diindentifikasi?	
7	Apakah ada pengawasan dan pengendalian terhadap {nama indikator}?	
8	Apakah ada jaminan kualitas terhadap data yang tersedia?	
9	Apakah Pemda sudah meriviu hasil {nama indikator} secara berkala?	



N o	Indikator		Jawaban (Ya / Tidak)
1	Apakah rencana kerja {nama indikator} su	dah ada ?	
2	Apakah sumberdaya untuk mengelola	tersedia?	
3	Apakah peran dan tanggung jawab <i>{nan</i>	Rencanakan Proses	
4	Apakah pengelola {nama indikator} sud	Tujuan dari pertanyaan ini adalah untuk mendiperlukan untuk melakukan proses dan untuk	, , ,
5	Apakah pengelolaan {nama indikator}	yang ditetapkan, menyiapkan rencana untuk r menyiapkan deskripsi proses, dan mendapat	
6	Apakah stakeholder yang mengelola {no	tentang rencana tersebut dari pemangku kep	•
7	Apakah ada pengawasan dan pengendalian	n terhadap { <i>nama indikator</i> } ?	
8	Apakah ada jaminan kualitas terhadap data yang tersedia?		
9	Apakah Pemda sudah meriviu hasil <i>{nama</i>	indikator} secara berkala?	



N o	Indikator		Jawaban (Ya / Tidak)
1	Apakah rencana kerja <i>{nama indikator}</i> su	Apakah rencana kerja <i>{nama indikator}</i> sudah ada ?	
2	Apakah sumberdaya untuk mengelola <i>{na</i>	ma indikator} tersedia?	
3	Apakah peran dan tanggu.	Menyediakan Sumber Daya	a
4	Apakah pengelola {nama indikator}	Tujuan dari pertanyaan ini adalah untuk memas daya yang diperlukan untuk melakukan pro	
5	Apakah pengelolaan <i>{nama indikator}</i> m	ditentukan oleh rencana tersedia saat dibutul meliputi pendanaan yang memadai, fasilitas fisi	•
6	Apakah stakeholder yang mengelola <b>{nai</b>	orang yang terampil, dan alat yang	, , ,
7	Apakah ada pengawasan dan pengendalia	n terhadap <i>{nama indikator}</i> ?	
8	Apakah ada jaminan kualitas terhadap data yang tersedia?		
9	Apakah Pemda sudah meriviu hasil <i>{nama</i>	indikator} secara berkala?	



No	Indikator		Jawaban (Ya / Tidak)
1	Apakah rencana kerja <i>{nama indikator}</i> suda	h ada ?	
2	Apakah sumberdaya untuk mengelola <i>{nama</i>	<pre>indikator} tersedia?</pre>	
3	Apakah peran dan tanggung jawab {nama ind	dikator} sudah ditetapkan?	
4	Apakah pengelola [ indikator] sudah di		
5	Apakah pengelolaan <i>{nama ina</i>	<b>Tetapkan Tanggung Jawa</b> Tujuan dari pertanyaan ini adalah untuk me	
6	Apakah stakeholder yang mengelola {nam	akuntabilitas untuk melakukan proses dan r ditentukan sepanjang masa proses. Orang-or	' '
7	Apakah ada pengawasan dan pengendaliar	harus memiliki wewenang yang sesuai un	tuk melaksanakan
8	Apakah ada jaminan kualitas terhadap data	tanggung jawab yang diberi	kan.
9	Apakah Pemda sudah meriviu hasil <i>{nama ind</i>	dikator} secara berkala?	



No	Indikator		Jawaban (Ya / Tidak)
1	Apakah rencana kerja <i>{nama indikator}</i> suda	h ada ?	
2	Apakah sumberdaya untuk mengelola <i>{nama</i>	indikator} tersedia?	
3	Apakah peran dan tanggung jawab <i>{nama in</i>	dikator} sudah ditetapkan?	
4	Apakah pengelola <i>{nama indikator}</i> sudah dilatih?		
5	Apakah pengelolaan ,		
6	Apakah stakeholder yang menge.	<b>Melatih Orang</b> Tujuan dari pertanyaan ini adalah untuk me	
7	Apakah ada pengawasan dan pengendalian	memiliki keterampilan dan keahlian yang melakukan atau mendukung proses tersebu	9 1
8	Apakah ada jaminan kualitas terhadap data	diberikan kepada mereka yang akan melakuk gambaran umum diberikan untuk mengarah	•
9	Apakah Pemda sudah meriviu hasil <b>{nama ir</b>	berinteraksi dengan mereka yang mela	0 0, 0



No	Indikator		Jawaban (Ya / Tidak)
1	Apakah rencana kerja <i>{nama indikator}</i> s	udah ada ?	
2	Apakah sumberdaya untuk mengelola <i>{na</i>	ama indikator} tersedia?	
3	Apakah peran dan tanggung jawab <i>{name</i>	a indikator} sudah ditetapkan?	
4	Apakah pengelola <i>{nama indikator}</i> suda	Apakah pengelola <i>{nama indikator}</i> sudah dilatih?	
5	Apakah pengelolaan <i>{nama indikator}</i> menggunakan sistem ?		
6	Apakah stakeho. vang mengelola {nan	na indikator} diindentifikasi?	
		Kontrol Produk Kerja (Sistem)	
7	Apakah ada pengawasan a	Tujuan dari pertanyaan ini adalah untuk me	enetapkan dan
8	Apakah ada jaminan kualitas terhada,	memelihara integritas produk kerja yang dipilih dari proses (atau deskripsinya) sepanjang masa pengunannya. Untuk beberapa	
9	Apakah Pemda sudah meriviu hasil <b>{na</b>	produk kerja, mungkin cukup untuk memelihara kontrol sehingga versi produk kerja yang digunakan pada waktu te	

dulu atau sekarang, diketahui dan perubahan digabungkan dengan

cara yang terkontrol.



No	Indikator		Jawaban (Ya / Tidak)
1	Apakah rencana kerja {nama indikator} su	Identifikasi dan Libatkan Pemangku Kep	pentingan Terkait
2	Apakah sumberdaya untuk mengelola <i>{nar</i>	Tujuan dari praktik generik ini adalah untu mempertahankan keterlibatan yang dihara	ık membangun dan
3	Apakah peran dan tanggung jawab <b>{nama</b>	kepentingan terkait selama pelaksai	, ,
4	Apakah pengelola {nama indikator} sudah	dilatih?	
5	Apakah pengelolaan <i>{nama indikator}</i> menge		
6	Apakah stakeholder yang mengelola {nama	<pre>indikator} diindentifikasi?</pre>	
7	Apakah ada pengawasan dan pengendalian	terhadap <i>{nama indikator}</i> ?	
8	Apakah ada jaminan kualitas terhadap data yang tersedia?		
9	Apakah Pemda sudah meriviu hasil <b>{nama ii</b>	ndikator} secara berkala?	



		Pantau dan Kontrol Prosesnya	
No	Indikator	Tujuan dari pertanyaan ini adalah untuk melakukan pemantauan	
1	Apakah rencana kerja <i>{nama indikator}</i> suda	dan pengendalian proses sehari-hari secara langsung. Visibilitas yang tepat ke dalam proses dipertahankan sehingga tindakan	
2	Apakah sumberdaya untuk mengelola <i>{nama</i>	korektif yang tepat dapat diambil bila diperlukan. Pemantauan dan pengendalian proses dapat melibatkan pengukuran atribut yang	
3	Apakah peran dan tanggung jawab {nama inc	sesuai dari proses atau produk kerja yang dihasilkan oleh proses	
4	Apakah pengelola {nama indikator} sudah dil	tersebut	
5	Apakah pengelolaan {nama indikator} mengg	gunakan siste	
6	Apakah stakeholder yang mengelola <i>{nama in</i>	dikator} dii	
7	Apakah ada pengawasan dan pengendalian ter	rhadap {nai ndikator} ?	
8	Apakah ada jaminan kualitas terhadap data ya	ng tersedia?	
9	Apakah Pemda sudah meriviu hasil <i>{nama indi</i>	ikator} secara berkala?	



No	Indikator		Jawaban (Ya / Tidak)
1	Apakah rencana kerja <i>{nama indikator}</i> su	Proses Jaminan Kualitas Pro Tujuan dari praktik generik ini adalah untuk r	
2	Apakah sumberdaya untuk mengelola <i>{nar</i>	yang kredibel bahwa proses dan produk diimplementasikan sesuai rencana dan mema	kerja yang dipilih
3	Apakah peran dan tanggung jawab <b>{nama</b>	standar, dan prosedur.	itulii deskripsi proses,
4	Apakah pengelola <i>{nama indikator}</i> sudah	dilatih?	
5	Apakah pengelolaan <i>{nama indikator}</i> men	nggunakan siste	
6	Apakah stakeholder yang mengelola <i>{nama</i>	indikator} diin	
7	Apakah ada pengawasan dan pengendalian	terhadap {nama ator} ?	
8	Apakah ada jaminan kualitas terhadap data	yang tersedia?	
9	Apakah Pemda sudah meriviu hasil <b>{nama i</b>	ndikator} secara berkala?	

No	Indikator		Jawaban (Ya / Tidak)	
1	Apakah rencana kerja <i>{nama indikator}</i> sudah ada ?	Apakah rencana kerja <i>{nama indikator}</i> sudah ada ?		
2	Apakah sumberdaya untuk mengelola <i>{nama indikator}</i> tersedia?			
3	Apakah peran dan tanggung jawab {nalamatan Tinjau Status dengan	•		
4	Apakah pengelola <i>{nama indikator}</i> su lebih tinggi dengan visibilit	•	, ,	
5	Apakah pengelolaan {nama indikator} menggunakan			
6	Apakah stakeholder yang mengelola {nama indikator} di			
7	Apakah ada pengawasan dan pengendalian terhadap <i>{nama in</i> }			
8	Apakah ada jaminan kualitas terhadap data yang tersedia?			
9	Apakah Pemda sudah meriviu hasil <i>{nama indikator}</i> secara berkala?			



# Terima Kasih



- DTS\_kominfo
- digitalent.kominfo
- digitalent.kominfo

🔼 in 🕢 Digital Talent Scholarship