

RENCANA INDUK KEMAJUAN IPTEK KOTA SURAKARTA

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH KOTA SURAKARTA

DAFTAR ISI

BAB	I PENDAHULUAN	
1.1.	Latar Belakang	I-1
1.2.	Landasarn Hukum	I-3
1.3.	Maksud Dan Tujuan	I-5
1.4.	Ruang Lingkup	I-6
1.5.	Sasaran	I-6
1.6.	Metodologi	I-7
1.7.	Sistematika Laporan	I-19
BAB	II GAMBARAN UMUM DAERAH	
2.1.	Gambaran Geografis dan Demografis	II-1
2.2.	Gambaran Perekonomian	II-4
2.3.	Gambaran Ketenagakerjaan	II-12
2.4.	Indeks Pembangunan Manusia	II-16
2.5.	Gambaran Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi	II-23
BAB	III EVALUASI HASIL	
3.1.	Tujuan dan Sasaran	III-1
3.2.	Program dan Kegiatan	III-3
3.3.	Analisis SWOT	III-29
BAB	IV REKOMENDASI KEBIJAKAN	
4.1.	Kebijakan Umum	IV-1
4.2.	Kebijakan Teknis Akselerasi	IV-5
BAB	V PENUTUP	V-1
5.1.	Kebijakan Umum	V-1
5.2.	Kebijakan Teknis Akselerasi	V-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Per	mbagian wilayah Administrasi Kota Surakarta	II-2
Tabel 2.2. Jui	mlah Penduduk Kota Surakarta Tahun 2018-2022	II-3
Tabel 2.3. Jui	mlah Penduduk Kota Surakarta Menurut Kecamatan T	Γahun
202	21	II-3
Tabel 2.4. Jui	mlah Penduduk menurut Kelompok Umur dan Jenis Ke	lamin
Tal	hun 2021	II-4
Tabel 2.5. Pro	oduk Domestik Regional Bruto Kota Surakarta Atas	Dasar
Ha	rga Berlaku Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah)	2017-
202	21	II-5
Tabel 2.6. Pro	oduk Domestik Regional Bruto Kota Surakarta Atas	Dasar
Ha	rga Konstan Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah) 7	Γahun
20	17-2021	II-7
Tabel 2.7. Jun	mlah SDM Badan Penelitian dan Pengembangan Daera	h dan
UP	T Solo Technopark Tahun 2022	II-26
	mlah Sarana dan Prasarana Berdasarkan Kondisi Eks	
Bac	dan Penelitian dan Pengembangan Tahun 2022	II-27
Tabel 2.9. Sar	rana dan Prasarana UPT Solo Technopark Kota Surakarta	a
••••		II-27
Tabel 2.10. Ju	umlah Kebutuhan Sarana dan Prasarana Badan Penelitia	n dan
Pe	engembangan Daerah Kota Surakarta	II-28
Tabel 2.11. Ke	ondisi Daya Dukung Kemajuan IPTEK Kota Surakarta	II-29
Tabel 2.12. Ke	ondisi Budaya Inovasi Saat ini	II-30
Tabel 2.13. Ja	aringan Kerjasama Kemajuan IPTEK	II-32
Tabel 2.14. Na	ama Komunitas dan Asosiasi Pelaku Ekonomi Kreatif	II-34
Tabel 2.15. Ke	ondisi Kolaborasi Bagi Inovasi dan Difusi Inovasi Saat ini	
		II-35
Tabel 3.1. Al	lokasi Anggaran dan Capaian Kinerja Aspek Penelitia	n dan
Pe	engembangan Bidang Pemerintahan dan Pengkajian Pera	turan
		III-5
Tabel 3.2. Al	lokasi Anggaran dan Capaian Kinerja pada Aspek Penelitia	ın dan
Pe	engembangan Bidang Sosial dan Kependudukan	III-12

Tabel 3.3.	Alokasi Anggaran dan Capaian Kinerja pada Aspek Penelitian						
	Pengemb	angan Bidar	ng Ekor	nomi dan Pe	embangun	an	III-15
Tabel 3.4.	Alokasi	Anggaran	dan	Capaian	Kinerja	pada	Aspek
	Pengembangan Inovasi dan Teknologi						

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Peta Kota Surakarta	[-1
Gambar 2.2.	Perbandingan realisasi dan target Pertumbuhan Ekonomi Ko	ota
	Surakarta tahun 2017 – 2021 dan Perkembang	an
	Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Jawa Tengah dan Nasion	nal
	Tahun 2017 – 2021	[-9
Gambar 2.3.	Posisi Relatif Pertumbuhan Ekonomi Kota Surakarta Tah	un
	2021 II-	10
Gambar 2.4.	Perkembangan PDRB Per Kapita Kota Surakarta Tahun 201	17-
	2021 II-	11
Gambar 2.5.	Laju Inflasi di Kota Surakarta Tahun 2017-2021 II-	12
Gambar 2.6.	Perkembangan Tingkat Pengangguran Terbuka Kota Suraka	rta
	tahun 2017-2021 II-	13
Gambar 2.7.	Tingkat Pengangguran Terbuka Kota Surakarta dan Ko	ota
	Lainnya, Provinsi Jawa Tengah dan Nasional Tahun 2021	
	II-	14
Gambar 2.8.	Perkembangan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Ko	ota
	Surakarta, Provinsi Jawa Tengah dan Nasional Tahun 201	17-
	2021 (%) II-	15
Gambar 2.9.	Posisi Relatif Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Ko	ota
	Surakarta dan Kota Lainnya di Jawa Tengah Tahun 2021 (9	%)
	II-	15
Gambar 2.10.	Capaian IPM Kota Surakarta Tahun 2017-2021 II-	16
Gambar 2.11.	Posisi Capaian IPM Kota Surakarta Dibandingkan deng	an
	Kab/Kota Lainnya di Jawa Tengah Tahun 2021 II-	17
Gambar 2.12.	Angka Harapan Hidup Kota Surakarta tahun 2017-2021	
	II-	18
Gambar 2.13.	Grafik Perbandingan Angka Harapan Hidup Kota di Provin	nsi
	Jawa Tengah Tahun 2021 II-	18
Gambar 2.14.	Harapan Lama Sekolah Kota Surakarta Tahun 2017-2021	
	II-	19

Gambar 2.15.	Grafik Harap	ın Lama	Sekolah	Kota-Kota	di Provinsi	Jawa
	Геngah Tahur	2021		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	II-20
Gambar 2.16.	Rata-Rata Lar	ıa Sekola	h Kota Sı	ırakarta Ta	hun 2017-20	021
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		II-21
Gambar 2.17.	Grafik Rata-R	ata Lama	a Sekolah	Kota-Kota	di Provinsi	Jawa
	Геngah Tahur	2021		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	II-21
Gambar 2.18.	Pengeluaran F	erkapita	Kota Sura	akarta Tahu	ın 2017-202	1
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	II-23
Gambar 2.19.	Grafik Pengel	uaran Pe	r Kapita	Kota-Kota	di Provinsi	Jawa
	Геngah Tahur	2021 (Ri	bu Rupia	h)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	II-23



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) yang semakin pesat telah memberikan dampak positif terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin canggih dan teknologi baru. mendukung terciptanya Kemajuan teknologi menghasilkan modernitas, yang ditandai dengan pertumbuhan ekonomi, mobilitas sosial, ekspansi atau perluasan budaya. Perkembangan IPTEK menuntut masyarakat untuk meningkatkan kompetensinya, sehingga dapat menyeimbangkan dengan zaman modern sekarang ini. Kemajuan IPTEK adalah awal dari kesuksesan sebuah Negara, karena bisa menciptakan sesuatu hal yang baru dan dapat mempermudah sebuah pekerjaan.

Dalam menunjang dan untuk memenuhi kontribusi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pembangunan Nasional, Pemerintah telah mengeluarkan kebijakan melalui Undang-Undang Nomor 11 tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, disebutkan bahwa Sistem Nasional Ilmu pengetahuan dan Teknologi adalah pola hubungan yang membentuk keterkaitan secara terencana, terarah, dan terukur, serta berkelanjutan antar unsur kelembagaan dan sumber daya sehingga terbangun jaringan ilmu pengetahuan dan teknologi. Sesuai dengan pasal 8 Undang-Undang Nomor 11 tahun 2019, mengamanatkan bahwa Untuk mewujudkan tujuan Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, disusun Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi menjadi acuan dalam rencana pembangunan jangka panjang nasional dan menjadi dasar dalam penyusunan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional. Rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi wajib



dijadikan pedoman dalam Penyelenggaraan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Secara kelembagaan ilmu pengetahuan dan teknologi terdiri atas: a) Lembaga penelitian dan pengembangan; b) Lembaga pengkajian; c) Perguruan tinggi; d) Badan usaha; serta e) lembaga penunjang. Untuk menjalankan fungsi penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan serta invensi dan inovasi yang terintegrasi dibentuk badan riset dan inovasi Nasional (BRIN). Secara Nasional badan riset dan inovasi Nasional (BRIN) telah dibentuk melalui Peraturan Presiden yang beberapa kali telah diubah terakhir dengan Peraturan Presiden (Perpres) Nomor 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional.

Penyusunan Rencana Induk Pemajuan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi memperhatikan beberapa aspek antara lain: 1) manfaat bagi peningkatan kualitas hidup manusia, kesejahteraan rakyat, kemandirian, daya saing bangsa, dan peradaban bangsa; 2) potensi sumber daya alam; 3) potensi sumber daya ilmu pengetahuan dan teknologi; 4) kebutuhan dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi; 5) sosial budaya ilmu pengetahuan dan teknologi serta kearifan lokal yang tumbuh di masyarakat; 6) potensi dan perkembangan sosial ekonomi wilayah; 7) perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi; serta 8) perkembangan lingkungan strategis.

Kota Surakarta telah menyusun dokumen Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) Tahun 2021-2025. Adapun muatan Rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) Kota Surakarta antara lain: a) sasaran Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi; b) fokus pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi; c) tahapan capaian Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi; d) pengembangan Kelembagaan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi; e) pengembangan Sumber Daya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi; f) pengembangan jaringan Ilmu



Pengetahuan dan Teknologi; dan g) prioritas penyelenggaraan Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Dalam implementasinya Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) Kota Surakarta perlu dilakukan Monitoring dan Evaluasi guna untuk mengetahui sejauh mana tahapan pencapaian kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi di Kota Surakarta. Selain itu pada tahun 2021 Pemerintah Kota Surakarta telah mengeluarkan Perda Nomor 8 Tahun 2021 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah, yang mana implikasi Perda tersebut memunculkan Perangkat Daerah baru yaitu Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah yang merupakan unsur pelaksana fungsi penunjang urusan pemerintahan bidang penelitian dan pengembangan yang menjadi kewenangan Pemerintahan Daerah. Adanya perubahan perangkat Daerah ini juga secara otomatis mempengaruhi dokumen Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) yang telah disusun apakah masih relevan atau perlu adanya pembaharuan. Sehingga kegiatan monitoring dan evaluasi terhadap dokumen Rencana Induk Kemajuan Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) Kota Surakarta tahun 2021-2025 ini menjadi sangat penting.

1.2. Landasan Hukum

Landasan hukum yang digunakan sebagai acuan dalam penyusunan Monitoring dan Evaluasi Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta Tahun 2021-2025 yaitu:

- Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2004 tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 104, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4421);
- 2. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2007 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional 2005-2025 (Lembaran



- Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 33, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4700);
- 3. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587) sebagaimana telah diubah beberapa kali terakhir dengan Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 245, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6573);
- 4. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 148, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6374);
- 5. Peraturan Pemerintah Nomor 18 Tahun 2016 tentang Perangkat Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 114, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5887) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 72 Tahun 2019 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 18 Tahun 2016 tentang Perangkat Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 187, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6402);
- 6. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 33) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 63);
- 7. Peraturan Daerah Kota Surakarta Nomor 2 Tahun 2010 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah Kota Surakarta Tahun 2005-2025 (Lembaran Daerah Kota Surakarta Tahun 2010 Nomor 2) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Daerah



Kota Surakarta Nomor 1 Tahun 2019 tentang Perubahan Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah Kota Surakarta Tahun 2005-2025 (Lembaran Daerah Kota Surakarta Tahun 2019 Nomor 1);

- 8. Peraturan Daerah Kota Surakarta Nomor 4 Tahun 2021 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Surakarta Tahun 2021–2041 (Lembaran Daerah Kota Surakarta Tahun 2021 Nomor 4, Tambahan Lembaran Daerah Kota Surakarta Nomor 115);
- 9. Peraturan Daerah Kota Surakarta Nomor 6 Tahun 2021 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Tahun 2021– 2026 (Lembaran Daerah Kota Surakarta Tahun 2021 Nomor 6, Tambahan Lembaran Daerah Kota Surakarta Nomor 117);
- 10. Peraturan Daerah Kota Surakarta Nomor 8 Tahun 2021 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah (Lembaran Daerah Kota Surakarta Tahun 2021 Nomor 8, Tambahan Lembaran Daerah Kota Surakarta Nomor 119);
- 11. Peraturan Walikota Surakarta Nomor 41 Tahun 2021 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Badan Daerah (Berita Daerah Kota Surakarta Tahun 2021 Nomor 64);
- 12. Peraturan Walikota Surakarta Nomor 27.1 Tahun 2021 tentang Rencana Strategis Perangkat Daerah Tahun 2021-2026 (Berita Daerah Kota Surakarta Tahun 2021 Nomor 58).

1.3. Maksud dan Tujuan

Maksud penyusunan monitoring dan evaluasi Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta Tahun 2021-2025 adalah untuk mengetahui tahapan ketercapaian dan permasalahan yang dihadapi dalam pelaksanaan Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kota Surakarta.



Sedangkan tujuan yang akan dicapai dalam penyusunan monitoring dan evaluasi Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta sebagai berikut:

- 1. Mengetahui capaian kinerja yang ada dalam Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Tahun 2021.
- 2. Mengetahui permasalahan yang dihadapi dalam penyelenggaraan Rencana Induk Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi Kota Surakarta.
- Menyusun rekomendasi dan kebijakan yang berkelanjutan dalam penyelenggaraan Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Kota Surakarta.

1.4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pekerjaan Belanja Jasa Konsultansi Penyusunan Monitoring dan Evaluasi Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta Tahun 2021-2025 meliputi:

- 1. Mengevaluasi capaian kinerja Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
- 2. Mengidentifikasi kesesuaian Program serta kegiatan kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi tahun 2021 dengan dokumen perencanaan pada tahun berjalan
- 3. Mengidentifikasi permasalahan dalam pelaksanaan Rencana Induk kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi tahun 2021;
- 4. Menyusun rekomendasi dan tindak lanjut dalam pelaksanaan kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;

1.5. Sasaran

Sasaran Penyusunan Monitoring dan Evaluasi Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta adalah terlaksananya program, kegiatan serta target kinerja sesuai dengan Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kota Surakarta 2021-2025.



1.6. Metodologi

A. Pendekatan Teoritis

1. Pengertian Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini sangat pesat, serta dampak yang ditimbulkan juga sangat besar terhadap kehidupan setiap manusia, Sehingga pada saat ini setiap sisi kehidupan dan tahapan kehidupan dari seseorang tidak bisa terhindar dari seiring majunya ilmu pengetahuan dan teknologi. Ilmu dan teknologi bukanlah entitas yang sederhana karena bersangkut paut dengan dorongan hakiki dan naluri kreatif dalam diri manusia. Bagaimana hubungan senyatanya antara ilmu dengan teknologi yang saling-kait, saling gayut maupun saling-pengaruh.¹

Ilmu dan teknologi jika dikaji dari berbagai aspek dan nuansanya maka ada titik singgung antara keduanya, yakni:

- (1) Baik ilmu dan teknologi merupakan komponen dari kebudayaan;
- (2) Baik ilmu dan teknologi memiliki aspek edukasional maupun faktual, dimensi abstrak maupun konkret, dan aspek teoretis maupun praktis;

Terdapat hubungan dialektis antara ilmu dan teknologi. Pada satu sisi, ilmu menyediakan bahan pendukung penting kemajuan teknologi yakni berupa teori-teori. Pada sisi lain teknologi sangat membantu perluasan cakrawala penemuan penelitian ilmiah, yakni dengan dikembangkannya perangkat penelitian berteknologi mutakhir. dikatakan, Bahkan dapat dewasa ini kemajuan ilmu mengandalkan dukungan teknologi, sebaliknya kemajuan teknologi mengandalkan dukungan ilmu.²

Kemajuan Iptek membuat nilai-nilai seperti kebebasan demokrasi dan keterbukaan berpengaruh terhadap kemajuan pikiran dan partisipasi bangsa Indonesia. Nilai-nilai ini akan menjadi alat

BAB I-7

¹ Gie, Pengantar Filsafat Teknologi 1996 hal 78, Andi Yogyakarta, Yogyakarta

² Surajito, Filsafat Ilmu & Perkembangnnya di Indonesia, hal. 77



kontrol yang baik bagi keberlangsungan pemerintah yang bersih, jujur, adil, dan mampu menerima aspirasi dari masyarakat secara baik. Dalam sisi ekonomi, kemajuan Iptek berpotensi mendorong penanaman modal asing, meningkatkan kemakmuran rakyat, meningkatkan kesempatan dan devisa kerja serta dan makin terbukanya pasar internasional untuk produksi di dalam negeri.

Dengan berkembangnya Iptek, maka tidak menutup kemungkinan nilai-nilai seperti kebebasan demokrasi keterbukaan bisa disalahartikan oleh masyarakat. Hal ini bisa membuat terganggunya stabilitas politik di dalam negeri. Dalam bidang ekonomi, perkembangan Iptek bisa merugikan lantaran dapat meningkatkan perdagangan bebas yang membuat terdesaknya produk lokal, timbulnya kesenjangan sosial akibat persaingan bebas, kemungkinan perekonomian negara untuk dikuasai pihak asing, dan yang lebih buruk mekanisme pengaturan ekonomi sepenuhnya diatur oleh pasar sehingga pemerintah hanya sebagai regulator.

Kemajuan Iptek ini dapat memunculkan sifat hedonisme maupun gaya hidup konsumtif dan individualisme. Hal ini tentu saja memicu adanya kesenjangan sosial jika seseorang tidak mampu menerima pengaruh Iptek dengan baik. Selain itu, ada kekhawatiran akan lunturnya nilai-nilai sosial dan keagamaan. Dimana kemajuan teknologi kadang bisa membuat seseorang melupakan hubungan dengan orang lain dan melanggar norma agama contohnya mencuri dengan cara hacking ke suatu lembaga keuangan dan sebagainya. Kemajuan Iptek di bidang hukum dikhawatirkan akan memunculkan tindakan anarkis dari masyarakat yang mengganggu persatuan dan kesatuan bangsa, ketahanan maupun stabilitas Nasional. Oleh karena itu, perlu adanya solusi dalam menghadapi pengaruh Iptek terhadap sebuah negara sehingga kemajuan teknologi ini bisa dimanfaatkan untuk kepentingan orang banyak. Salah satunya perkembangan Iptek harus sesuai dengan sila Pancasila yaitu



Ketuhanan Yang Maha Esa dan didukung dengan UUD 1945 untuk memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa. Selain itu, diharapkan sebuah negara dalam ketahanan ekonominya tidak terlalu bergantung kepada badan-badan multilateral tetapi lebih memperkuat produksi domestik dengan menggunakan bahan baku dalam negeri dan berorientasi kepada rakyat.

Pengertian dari Ilmu Pengetahuan dan Teknologi sebenarnya telah termaktub dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Dalam undang-undang tersebut disebutkan bahwa ilmu pengetahuan adalah sekumpulan informasi yang digali, dan dikembangkan secara sistematis dengan menggunakan metodologi ilmiah untuk menerangkan dan/atau membuktikan gejala alam dan/atau gejala kemasyarakatan didasarkan keyakinan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Sedangkan teknologi adalah cara, metode, atau proses penerapan dan pemanfaatan berbagai disiplin ilmu pengetahuan yang bermanfaat dalam pemenuhan kebutuhan, kelangsungan dan peningkatan kualitas kehidupan manusia.

Dalam implementasinya ilmu pengetahuan dan teknologi memiliki peran yaitu menjadi landasan dalam perencanaan pembangunan nasional di segala bidang kehidupan yang berpedoman pada haluan ideologi Pancasila; meningkatkan kualitas hidup dan mewujudkan keadilan sosial dan kesejahteraan rakyat; meningkatkan ketahanan, kemandirian dan daya saing bangsa; memajukan peradaban bangsa yang berdasarkan Ketuhanan Yang Maha Esa dan menjaga nilai etika sosial yang berperikemanusiaan; dan melindungi seluruh wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia serta melestarikan dan menjaga keseimbangan alam. Ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pembangunan nasional berkedudukan sebagai modal dan investasi jangka pendek, jangka menengah dan jangka panjang pembangunan nasional untuk:



- a. meningkatkan kualitas hidup manusia;
- b. meningkatkan kesejahteraan rakyat;
- c. meningkatkan kemandirian;
- d. memajukan daya saing bangsa;
- e. memajukan peradaban bangsa;
- f. menjaga kelestarian alam;
- g. melindungi dan melestarikan seluruh wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia; dan
- h. menjadi dasar dalam perumusan kebijakan dan menjadi solusi masalah pembangunan.

2. Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

Undang-Undang nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, pada pasal 8 mengamanatkan bahwa Untuk mewujudkan tujuan Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, disusun Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi menjadi acuan rencana pembangunan jangka panjang nasional dan menjadi dasar dalam penyusunan rencana pembangunan jangka menengah Nasional. Rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi wajib dijadikan pedoman dalam Penyelenggaraan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi disusun untuk: jangka panjang; jangka menengah; dan tahunan. Rencana Induk Kemajuan Teknologi disusun oleh pemerintah pusat. Rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi menjadi acuan rencana pembangunan jangka panjang nasional dan menjadi dasar dalam penyusunan rencana pembangunan jangka menengah Nasional. Rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi wajib dijadikan pedoman dalam Penyelenggaraan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.



Rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi disusun dengan memperhatikan paling sedikit:

- a. manfaat bagi peningkatan kualitas hidup manusia, kesejahteraan rakyat, kemandirian, daya saing bangsa, dan peradaban bangsa:
- b. potensi sumber daya alam;
- c. potensi sumber daya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
- d. kebutuhan dan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
- e. sosial budaya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta kearifan lokal yang tumbuh di masyarakat;
- f. potensi dan perkembangan sosial ekonomi wilayah;
- g. perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi; dan
- h. perkembangan lingkungan strategis.

Rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi jangka menengah memuat paling sedikit:

- a. sasaran Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
- b. fokus pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
- c. tahapan capaian Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
- d. pengembangan Kelembagaan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi:
- e. pengembangan Sumber Daya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
- f. pengembangan jaringan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi; dan
- g. prioritas penyelenggaraan Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Fungsi Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi menjadi amanat dalam UU nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi adalah untuk memenuhi kontribusi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pembangunan nasional dan memenuhi hak asasi setiap orang dalam memperoleh manfaat, ilmu pengetahuan dan teknologi, perlu diatur tentang sistem nasional ilmu pengetahuan dan teknologi sebagai landasan dalam perumusan kebijakan pembangunan. Fungsi Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan



Teknologi ini diperlukan untuk menjawab tantangan dan dinamika dalam penyelenggaraan pemerintahan guna mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat. Peran Kemajuan IPTEK tersebut diharapkan mampu menghasilkan berbagai terobosan baru dalam mendukung optimalisasi kinerja pemerintah daerah dalam rangka percepatan pembangunan daerah secara tepat sasaran dan berdaya saing.

Untuk menjalankan Kemajuan IPTEK tersebut, perlu disusun kerangka kebijakan Kemajuan IPTEK yang mengakomodir berbagai aspek penyelenggaraan pemerintahan dalam suatu konsep rencana Kemajuan IPTEK secara komprehensif dan sinergis. Dalam rangka pencapaian sasaran penyelenggaraan pemerintahan yang optimal, Pemerintah Daerah harus mampu merumuskan berbagai kebijakan secara berkualitas. Dalam rangka menghasilkan kebijakan yang berkualitas dimaksud, tentunya perlu didukung oleh data yang valid, informasi yang faktual, serta direkomendasikan atas hasil analisis yang akurat. Atas dasar inilah, maka peran dan fungsi Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi sangat diperlukan dalam menetapkan skenario kebijakan strategis di daerah yang akan termuat dalam Rencana Induk Kemajuan IPTEK.

3. Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta

Penyelenggaraan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi berpedoman pada rencana induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Penyelenggaraan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dapat dilakukan oleh:

- a. perseorangan;
- b. kelompok;
- c. Badan Usaha;
- d. lembaga pemerintah swasta; dan/atau
- e. perguruan tinggi.



Penyelenggaraan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dilakukan melalui:

- a. Pendidikan;
- b. Penelitian;
- c. Pengembangan;
- d. Pengkajian;
- e. Penerapan.

Prinsip-prinsip pelaksanaan Kemajuan IPTEK Badan Litbang Kemendagri dan Pemerintahan Daerah, diarahkan dalam rangka penerapan kaidah-kaidah ilmiah secara ketat dengan memegang teguh etika penelitian dan kode etik peneliti, untuk menjamin integritas hasil Kemajuan IPTEK, profesi, dan kelembagaan. Prinsip-prinsip tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Ilmiah, yaitu Kemajuan IPTEK menghasilkan naskah (dan atau rekomendasi) ilmiah berbasis bukti-bukti ilmiah sebagai dasar penyelenggaraan kebijakan pemerintah dan pemerintah daerah;
- b. Tepat, yaitu Kemajuan IPTEK dilaksanakan secara tepat guna dan tepat waktu;
- c. Jujur, yaitu Kemajuan IPTEK harus berlandaskan bukti, fakta, data, dan informasi sesuai dengan kenyataan yang ada;
- d. Bertanggung jawab, yaitu kegiatan Kemajuan IPTEK harus dapat diuji, dievaluasi dan bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan implementasi kebijakan pemerintahan;
- e. Beretika, yaitu Kemajuan IPTEK harus berlandaskan normanorma yang menjunjung tinggi harkat dan martabat manusia;
- f. Profesional, yaitu Kemajuan IPTEK dilakukan sesuai dengan kapasitas keilmuan, kemampuan, dan keterampilan tertentu;
- g. Berkeadilan, yaitu Kemajuan IPTEK dilakukan dalam upaya menciptakan kondisi berkeadilan di dalam kehidupan berbangsa dan bernegara;



- h. Terbuka, yaitu Kemajuan IPTEK senantiasa menerima dan memberikan masukan, saran dan kritik dari, oleh dan untuk pihak lain;
- i. Pengakuan, yaitu Kemajuan IPTEK menghargai hak kekayaan intelektual.

Secara kelembagaan fungsi kemajuan IPTEK melekat pada lembaga penelitian dan pengembangan, di Kota Surakarta berdasarkan Perda Nomor 8 Tahun 2021 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah, perangkat daerah yang memiliki fungsi penelitian dan pengembangan yaitu Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah.

Kota Surakarta telah menyusun Rencana Induk Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Tahun 2021-2025, Adapun tujuan yang tercantum dalam Rinduk IPTEK yaitu "Mewujudkan peran Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Guna Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Kota Surakarta". Adapun sasaran yang hendak dicapai yaitu:

- 1. Terwujudnya lembaga pengembangan IPTEK di Kota Surakarta dan meningkatnya peran lembaga STP dan Bidang Penelitian dan Pengembangan Kota Surakarta sebagai lembaga pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- 2. Terwujudnya Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Kota Surakarta pada semua bidang pembangunan baik berkaitan dengan tata kelola pemerintahan, bidang ekonomi dan sumberdaya alam, bidang pemerintahan dan pembangunan manusia maupun bidang infrastruktur dan pengembangan wilayah.
- 3. Meningkatnya kapasitas dan kompetensi sumberdaya manusia pada aparatur maupun lembaga perguruan tinggi dalam rangka menciptakan dan meningkatkan Kemajuan IPTEK di Kota Surakarta.



- 4. Meningkatnya ketersediaan sarana dan prasarana pengembangan IPTEK pada Perangkat Daerah dan Lembaga Pendidikan Tinggi.
- 5. Meningkatnya komitmen Pemerintah Kota Surakarta untuk memberikan perhatian pada pengembangan IPTEK di Kota Surakarta.
- 6. Terwujudnya pendanaan pengembangan IPTEK di luar APBD Kota Surakarta.
- 7. Meningkatnya jejaring kerjasama pengembangan IPTEK DI Kota Surakarta.

4. Monitoring dan Evaluasi

Pemantauan dan evaluasi adalah merupakan suatu komponen utama dalam proses manajemen untuk memantau, mengendalikan, menilai dan melaporkan seluruh pelaksanaan program serta kegiatan yang telah direncanakan sebelumnya agar lebih efektif dan efisien (KPP UNDP, 2007). Sub sistem ini tidak berdiri sendiri akan tetapi menyatu secara utuh dengan sub sistem lainnya untuk mengamankan sistem yang lebih besar dimana setiap komponen dalam sistem tersebut memiliki satu keterpaduan dan saling memberi pengaruh dalam menentukan kualitas pelaksanaan suatu program.

Casley dan Lury (1981), mengatakan bahwa pemantauan (dalam panduan ini disebut pemantauan) merupakan suatu bagian integral dari siklus manajemen dimana di dalamnya dilakukan pengecekan dan pencatatan kondisi dan situasi proyek serta faktorfaktor luar yang mempengaruhi perencanaan dan pelaksanaan kegiatan, sehingga secara dini dapat diketahui apakah kegiatan telah dilaksanakan; *input* (masukan) telah disalurkan sesuai jumlah, kualitas dan waktu penyalurannya, serta digunakan sebagaimana mestinya; *output* (keluaran) telah tercapai; dan tindakan-tindakan yang diperlukan telah dilakukan sesuai dengan rencana.



Pemantauan dapat juga didefinisikan sebagai kegiatan mengamati perkembangan pelaksanaan rencana pembangunan, mengidentifikasi kasi serta mengantisipasi permasalahan yang timbul dan/ atau akan timbul untuk dapat diambil tindakan sedini mungkin. Mengacu pada pengertian pemantauan di atas, pemantauan dapat diartikan sebagai suatu kegiatan observasi yang berlangsung terus menerus untuk memastikan dan mengendalikan keserasian pelaksanaan program/kegiatan dengan perencanaan yang telah ditetapkan.

Peran monitoring dan evaluasi dalam Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta Tahun 2021-2025 memberikan amanat bagaimana mekanisme monitoring dan evaluasi atas dokumen Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta Tahun 2021-2025 yang dilaksanakan oleh perangkat daerah yang memiliki fungsi penelitian dan pengembangan yaitu Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah yang didukung dengan kelembagaan Kemajuan IPTEK di Kota Surakarta, sehingga amanat tujuan sasaran, strategi dan kebijakan serta program Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta Tahun 2021-2025 dapat tercapai dengan baik.

B. Metode Pelaksanaan

1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan cara untuk dapat memperoleh data yang sesuai dengan kebutuhan. Berikut merupakan teknik pengumpulan data yang digunakan dalam Penyusunan monitoring dan evaluasi Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta menurut data yang dikumpulkan, yaitu:

a. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang telah tersaji atau telah dikumpulkan dan diolah oleh pihak lain, baik yang telah diterbitkan (published) maupun yang tidak dipublikasikan



(unpublished). Data ini dikumpulkan dengan cara dokumentasi atau perekaman. Bentuk data sekunder umumnya berupa dokumen-dokumen perencanaan, pelaporan maupun buku-buku statistik. Beberapa dokumen yang akan dikumpulkan untuk dapat menjadi dasar pengerjaan kajian ini antara lain, sebagai berikut :

- Perubahan RPJPD Kota Surakarta Tahun 2005-2025;
- RPJMD Kota Surakarta Tahun 2021-2026;
- Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta Tahun 2021-2025;
- Dokumen Evaluasi Renja Perangkat Daerah Tahun 2021;
- Dokumen RKPD Kota Surakarta Tahun 2022;
- Dokumen Renja Perangkat Daerah Tahun 2022;
- Rencana Strategis Perangkat Daerah 2021-2026;
- Badan Pusat Statistik (BPS).

b. Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh dari sumber data secara langsung, berupa kondisi suatu wilayah, pendapat atau persepsi para pelaku, dan sejenisnya. Data ini dikumpulkan dengan cara sebagai berikut :

- Daftar Isian (Instrumen), adalah pengumpulan data melalui formulir isian data terkait dan informasi, permasalahan dan potensi, tantangan pelaksanaan Kemajuan IPTEK di Kota Surakarta.
- Focus Group Discussion untuk menggali gagasan yang lebih fokus terhadap potensi dan permasalahan yang selama ini dihadapi dalam melaksanakan Kemajuan IPTEK di Kota Surakarta kepada para stakeholders terkait. FGD ini sekaligus juga dimanfaatkan untuk triangulasi terhadap temuan berupa potensi, permasalahan dan tantangan.



2. Teknik Analisis Data

a. Analisis Kesenjangan (Gap Analysis)

Analisis capaian kinerja dengan menggunakan alat analisis, yaitu alat analisis yang digunakan untuk mengukur atau melihat pencapaian indikator sampai pada tahun dievaluasi. Analisis ini untuk melihat apakah capaian sampai dengan tahun dievaluasi terhadap target yang telah ditetapkan.

b. Analisis Deskriptif

Analisis data menggunakan statistik deskriptif dapat dilakukan dengan membuat tabel (distribusi tunggal atau bergolong), grafik (histogram, bar chart, pie chart, dll), menghitung nilai tendensi sentral (mean, median, mode), nilai sebaran (maksimum, minimim, standar deviasi), dan nilai distribusi (skewness, kurtosis). Dengan analisis deskriptif data dari suatu variabel yang jumlahnya sangat banyak dapat diringkas, mudah dipahami, dan dapat disimpulkan. Cara penyajian hasil analisis deskriptif sangat bervariasi.

3. Variabel dan Indikator Monev

a. Monitoring dan evaluasi pencapaian tujuan dan sasaran Kemajuan Iptek

Dalam dokumen rencana induk kemajuan IPTEK Kota Surakarta telah ditetapkan indikator tujuan dan sasaran pencapaian kemajuan IPTEK Kota Surakarta. Adapun dalam berjalannya waktu perlu adanya monitoring dan evaluasi terhadap tujuan dan sasaran tersebut.

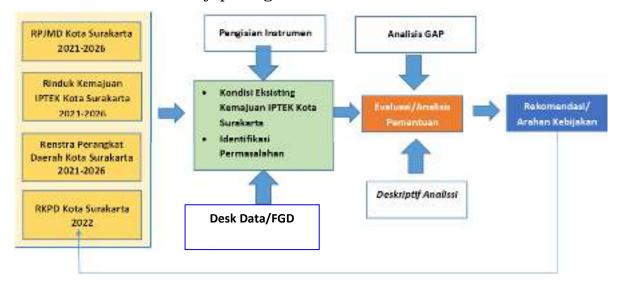
b. Monitoring dan evaluasi Pencapaian Kinerja Program dan Kegiatan

Sedangkan indikator pada Program, kegiatan serta sub kegiatan dalam pelaksanaan Kemajuan IPTEK.



4. Kerangka Penyusunan

Secara sederhana, Kerangka Pikir dalam Penyusunan Monitoring dan Evaluasi Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta tersaji pada gambar berikut:



1.7. Sistematika Laporan

Sistematika laporan akhir monitoring dan evaluasi Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kota Surakarta Tahun 2021-2025 adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Memuat tentang latar belakang, dasar hukum, maksud dan tujuan, ruang lingkup, metodologi dan kajian teoritis serta sistematika Laporan Akhir Monitoring dan Evaluasi Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta.

BAB II GAMBARAN UMUM

Memuat tentang Gambaran Umum Kota Surakarta dan Gambaran Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Kota Surakarta dari aspek kelembagaan, sumber daya manusia dan sumber daya kemajuan IPTEK lainnya.



BAB III EVALUASI HASIL

Memuat evaluasi hasil atas tujuan dan sasaran, program dan kegiatan sebagaimana termuat dalam Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kota Surakarta tahun evaluasi 2021 serta perumusan permasalahan berdasarkan SWOT Analisis Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kota Surakarta.

BAB IV REKOMENDASI KEBIJAKAN

Memuat evaluasi hasil atas tujuan dan sasaran, program dan kegiatan sebagaimana termuat dalam Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kota Surakarta tahun evaluasi 2021 serta perumusan permasalahan berdasarkan SWOT Analisis Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kota Surakarta.

BAB V PENUTUP

Memuat kesimpulan dan rekomendasi dalam perbaikan Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kota Surakarta Tahun 2021-2025.



BAB II

GAMBARAN UMUM DAERAH

2.1. Gambaran Geografis dan Demografis

1. Kondisi Geografis

Kota Surakarta terletak antara 110° 45' 15"dan 110°45' 35" Bujur Timur dan antara 7°36' dan 7°56' Lintang Selatan. Kota Surakarta menjadi salah satu kota besar di Jawa Tengah yang menunjang kota-kota lainnya seperti Semarang maupun Yogyakarta, dan kabupaten lain di wilayah Subosukawonosraten (Surakarta, Boyolali, Sukoharjo, Karanganyar, Wonogiri, Sragen, dan Klaten). Batas-batas wilayah administrasi Kota Surakarta adalah sebagai berikut:

❖ Sebelah Utara : Kabupaten Boyolali dan Karanganyar.

Sebelah Timur : Kabupaten Karanganyar.

Sebelah Selatan : Kabupaten Sukoharjo.

Sebelah Barat : Kabupaten Sukoharjo dan Karanganyar.



Gambar 2.1 Peta Kota Surakarta



Luas wilayah Kota Surakarta sebesar 46,72 Km². Secara administratif, Kota Surakarta terbagi menjadi 5 wilayah administrasi kecamatan, 54 kelurahan, 626 Rukun Warga (RW) dan 2.789 Rukun Tetangga (RT), dengan perincian tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel 2.1 Pembagian wilayah Administrasi Kota Surakarta

Kecamatan	Kelurahan	Luas Wilayah (Km²)	RW	RT
Laweyan	11	9,126	105	458
Serengan	7	3,083	72	313
Pasar Kliwon	10	4,882	101	437
Jebres	11	14,377	153	651
Banjarsari	15	14,81	195	930
Kota Surakarta	54	46,724	626	2.789

Sumber: SK Walikota Surakarta No. 146.3/12.2 Tahun 2020 tentang Batas Kecamatan dan Kelurahan, SK Walikota No. 149.1/30 Tahun 2021 tentang Pengurus Rukun Tetangga Kota Surakarta, dan SK Walikota No. 149.1/31 Tahun 2021 tentang Pengurus Rukun Warga Kota Surakarta

2. Kondisi Demografis

Jumlah penduduk Kota Surakarta pada tahun 2022 sebanyak 523.008 jiwa. Dari jumlah tersebut penduduk berjenis kelamin lakilaki jumlahnya lebih rendah dibandingkan penduduk perempuan. Jumlah penduduk laki-laki sebanyak 257.171 jiwa, sedangkan penduduk perempuan sejumlah 265.557 jiwa. Sedangkan rasio jenis kelamin di Kota Surakarta sebesar 0,9684, hal tersebut menunjukkan bahwa penduduk jenis kelamin laki-laki lebih sedikit dibandingkan dengan penduduk perempuan. Dilihat dari tren perkembangan jumlah penduduk pada tahun 2016 hingga tahun 2020 terjadi peningkatan setiap tahunnya dengan laju pertumbuhan sebesar 0,44% pada tahun 2020. Pada tahun 2021 menurun pada angka 0,09%.

Kepadatan penduduk Kota Surakarta pada tahun 2021 sebesar 11.187,52 jiwa/km2, menurun jika dibandingkan dengan tahun sebelumnya sebesar 11.861,13 jiwa/km2. Secara rinci jumlah penduduk, laju pertumbuhan penduduk rasio jenis kelamin dan



kepadatan penduduk Kota Surakarta dari tahun 2018-2022 bisa dilihat pada tabel berikut :

Tabel 2.2

Jumlah Penduduk Kota Surakarta Tahun 2018-2022

N	Variabel	2018	2019	2020	2021	2022
0						
1.	Jumlah penduduk	517.887	575.230	522.364	522.728	523.008
	Laki-laki	251.772	283.295	257.043	257.171	
	Perempuan	266.115	291.935	265.321	265.557	
2.	Laju Pertumbuhan %	0,346	0,33	0,44	0,09	
3.	Rasio Jenis kelamin	0,95	0,97	0,969	0,9684	
4.	Kepadatan Penduduk (jiwa/km2)	11.759,3 1	13.061,5 3	11.861,1 3	11.187,5 2	

Sumber: BPS Kota Surakarta, Buku Kota Surakarta Dalam Angka 2022.

Persebaran penduduk Kota Surakarta tahun 2021 berdasarkan kecamatan yang memiliki jumlah penduduk tertinggi adalah Kecamatan Banjarsari mencapai sebesar 168.873 jiwa, sedangkan kecamatan yang memiliki penduduk terendah adalah Kecamatan Serengan yaitu sebesar 47.853 jiwa. Secara rinci jumlah penduduk per kecamatan bisa dilihat pada tabel berikut:

Tabel 2.3

Jumlah Penduduk Kota Surakarta

Menurut Kecamatan Tahun 2021

No	Kecamatan	Jumlah Penduduk	Kepadatan			
1	Laweyan	88.578	9.705,64			
2	Serengan	47.853	15.522,17			
3	Pasar Kliwon	78.565	16.094,02			
4	Jebres	138.859	9.658,38			
5	Banjarsari	168.873	11.069,13			
Surakarta		522.728	11.187,52			

Sumber: BPS Kota Surakarta, Buku Kota Surakarta Dalam Angka 2022.



Tabel 2.4

Jumlah Penduduk menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2021

No	Umur	Laki-laki	Perempuan	Jumlah
1	0-4	17.585	16.924	34.509
2	5-9	18.067	17.697	35.764
3	10-14	19.912	18.925	38.837
4	15-19	20.921	20.172	41.093
5	20-24	20.237	20.014	40.251
6	25-29	19.794	19.364	39.158
7	30-34	19.134	18.659	37.793
8	35-39	19.909	19.753	39.662
9	40-44	20.077	20.315	40.392
10	45-49	18.430	19.041	37.471
11	50-54	16.988	18.264	35.252
12	55-59	14.542	16.517	31.059
13	60-64	12.184	14.148	26.332
14	65-69	9.423	11.457	20.880
15	70-74	5.341	6.566	11.907
16 ≥75		4.627	7.741	12.368
	Jumlah	257.171	265.557	522.728

Sumber: BPS Kota Surakarta, Buku Kota Surakarta Dalam Angka 2022

2.2. Gambaran Perekonomian

1. Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)

Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) menjadi salah satu indikator untuk mengetahui kondisi ekonomi di suatu wilayah dalam suatu periode tertentu. Penghitungan PDRB dilakukan atas dasar harga berlaku (harga-harga pada tahun penghitungan) dan atas dasar harga konstan (harga-harga pada tahun yang dijadikan tahun dasar penghitungan) untuk dapat melihat pendapatan yang dihasilkan dari lapangan usaha (sektoral) maupun dari sisi penggunaan.

Nilai PDRB Atas Dasar Harga Berlaku Kota Surakarta pada tahun 2021 mencapai Rp. 50 371 564,19. Secara nominal nilai PDRB ini mengalami kenaikan dibandingkan dengan tahun 2017 sebesar Rp. 41.066.139,47. Naiknya nilai PDRB dipengaruhi oleh meningkatnya produksi di seluruh lapangan usaha dan adanya inflasi.



Peranan terbesar dalam pembentukan PDRB Atas Dasar Harga Berlaku Kota Surakarta pada tahun 2021 dihasilkan oleh lapangan usaha konstruksi yaitu mencapai Rp. 13.423.876,09 (mengalami peningkatan dibandingkan tahun 2017). Selanjutnya, lapangan usaha Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor sebesar Rp. 11.061.382,83, disusul oleh lapangan usaha Informasi dan Komunikasi sebesar Rp. 7.486.879,25. Kontribusi kategori industri pengolahan sebesar Rp. 4.362.549,95. Berikutnya lapangan usaha jasa pendidikan sebesar Rp. 2.740.938,83. Salah satu sektor yang menyumbang PDRB Atas Dasar Harga Berlaku terendah tahun 2021 yaitu peranan Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan sebesar Rp. 253.396,56, salah satu penyebab utama adalah berkurangnya luas lahan pada lapangan usaha tersebut.

Tabel 2.5

Produk Domestik Regional Bruto Kota Surakarta Atas Dasar Harga
Berlaku Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah) 2017-2021

Beriaku Menurut Lapangan Osana (Suta Kupian) 2017-2021							
Kategor i	Lapangan Usaha	2017	2018	2019	2020	2021	
A	Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan	204.257,51	219.181,71	233.444,75	243.528,14	253.396,56	
	1. Pertanian, Peternakan, Perburuan dan Jasa Pertanian	203.425,54	218.303,02	232.506,07	242.559,89		
	2. Kehutanan dan Penebangan Kayu	11,14	11,54	11,79	0,00		
	3. Perikanan	820,83	867,15	926,89	968,25		
В	Pertambanga n dan Penggalian	800,26	821,67	796,04	281,60	243,11	
С	Industri Pengolahan	3.478.887,13	3,748.201,87	4.060.311,37	4.024.918,64	4.362.549,95	
D	Pengadaan Listrik dan Gas	82.618,04	89.447,76	94.467,61	95.484,59	105.672,66	
E	Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah,	61.412,83	64.543,46	68.562,82	74.921,49	71.493,11	



Kategor	Lapangan Usaha	2017	2018	2019	2020	2021
'	Limbah dan Daur Ulang					
F	Konstruksi	10.967.643,6 5	12.059.892,3 9	13.011.418,3 8	12.883.929,9 2	13.423.876,0 9
G	Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor	9.211.200,08	9.840.818,19	10.635.516,5 4	10.306.413,8	11.061.382,8 3
H	Transportasi dan Pergudangan	1.118.656,74	1.133.736,50	1.241.375,56	488.770,97	524 376,11
I	Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum	2.402.558,56	2.443.524,86	2.596.798,29	2.179.997,16	2.379.346,01
J	Informasi dan Komunikasi	4.553.522,76	5.182.973,52	5.764.427,29	6.929.679,08	7.486.879,25
K	Jasa Keuangan dan Asuransi	1.598.052,78	1.704.370,50	1.805.302,07	1.856.884,85	1.968.240,07
L	Real Estate	1.673.192,64	1.760.865,00	1.846.239,69	1.890.733,35	1.974.896,20
M,N	Jasa Perusahaan	328.367,83	372.415,59	414.236,87	387.892,84	402.026,46
0	Administrasi Pemerintaha n, Pertahanan dan Jaminan Sosial Wajib	2.350.648,03	2.459.805,65	2.594.387,03	2.567.427,62	2.574.052,99
Р	Jasa Pendidikan	2.191.776,48	2.425.953,87	2.643.711,13	2.688.467,54	2.740.938,83
Q	Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial	454.831,32	499.078,89	535.372,96	622.766,87	635 796,69
R,S,T,U	Jasa lainnya	387.712,83	422.259,08	456.680,62	402.465,17	406 397,27
	Produk Domestik Regional Bruto	41.066.139,4 7	44.427.890,5 2	48.003.049,0 2	47.644.563,6 6	50 371 564,1

Sumber: BPS Kota Surakarta, 2022

PDRB Atas Dasar Harga Konstan (ADHK) 2020 juga mengalami kenaikan dari sebesar Rp. 31.562.980,46 pada tahun 2017 dan mengalami kenaikan menjadi sebesar Rp. 36.211.248,26 pada tahun 2021. Tiga Sektor penyumbang terbesar adalah lapangan usaha



konstruksi yaitu mencapai Rp. 8.971.026,38. Selanjutnya, lapangan usaha Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor sebesar Rp. 8.227.240,68, dikuti oleh lapangan usaha Informasi dan Komunikasi sebesar Rp. 6.951.672,31.

Dari prosentase pertumbuhan, tiga sektor dengan laju tertinggi yaitu sektor Informasi dan Komunikasi sebesar 19,7% dan lapangan Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial sebesar 12,11%. Kenaikan PDRB ADHK 2010 ini murni disebabkan oleh meningkatnya produksi di seluruh lapangan usaha, tidak dipengaruhi inflasi. Kesimpulan ini didukung oleh data yang disajikan pada tabel dibawah ini:

Tabel 2.6

Produk Domestik Regional Bruto Kota Surakarta Atas Dasar Harga
Konstan Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah) Tahun 2017-2021

Konstan Menurut Lapangan Osana (Juta Kupian) Tanun 2017-202						
Katego ri	Lapangan Usaha	2017	2018	2019	2020	2021
A	Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan	136.489,99	141.924,28	146.196,14	149.001,94	152 191,74
	1. Pertanian, Peternakan, Perburuan dan Jasa Pertanian	135.942,92	141.370,39	145.631,54	148.441,22	
	2. Kehutanan dan Penebangan Kayu	7,41	7,43	7,38	0,00	
	3. Perikanan	539,65	546,46	557,22	560,72	
В	Pertambanga n dan Penggalian	530,74	522,35	510,76	174,08	148,36
С	Industri Pengolahan	2.446.405,47	2.551.984,70	2.707.251,4 5	2.598.563,54	2.757.755,01
D	Pengadaan Listrik dan Gas	72.109,52	75.706,00	79.648,25	80.921,82	86.460,08
E	Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang	53.518,10	56.315,73	58.986,31	60.886,07	58.270,83
F	Konstruksi	8.255.938,75	8.693.085,26	9.090.505,9 6	8.913.264,95	8.971.026,38



Katego ri	Lapangan Usaha	2017	2018	2019	2020	2021
G	Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor	7.415.193,59	7.800.993,15	8.205.089,0 6	7.779.824,28	8.227.240,68
Н	Transportasi dan Pergudangan	908.893,25	960.615,10	1.030.897,7 3	384.648,82	399.568,57
I	Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum	16.053.085,5 9	1.672.613,64	1.759.781,7 9	1.483.953,24	1.599.051,16
J	Informasi dan Komunikasi	4.302.733,75	4.897.768,51	5.393.512,8 8	6.455.883,90	6.951.672,31
K	Jasa Keuangan dan Asuransi	1.091.006,81	1.131.379,74	1.181.579,4 2	1.206.749,40	1.234.323,51
L	Real Estate	1.397.574,02	1.433.835,71	1.476.560,6 6	1.482.893,04	1.533.565,90
M,N	Jasa Perusahaan	233.751,42	256.239,26	280.665,53	256.718,39	262.333,82
0	Administrasi Pemerintaha n, Pertahanan dan Jaminan Sosial Wajib	1.682.112,54	1.732.862,82	1.800.423,0 0	1.761.678,74	1.758.276,59
Р	Jasa Pendidikan	1.326.726,85	1.411.139,38	1.495.586,5 3	1.481.236,98	1.483.178,66
Q	Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial	326.332,40	357.001,84	379.101,04	425.010,18	430.202,70
R,S,T,U	Jasa lainnya	308.354,68	332.182,93	356.884,83	305.778,92	305.981,96
	Produk Domestik Regional Bruto	31.562.980,4 6	33.506.170,4 0	35.443.181, 34	34.827.188,2 9	36.211.248,2 6

Sumber: BPS Kota Surakarta, 2022

2. Pertumbuhan Ekonomi

Pertumbuhan ekonomi Kota Surakarta pada tahun 2017 hingga tahun 2019 selalu mengalami tren meningkat, kecuali pada tahun 2020 yang mengalami kontraksi akibat pandemi Covid-19 menjadi sebesar -1,74%. Kondisi ini selaras dengan nasional namun berbeda dengan Provinsi Jawa tengah yang perkembangannya bergerak



fluktuatif. Pada tahun 2021 mengalami peningkatan sebesar 4,01 pada Kota Surakarta. Selengkapnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Sumber: BPS Provinsi Jawa Tengah, 2022

Gambar 2.2 Perbandingan realisasi dan target Pertumbuhan Ekonomi Kota Surakarta tahun 2017 – 2021 dan Perkembangan Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Jawa Tengah dan Nasional Tahun 2017 – 2021

Jika dibandingkan dengan pertumbuhan ekonomi kota-kota lainnya di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2021, pertumbuhan ekonomi Kota Surakarta menempati posisi kedua tertinggi setelah Kota Semarang 5,16%). Selengkapnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.





Sumber: BPS Provinsi Jawa Tengah, 2022

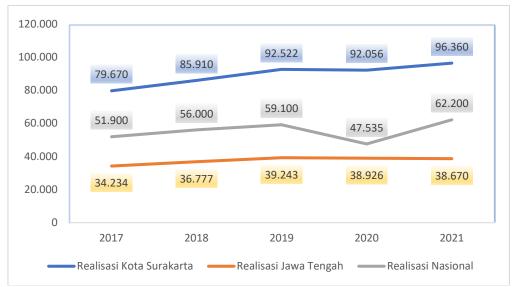
Gambar 2.3 Posisi Relatif Pertumbuhan Ekonomi Kota Surakarta Tahun 2021

3. PDRB Per Kapita

Salah satu indikator tingkat kemakmuran penduduk di suatu daerah/wilayah dapat dilihat dari nilai PDRB per kapita, yang merupakan hasil bagi antara nilai tambah yang dihasilkan oleh seluruh kegiatan ekonomi dengan jumlah penduduk. Oleh karena itu, besar kecilnya jumlah penduduk akan mempengaruhi nilai PDRB per kapita, sedangkan besar kecilnya nilai PDRB sangat tergantung pada potensi sumber daya alam dan faktor-faktor produksi yang terdapat di daerah tersebut. PDRB per kapita atas dasar harga berlaku menunjukkan nilai PDRB per kepala atau per satu orang penduduk.

PDRB Perkapita Kota Surakarta dalam kurun waktu 2017 hingga tahun 2021 mengalami kenaikan setiap tahun. Pada tahun 2017 tercatat sebesar Rp. 79.670 ribu rupiah, secara terus menerus mengalami kenaikan hingga tahun 2021 sebesar Rp. 96.360 ribu rupiah. Kenaikan angka PDRB per kapita menurut ADHB yang cukup tinggi disebabkan oleh beberapa faktor, antara lain perkembangan teknologi informasi yang memacu kemudahan transportasi dan jasa perdagangan *Online*, dan jasa lainnya. Selain itu, faktor inflasi juga berkontribusi. Selengkapnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.





Sumber : Buku Kota Surakarta Dalam Angka (diolah)

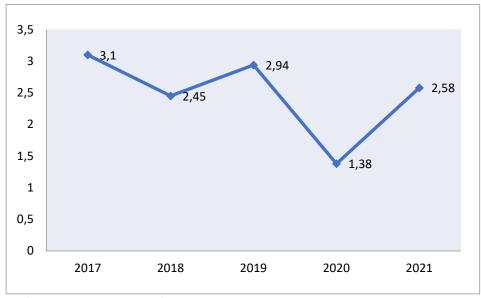
Gambar 2.4 Perkembangan PDRB Per Kapita Kota Surakarta Tahun 2017-2021

4. Inflasi

Inflasi adalah meningkatnya harga-harga secara umum dan terus menerus. Kenaikan harga dari satu atau dua barang saja tidak dapat disebut inflasi kecuali bila kenaikan itu meluas (atau mengakibatkan kenaikan harga) pada barang lainnya. Dampak dari inflasi salah satunya adalah menurunnya daya beli masyarakat, yang dapat diartikan bahwa tingkat kesejahteraan masyarakat terganggu karena ketidakmampuan penduduk dalam mengkonsumsi barang ataupun jasa.

Perkembangan Laju inflasi di Kota Surakarta dalam kurun waktu 5 tahun terakhir tahun 2017 sampai dengan tahun 2021 menunjukan capaian yang positif yaitu pada tahun 2021 laju inflasi Kota Surakarta sebesar 2,58% meningkat pada tahun 2019 menjadi sebesar 2,94%. Selengkapnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.





Sumber: BPS Kota Surakarta, 2022.

Gambar 2.5 Laju Inflasi di Kota Surakarta Tahun 2017-2021

2.3. Gambaran Ketenagakerjaan

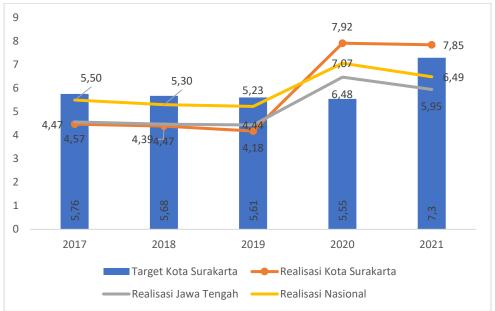
1. Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT)

Tingkat pengangguran terbuka merupakan indikator ketenagakerjaan yang ditunjukkan untuk melihat seberapa besar jumlah pengangguran di Kota Surakarta dibandingkan dengan jumlah penduduk yang termasuk pada kategori angkatan kerja. Besar kecilnya tingkat pengangguran terbuka mengindikasikan besarnya persentase angkatan kerja yang termasuk dalam pengangguran.

Perkembangan tingkat pengangguran terbuka di Kota Surakarta menunjukkan penurunan pada tahun 2017 sampai 2019 yaitu dari 4,57% menurun menjadi 4,49%. Namun di tahun 2020 mengalami peningkatan yang cukup signifikan menjadi sebesar 7,92%. Pada tahun 2021 cukup sedikit mengalami penurunan pada angka 7,85%. Hal ini merupakan dampak dari pandemi Covid-19 yang menyebabkan banyak perusahaan yang melakukan pemutusan hubungan kerja (PHK) atau mengurangi jumlah karyawannya bahkan melakukan pemotongan gaji karyawan. Timbulnya gelombang PHK ini tentu saja menambah jumlah pengangguran yang ada. Di sisi lain, penyerapan tenaga kerja mengalami penurunan karena banyak



perusahaan yang berusaha tetap bertahan dengan jumlah karyawan yang ada. Grafik di bawah ini menunjukkan bahwa TPT Kota Surakarta, TPT Provinsi Jawa Tengah dan Nasional mengalami peningkatan yang cukup signifikan di tahun 2020.



Sumber:, Berita resmi statistik ketenagakerjaan, BPS 2021

Gambar 2.6 Perkembangan Tingkat Pengangguran Terbuka Kota Surakarta tahun 2017-2021

Dengan kondisi Tingkat Pengangguran Terbuka tahun 2021 sebesar 7,85%, Kota Surakarta berada di atas rata-rata Provinsi Jawa Tengah (5,95%) dan berada di bawah Nasional (6,49%) serta terendah keempat diantara kota lainnya. Kondisi tingkat pengangguran terbuka Kota Surakarta tahun 2021 menunjukkan bahwa dari 100 penduduk usia 15 tahun ke atas yang bekerja ataupun dengan kondisi tersedia untuk memproduksi barang dan jasa (angkatan kerja) sebanyak 7 - 8 orang merupakan pengangguran.





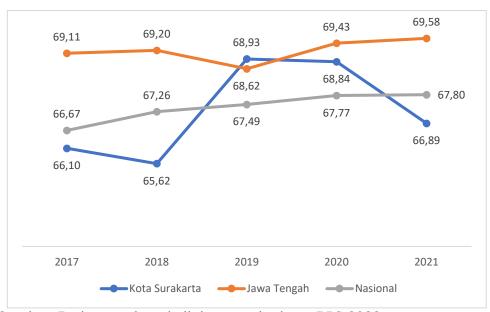
Sumber : Berita resmi statistik ketenagakerjaan, BPS 2021

Gambar 2.7 Tingkat Pengangguran Terbuka Kota Surakarta dan Kota Lainnya, Provinsi Jawa Tengah dan Nasional Tahun 2021

2. Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK)

Perkembangan angkatan kerja di Kota Surakarta pada tahun 2017 mengalami fluktuatif cenderung naik dan turun hingga tahun 2021 dari angka 66,10% pada tahun 2017 menjadi 65,62% pada tahun 2018, kemudian kembali mengalami kenaikan pada tahun 2020, yaitu 68,84% lalu turun kembali ke angka 66,89% pada tahun 2021. Kondisi tersebut tidak relevan dengan Nasional yang mengalami kenaikan pada tahun 2019, sedangkan Jawa Tengah bergerak fluktuatif. Selengkapnya perkembangan TPAK Kota Surakarta dengan Provinsi Jawa Tengah dan Nasional tahun 2017 hingga 2021 dapat dilihat pada tabel berikut.





Sumber: Berita resmi statistik ketenagakerjaan, BPS 2022

Gambar 2.8 Perkembangan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Kota Surakarta, Provinsi Jawa Tengah dan Nasional Tahun 2017-2021 (%)

Dengan kondisi tingkat partisipasi angkatan kerja sebesar 69,41%, Kota Surakarta berada di bawah rata-rata Provinsi Jawa Tengah (69,58%). Dibandingkan dengan kota lainnya di Jawa Tengah TPAK Kota Surakarta tahun 2021 berada di posisi terendah kedua setelah Kota Magelang sebesar 67,07%. Selengkapnya dapat dilihat pada grafik berikut ini.



Sumber : Berita resmi statistik ketenagakerjaan, BPS 2022

Gambar 2.9 Posisi Relatif Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Kota Surakarta dan Kota Lainnya di Jawa Tengah Tahun 2021 (%)



2.4. Indeks Pembangunan Manusia

Indeks Pembangunan Manusia (IPM) merupakan indikator untuk mengetahui status kemampuan dasar penduduk, meliputi: Angka Harapan Hidup, Angka Harapan Lama Sekolah, Rata-rata Lama Sekolah, dan Pengeluaran Per Kapita untuk mengukur akses terhadap sumberdaya untuk mencapai standar hidup layak.

IPM Kota Surakarta dalam kurun waktu tahun 2017 hingga tahun 2021 mengalami perkembangan meningkat yaitu, dari sebesar 80,85 menjadi sebesar 82,62. Kondisi tersebut relevan dengan Jawa Tengah dan Nasional yang juga sama-sama mengalami peningkatan.



Sumber: BPS Jawa Tengah, 2022

Gambar 2.10 Capaian IPM Kota Surakarta Tahun 2017-2021

Pemerintah Kota Surakarta perlu terus mendorong peningkatan IPM. Peningkatan IPM merupakan hasil pencapaian pembangunan dalam bidang pendidikan, kesehatan perekonomian untuk jangka waktu yang panjang. Peningkatan IPM perlu diupayakan melalui perubahan pola pikir manusia, yaitu perubahan untuk semakin berperilaku hidup bersih dan sehat (bidang kesehatan), peningkatan intelektual (bidang pendidikan) peningkatan kemampuan bersaing secara ekonomi (bidang ekonomi).

Capaian Indeks Pembangunan Manusia Kota Surakarta pada tahun 2021 sebesar 82,26. Angka tersebut merupakan yang tertinggi



nomor tiga di seluruh wilayah Jawa Tengah. Capaian tertinggi IPM di Jawa Tengah adalah di Kota Salatiga sebesar 83,6; Kota Semarang di peringkat kedua dengan indeks 83,55; dan Kota Surakarta menempati peringkat ketiga dengan indeks sebesar 82,26. Secara rinci terlihat pada gambar berikut.



Sumber: BPS Provinsi Jawa Tengah, 2022

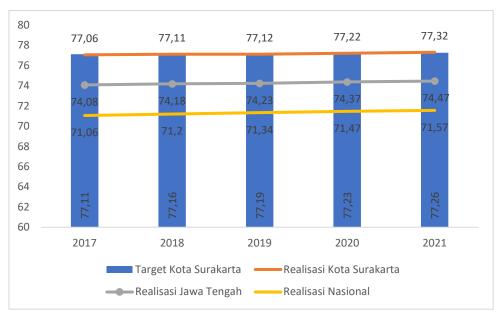
Gambar 2.11 Posisi Capaian IPM Kota Surakarta Dibandingkan dengan Kab/Kota Lainnya di Jawa Tengah Tahun 2021

Gambaran indikator pembentuk IPM Kota Surakarta secara lengkap dapat dijabarkan berikut ini.

a. Angka Harapan Hidup

Angka harapan hidup didefinisikan sebagai rata-rata perkiraan banyak tahun yang dapat ditempuh oleh masyarakat sejak lahir yang mencerminkan derajat kesehatan suatu masyarakat. Kualitas kesehatan masyarakat Kota Surakarta secara umum semakin membaik berdasarkan rata-rata usia harapan hidup yang semakin panjang. Capaian rata-rata angka harapan hidup penduduk di Kota Surakarta dalam kurun waktu 2017 -2021 menunjukkan peningkatan. Dari tahun 2017 sebesar 77,03 tahun kemudian pada tahun 2020 meningkat menjadi 77,22 tahun. Perkembangan angka harapan hidup kota Surakarta pada tahun 2017-2021 bisa dilihat pada gambar berikut.





Sumber: BPS Jawa Tengah, 2022

Gambar 2.12 Angka Harapan Hidup Kota Surakarta tahun 2017-2021

Selanjutnya, angka harapan hidup Kota Surakarta pada tahun 2021 sebesar 77,32 tahun diatas rata-rata Provinsi Jawa tengah (74,47 tahun) dan Nasional (71,57 tahun), dibandingkan dengan Kota lainnya di Provinsi Jawa Tengah Kota Surakarta menempati posisi ketiga tertinggi setelah Kota Salatiga (77,55 tahun) dan Kota Semarang (77,51 Tahun). Perbandingan Angka harapan hidup Kota-kota di Provinsi Jawa Tengah dapat dilihat pada gambar berikut.



Sumber: BPS Jawa Tengah, 2022

Gambar 2.13 Grafik Perbandingan Angka Harapan Hidup Kota di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2021



b. Harapan Lama Sekolah

Angka harapan lama sekolah dihitung untuk penduduk berusia 7 tahun ke atas. Harapan lama sekolah dapat digunakan untuk mengetahui kondisi pembangunan sistem pendidikan di berbagai jenjang yang ditunjukkan dalam bentuk lamanya pendidikan (dalam tahun) yang diharapkan dapat dicapai oleh setiap anak. Capaian harapan lama sekolah di Kota Surakarta dalam kurun waktu 2016 - 2020 menunjukkan peningkatan. Dari sebesar 14,5 tahun pada tahun 2016 menjadi 14,87 tahun pada tahun 2020..



Sumber: BPS Jawa Tengah, 2022

Gambar 2.14 Harapan Lama Sekolah Kota Surakarta Tahun 2017-2021

Capaian harapan lama sekolah di Kota Surakarta tahun 2021 sebesar 14,88 tahun, berada di atas rata-rata Provinsi Jawa Tengah (12,77 tahun) dan Nasional (13,08 tahun). Dibandingkan di antara kota-kota di Provinsi Jawa Tengah, angka harapan hidup Kota Surakarta menempati posisi ketiga tertinggi setelah Kota Semarang (15,53 tahun) dan Kota Salatiga (15,42 tahun). Perkembangan Angka harapan lama sekolah kota-kota di Provinsi Jawa Tengah dapat dilihat pada gambar berikut.





Sumber: BPS Jawa Tengah, 2022

Gambar 2.15 Grafik Harapan Lama Sekolah Kota-Kota di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2021

c. Rata-Rata Lama Sekolah

Rata-rata lama sekolah adalah jumlah tahun belajar penduduk usia 15 tahun ke atas yang telah diselesaikan dalam Pendidikan Formal (tidak termasuk tahun yang mengulang). Angka rata-rata lama sekolah bermanfaat untuk melihat kualitas penduduk dalam hal mengenyam Pendidikan Formal. Capaian rata-rata lama sekolah di Kota Surakarta menunjukkan peningkatan. Dalam kurun waktu 2017 - 2021 capaian rata-rata lama sekolah meningkat dari 10,38 tahun pada tahun 2017 menjadi 10,9 tahun pada tahun 2021, Angka rata-rata lama sekolah Kota Surakarta selama kurun waktu 2017 - 2021 dapat dilihat pada gambar berikut.

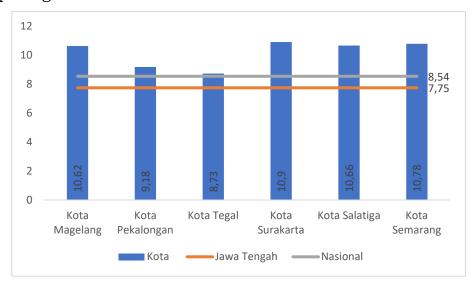




Sumber: BPS Jawa Tengah,2012

Gambar 2.16 Rata-Rata Lama Sekolah Kota Surakarta Tahun 2017-2021

Posisi Rata-rata lama sekolah Kota Surakarta tahun 2021 sebesar 10,9 tahun, berada di atas rata-rata provinsi Jawa tengah (7,75 tahun) dan Nasional (8,54 tahun). Dibandingkan di antara kota-kota di Provinsi Jawa Tengah rata-rata lama sekolah di Kota Surakarta menempati urutan tertinggi. Selengkapnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



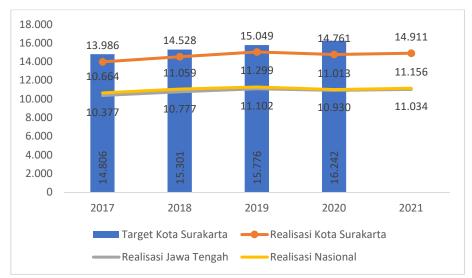
Sumber: BPS Jawa Tengah, 2022

Gambar 2.17 Grafik Rata-Rata Lama Sekolah Kota-Kota di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2021



d. Pengeluaran Per Kapita

Pengeluaran perkapita di Kota Surakarta mengalami kenaikan dari Rp.13.986 ribu pada tahun 2017 menjadi Rp.14.911 ribu pada tahun 2021. Capaian kinerja tersebut menunjukkan bahwa tingkat pengeluaran perkapita penduduk Kota Surakarta mengalami peningkatan. Perkembangan pengeluaran per kapita Kota Surakarta dapat dilihat pada tabel berikut.



Sumber: BPS Jawa Tengah, 2022

Gambar 2.18 Pengeluaran Perkapita Kota Surakarta Tahun 2017-2021

Posisi relatif pengeluaran per kapita Kota Surakarta tahun 2021 sebesar Rp. 14.911 ribu berada di atas Provinsi (Rp.11.156 ribu) dan Nasional (Rp.11.034 ribu). Capaian pengeluaran per kapita Kota Surakarta menempati posisi ketiga tertinggi setelah Kota Salatiga (Rp.15.843 ribu) dan Kota Semarang Rp.15.425 ribu. Rata-rata capaian pengeluaran per kapita tahun ini mengalami penurunan dari tahun 2021. Hal ini disebabkan karena adanya pandemi Covid-19 yang telah mempengaruhi jumlah penghasilan masyarakat sehingga berpengaruh juga terhadap pengeluaran. Secara rinci dapat dilihat pada gambar dibawah ini.





Sumber: BPS Jawa Tengah, 2022

Gambar 2.19 Grafik Pengeluaran Per Kapita Kota-Kota di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2021 (Ribu Rupiah)

2.5. Gambaran Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

Dalam rangka Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, dibutuhkan sumber daya yang memadai. Sumberdaya tersebut meliputi kelembagaan, sumber daya manusia, pendanaan, dan jejaring (networks). Semua sumberdaya tersebut menjadi faktor yang memampukan (enabling factors) bagi lembaga untuk mengemban fungsi Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) secara optimal. Kondisi sumber daya Kemajuan IPTEK pada Pemerintah Kota Surakarta dilihat dari masing-masing jenis dari sumber daya tersebut.

1. Kondisi Kelembagaan

Fungsi Kemajuan IPTEK di Kota Surakarta melekat pada salah satu Perangkat Daerah yaitu Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah yang melaksanakan fungsi penunjang penelitian dan pengembangan. Badan penelitian dan pengembangan Daerah tersebut baru saja dibentuk pada tahun 2021 melalui Peraturan Daerah Nomor 8 tahun 2021 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah. Berdasarkan Peraturan Walikota Surakarta Nomor 41 Tahun 2021 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi,



Tugas dan Fungsi, serta Tata Kerja Badan Daerah Kota Surakarta, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah merupakan unsur pelaksana fungsi penunjang urusan pemerintahan bidang penelitian dan pengembangan yang menjadi kewenangan Pemerintah Daerah yang dipimpin oleh Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah.

Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah memiliki tugas melaksanakan fungsi penunjang urusan pemerintahan bidang penelitian dan pengembangan yang menjadi kewenangan Pemerintah Daerah berdasarkan asas otonomi dan tugas pembantuan.

Dalam menyelenggarakan tugas Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah mempunyai fungsi:

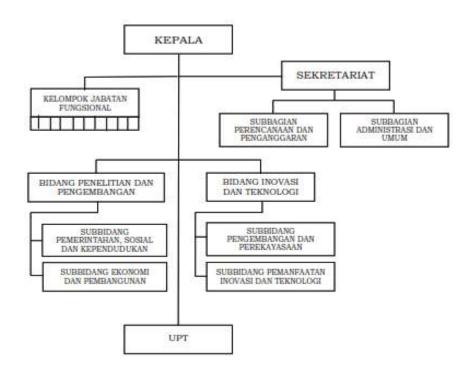
- a. perumusan kebijakan terkait penelitian dan pengembangan;
- b. penyelenggaraan urusan pemerintahan dan pelayanan umum terkait penelitian dan pengembangan;
- c. pembinaan dan pelaksanaan tugas terkait penelitian dan pengembangan;
- d. pemantauan, evaluasi dan pelaporan terkait penelitian dan pengembangan;
- e. pelaksanaan kesekretariatan badan terkait perencanaan dan penganggaran, umum, kepegawaian dan organisasi; dan
- f. pelaksanaan tugas lain yang diberikan oleh Walikota sesuai dengan tugas dan fungsinya.

Susunan Organisasi Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Terdiri atas:

- a. Kepala Badan;
- b. Sekretariat, terdiri atas Subbagian Administrasi dan Umum
- c. Bidang Penelitian dan Pengembangan;
- d. Bidang Inovasi dan Teknologi;
- e. UPT; dan
- f. Kelompok Jabatan Fungsional.



Struktur Organisasi Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kota Surakarta adalah sebagai berikut:



Selain beberapa bidang di atas; Badan Penelitian, dan Pengembangan Daerah juga memiliki satu buah unit pengelola teknis, yaitu UPT Solo Technopark. Sesuai dengan ketentuan Peraturan Walikota Surakarta Nomor 1-C Tahun 2014 tentang Pola Tata Kelola BLUD UPT Solo Technopark pada Badan Perencanaan, Penelitian, dan Pengembangan Daerah Kota Surakarta disebutkan bahwa Unit Pelaksana Teknis Solo Technopark pada Badan dan Penelitian, Pengembangan Daerah Perencanaan, Surakarta yang selanjutnya disebut Solo Technopark adalah Unit Pelaksana Teknis Solo Technopark pada Badan Perencanaan, Penelitian, dan Pengembangan Daerah Kota Surakarta yang menerapkan pola pengelolaan Badan Layanan Umum Daerah. Visi dari Solo Technopark adalah "menjadi pusat pengembangan sumberdaya manusia berstandar internasional dan mampu menjadi motor penggerak ekonomi melalui kegiatan-kegiatan inovatif".



Struktur organisasi Solo Technopark terdiri atas:

- a. Pemimpin
- b. Pejabat Keuangan yang membawahi:
 - 1) Divisi Anggaran;
 - 2) Divisi Akuntansi; dan
 - 3) Divisi Pengelolaan Aset
- c. Pejabat Teknis Pelayanan dan Pengembangan membawahi:
 - 1) Divisi Diklat dan Teaching Factory;
 - 2) Divisi Riset dan Inkubator; dan
 - 3) Divisi Produksi dan Pemasaran.
- d. Pejabat Teknis Umum membawahi:
 - 1) Divisi Pengembangan Kawasan;
 - 2) Divisi Administrasi Umum dan Kepegawaian; dan
 - 3) Divisi Kerjasama.

2. Sumber Daya Manusia dan Sarana dan Prasarana Badan Penelitian Dan Pengembangan Daerah

Sumberdaya manusia merupakan salah satu unsur penting yang harus ada di Perangkat Daerah, karena kinerja aparatur akan menentukan tingkat kinerja Perangkat Daerah tersebut. Berdasarkan data kepegawaian yang ada, kondisi saat ini Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kota Surakarta memiliki kekuatan SDM sebagai berikut.

Tabel 2.7

Jumlah SDM Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah dan

UPT Solo Technopark Tahun 2022

No	Jabatan	Jumlah	Satuan
1	Kepala Badan	1	Orang
2	Sekretaris	1	Orang
3	Kepala Bidang	2	Orang
2	Kasubag	2	Orang
3	Staf (JFU)	9	Orang
4	JFT	6	Orang
5	TKPK	3	Orang
6	UPT STP	3	Orang



No	Jabatan	Jumlah	Satuan
	Jumlah	27	Orang

Sarana prasarana dalam mendukung tugas dan fungsi menjadi hal yang sangat urgen untuk disediakan dalam kondisi baik. Ketersediaan sarana dan prasarana sangat berpengaruh terhadap pelaksanaan kegiatan di Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kota Surakarta. Adapun sarana dan prasarana eksisting Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah yang dimiliki per bulan Maret 2022 dalam mendukung pelaksanaan tugas dan fungsi dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 2.8

Jumlah Sarana dan Prasarana Berdasarkan Kondisi *Eksisting*Badan Penelitian dan Pengembangan Tahun 2022

No	Nome Barana	Satuan	Kon	Kondisi	
140	Nama Barang	Satuan	Baik	Kurang	Jumlah
1	Alat-Alat Angkutan		5	-	5
	• Mobil Dinas	Unit	2	-	2
	• Motor Dinas	Unit	3	-	3
2	Alat Kantor dan		37	-	37
	Rumah Tangga				
	Komputer	Unit	-	3	3
	• Laptop	Unit	-	1	1
	• Printer L310	Unit	1	1	2
	• Printer L210	Unit	-	1	1
	Filling Cabinet	Buah	1	-	1
	EtalaseKaca	Buah	5	-	5
	• Meja Kantor	Buah	8	-	8
	 MejaKomputer 	Buah	3	-	3
	• Kursi	Buah	13	_	13

Sumber: BALITBANGDA Kota Surakarta Tahun 2022

Tabel 2.9
Sarana dan Prasarana UPT Solo Technopark Kota Surakarta

No	Nome Powers	Satuan	Kondisi		Jumlah
140	No Nama Barang		Baik	Rusak	Juilliali
1	Aset Tetap	buah		-	1.811
2	Peralatan dan Mesin	buah		-	1.782
3	Gedung dan Bangunan	unit		-	9
4	Jalan, Irigasi dan Jaringan	unit	$\sqrt{}$	_	10
5	Instalasi	unit	V	_	1



No	Nama Basas	Saturas	Kon	disi	Turmlob
NO	Nama Barang	Satuan	Baik	Rusak	Jumlah
6	Konstruksi Dalam Pengerjaan	buah	V	-	10

Sumber: Solo Technopark, 2021

Agar kinerja pelayanan dapat berjalan secara optimal, perlu dukungan sarana dan prasarana yang memadai. Kebutuhan sarana dan prasarana Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kota Surakarta dapat diketahui dari tabel.

Tabel 2.10

Jumlah Kebutuhan Sarana dan Prasarana Badan Penelitian dan
Pengembangan Daerah Kota Surakarta

-	T engemoungum		Kon	disi	Tours 1 of	
No	Nama Barang	Satuan	Baik	Kurang	Jumlah	
1	Alat-Alat Angkutan		10	-	10	
	• Mobil Dinas	Unit	2	-	2	
	Sepeda Motor	Unit	8	-	8	
2	Alat Kantor dan		133	-	133	
	Rumah Tangga					
	 Komputer/Laptop 	Unit	25		25	
	• Printer	Unit	25		25	
	Mesin Foto Copy	Unit	1		1	
	Mesin Scanner	Unit	1		1	
	LCD Proyektor	Unit	3		3	
	Sekat	Unit	18	-	18	
	Ruangan/Partisi					
	Etalase Kaca	Buah	5	-	5	
	Meja Meeting	set	1	-	1	
	• Meja	Buah	20	-	20	
	Kursi	Buah	30	-	30	
	AC Ruangan	Buah	4	-	4	

Sumber: Hasil Analisis, 2022

3. Sumber Daya Kemajuan IPTEK Lainnya

Selain kondisi sumber daya manusia dalam penyelenggaraan Kemajuan IPTEK, terdapat daya dukung sebagai salah satu unsur membantu mencapai keberhasilan kinerja penelitian dan pengembangan di Kota Surakarta, seperti yang terlihat pada tabel berikut.



Tabel 2.11 Kondisi Daya Dukung Kemajuan IPTEK Kota Surakarta

No	Variabel	Indikator	Kondisi Saat Ini
1	Kelembagaan Litbangyasa	Jumlah lembaga litbangyasa	Pemerintah Kota Surakarta telah memiliki perangkat Daerah yang memiliki fungsi penelitian dang pengembangan daerah yaitu badan penelitian dan pengembangan Daerah Kota Surakarta. Selain itu terdapat Perguruan Tinggi yang memiliki LPPM
2	Daya Dukung IPTEK /Litbangyasa	1. Jumlah sumber daya manusia IPTEK 2. Persentase pengeluaran pemerintah daerah untuk IPTEK/litbangyasa terhadap PDRB dan/atau APBD	1. Saat ini belum ada data tentang jumlah perekayasa di Kota Surakarta. Jika ditinjau dari banyaknya perguruan tinggi yang berkembang di Kota Surakarta menunjukkan bahwa SDM Iptek di Kota Surakarta cukup tinggi 2. Belum ada data
3	Daya Absorpsi UMKM	 Adanya program pelatihan dan pendampingan untuk UMKM Adanya pelayanan inkubasi bisnis bagi UMKM Kegiatan Gelar Produk Lomba Inovasi Industri 	1. Tercatat terdapat beberapa pelatihan yang dilakukan di seperti pelatihan web marketing, pelatihan analisis laporan keuangan, pelatihan kewirausahaan boga, dll. 2. Pelayanan inkubasi bisnis secara kelembagaan disediakan oleh SKPD yang membidangi seperti Dinas Koperasi dan UMKM, Dinas perindustrian dan perdagangan. Selain itu Perguruan Tinggi dan STP juga membangun proses tersebut. 3. Berupa SLIE (solo leading industry expo)



No	Variabel	Indikator	Kondisi Saat Ini
			4. IIA (industry inovation
			award)

Sumber: Rencana Induk Pengembangan IPTEK

Berdasarkan uraian pada tabel diatas dapat dilihat bahwa daya dukung terhadap Kemajuan IPTEK di Kota Surakarta sudah cukup bagus. Tinggal melakukan pemetaan terhadap Jumlah sumber daya manusia IPTEK dan anggaran pemerintah daerah untuk IPTEK/litbangyasa terhadap PDRB dan/atau APBD sehingga kita dapat mengetahui potensi Kemajuan IPTEK dan kelitbangan di Kota Surakarta. Selain hal tersebut diatas, budaya inovasi di masyarakat juga menjadi hal yang sangat penting untuk mendukung keberhasilan pelaksanaan penyelenggaraan penelitian dan pengembangan. Berikut kondisi budaya Inovasi Kota Surakarta.

Tabel 2.12 Kondisi Budaya Inovasi Saat ini

	<u> </u>				
No	Variabel	Indikator	Kondisi Saat Ini		
1	Penguatan Budaya Inovasi melalui Pendidikan dan Pelatihan	1. Persentase jumlah lembaga pendidikan formal yang sudah memiliki kurikulum kewirausahaan terhadap seluruh lembaga pendidikan formal yang ada 2. Persentase muatan kewirausahaan dalam kurikulum pendidikan formal (SMA, SMK dan Perguruan Tinggi) 3. Persentase jumlah lembaga pendidikan non formal yang mendukung kewirausahaan terhadap seluruh lembaga pendidikan non formal yang ada	 Kurikulum tentang kewirausahaan telah diberikan di seluruh (100%) SMA, SMK, dan Perguruan Tinggi di Kota Surakarta. Muatan Kewirausahaan telah diberikan di SMA/SMK (sesuai kurikulum 2013) dengan jumlah waktu pembelajaran yang cukup (Hakim, 2010). Seluruh perguruan tinggi telah memiliki mata kuliah kewirausahaan dengan 2-3 SKS Data ini belum tersedia. 		



No	Variabel	Indikator	Kondisi Saat Ini
2	Penguatan Kohesi Sosial	 Ketersediaan sistem pengelolaan teknologi masyarakat Jumlah prakarsa masyarakat terkait pengembangan teknologi masyarakat yang didukung Pemda Jumlah program reversed brain-drain 	 Belum tersedia Pemkot Surakarta sekaligus Pemprov Jawa Tengah telah mendukung inovasi masyarakat dengan pemberian penghargaan KRENOVA. Selain itu terdapat juga Pameran Produk Inovasi yang menampilkan berbagai teknologi temuan masyarakat/akademisi di Kota Surakarta. Saat ini belum dilakukan
3	Apresiasi dan Kampanye Inovasi	 Jumlah kegiatan apresiasi karya inovatif per tahun Jumlah kegiatan kampanye budaya inovasi per tahun Apresiasi dari pemerintah daerah terhadap pemeroleh HKI dan/atau inovator lokal 	 Terselenggara Pameran Produk UMKM yang rutin diadakan setiap tahun. Belum tersedia Apresiasi diberikan melalui penghargaan KRENOVA HKI baru berupa sosialisasi, akan mengarah pada fasilitasi
4	Penumbuhan Usaha Baru Inovatif	 Rasio pewirausaha terhadap jumlah penduduk Jumlah pewirausaha inovatif/teknoprener baru yang mendapatkan bantuan teknis Jumlah pewirausaha inovatif/teknoprener baru yang mendapatkan insentif pembiayaan Jumlah pewirausaha inovatif/teknoprener baru yang mendapatkan insentif pembiayaan Jumlah pewirausaha inovatif/teknoprener baru yang mendapatkan pelatihan dan 	 Belum ada data terkait. Belum ada data terkait yang spesifik. Bantuan teknis diberikan kepada pelaku UMKM Belum ada data terkait yang spesifik Belum ada data terkait yang spesifik gepesifik



No	Variabel	Indikator	Kondisi Saat Ini
		pendampingan teknobisnis	

Sumber: Rencana Induk Pengembangan IPTEK

5. Kerjasama Kemajuan IPTEK

Kerjasama dalam rangka Kemajuan IPTEK diperlukan untuk memperkuat dan memajukan daya saing melalui penerapan dan pemanfaatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) di Daerah. IPTEK di daerah harus dikemas dalam sebuah skema yang inovatif, bertujuan untuk memperkuat daya saing melalui introduksi IPTEK, serta penyediaan dana awal secara terbatas dikelola secara berkelanjutan. Pengertian berkelanjutan dimaksudkan agar usaha tersebut dapat memiliki efek ganda (multiplier effect) dengan memanfaatkan fasilitas yang diberikan oleh kegiatan IPTEK di daerah.

Kerjasama kegiatan Kemajuan IPTEK dan Kelitbangan yang ada dapat dilihat dari Jaringan SIDa (Sistem Inovasi Daerah) yang dibangun dalam konteks kerjasama yang berguna bagi pengembangan UKM dan industri kreatif. Pemerintah Surakarta telah mengembangkan jaringan ini melalui kerjasama dengan perguruan tinggi dan asosiasi-asosiasi yang ada. Beberapa jaringan yang telah ada adalah:

Tabel 2.13 Jaringan Kerjasama Kemajuan IPTEK

No	Nama Jaringan
1	HIPMI Surakarta,
2	Asosiasi Perusahaan Dan Periklanan Solo (Asppro)
3	Formula
4	APINDO (Asosiasi Pengusaha Indonesia) Cabang
	Surakarta
5	GAPENSI (Gabungan Pengusaha Konstruksi Indonesia)
6	Inkindo (Ikatan Konsultan Indonesia) Cabang Surakarta)
7	KADIN
8	Paguyuban Pasar Triwindu
9	Hardcasesolo



No	Nama Jaringan
10	Paguyuban Wayang Beber Kontemporer Solo
11	Paguyuban Grup Penggermar Wayang Kulit
12	Polah Crew
13	Spartarum
14	Red batik Solo
15	Asosiasi Perancang dan Pengusaha Mode Indonesia
16	Solo Digital Sound Community
17	Solo Photograph
18	Nginguk Solo
19	Kanjeng Mami Management
20	Belajar Fotografi Bareng (BCB) Jambore Fotografi
	Mahasiswa Indonesia (JMFI)

Sumber: Profil Ekonomi Kreatif Surakarta

Selain jaringan yang dibentuk oleh para pengusaha, pemerintah daerah mengembangkan jaringan SIDa yaitu UPTB Solo Technopark. Dalam upaya membangun sinergitas, UPTB Solo Technopark akan mengembangkan infrastruktur iptek, yang terdiri dari sumber daya pengetahuan (knowledge resources) Kota melalui sinergi universitas, Surakarta laboratorium riset pemerintah/ swasta, perpustakaan, inkubator bisnis teknologi, pusat inovasi Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM), serta ilmu pengetahuan untuk keperluan Research and Development (R & D) yang ramah lingkungan. Upaya lain yang akan ditempuh adalah mengembangkan infrastruktur bisnis, melalui kemitraan/ kerjasama dengan asosiasi industri, kamar dagang serta memanfaatkan peluang pembiayaan khusus maupun peluang investasi di bidang iptek dan inovasi, mengembangkan infrastruktur fisik, fasilitas modern, ramah lingkungan, dilengkapi dengan penerapan teknologi informasi terpadu yang handal, meningkatkan kualitas pelayanan iptek pada masyarakat dan industri terutama dalam pemanfaatan teknologi tepat guna, serta berperan aktif dalam (SIDa) untuk mendukung Sistem Inovasi Nasional.



Dalam jangka panjang jaringan ini akan membangun basis ekonomi yang beragam termasuk jaringan penyuplai dan distribusi ekstensif dalam rangka mendukung yang pengembangan klaster industri, meningkatkan kualitas sumber daya manusia, termasuk ketersediaan tenaga terampil terdidik, ilmuwan, teknisi, inkubator bisnis dan teknologi, berperan aktif dan maksimal dalam memberikan kontribusi pemikiran dan implementasi dalam pembangunan IPTEK kepada pemerintah daerah/pusat, masyarakat Indonesia dan dunia Internasional, serta menciptakan lingkungan kerja yang ekspert dan mendorong pengembangan manajemen pengelolaan kawasan terpadu berbasis iptek.

Tabel 2.14 Nama Komunitas dan Asosiasi Pelaku Ekonomi Kreatif

No	Sektor	Sub Sektor	Nama Komunitas
1	Periklanan	Produksi Material Iklan	 HIPMI Surakarta , Asosiasi Perusahaan Dan Periklanan Solo (Asppro) Formula
2	Arsitektur	Desain Konstruksi	GAPENSI
3	Pasar Seni dan Barang Antik	Pasar seni dan barang antik	Paguyuban Pasar Triwindu
4	Kerajinan	Pengrajin tas gitar	Hardcasesolo
		Kerajinan Kulit	Wayang Beber Kontemporer SoloGrup Penggemar Wayang Kulit
		Rotan, Bambu, Kayu	Polah Crew
5	Desain	Desain produk	Spartarum
6	Fesyen	Desain Fesyen	Red batik SoloAsosiasi Perancang danPengusaha Mode Indonesia
7	Video, Film dan	Edit Video	Solo Digital Sound Community
	Fotografi	Film Dokumenter	Solo Photograph



No	Sektor	Sub Sektor	Nama Komunitas
		Script Film	Nginguk Solo
		Pembuatan cerita pendek	Kanjeng Mami Management
		Fotografi	 Belajar Fotografi Bareng (BCB) Jambore Fotografi Mahasiswa
			• Indonesia (JMFI)

Profil Ekonomi Kreatif Surakarta, 2014

Dalam hal kolaborasi pengembangan hasil penelitian dan pengembangan, melakukan difusi inovasi sangatlah penting. Difusi inovasi merupakan proses sosial yang mengkomunikasikan informasi tentang ide baru yang dipandang secara subjektif. Teori difusi inovasi pada esensinya menjelaskan bagaimana sebuah gagasan dan ide baru dikomunikasikan pada sebuah kultur atau kebudayaan. Bahwa teori ini berfokus pada bagaimana sebuah gagasan atau ide baru dapat dan dimungkinkan diadopsi oleh suatu kelompok sosial atau kebudayaan tertentu. Kondisi kolaborasi bagi inovasi dan difusi inovasi saat ini dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 2.15 Kondisi Kolaborasi Bagi Inovasi dan Difusi Inovasi Saat ini

No	Variabel	Indikator	Kondisi Saat Ini
1	Kemitraan Strategis dan Kolaboratif untuk Inovasi	Adanya kerjasama litbangyasa Adanya kerjasama penciptaan dan difusi inovasi	 Litbangyasa yang ada di Kota Surakarta selalu bekerjasama dengan berbagai pihak baik perguruan tinggi negeri maupun swasta serta lembaga penelitian lainnya. Penciptaan inovasi sudah dilakukan oleh berbagai pihak dengan saling bermitra antara perguruan tinggi dan masyarakat dalam bentuk kegiatan pengabdian masyarakat.



2	Peningkatan Difusi Inovasi	 Jumlah transaksi bisnis/ komersial iptek Jumlah alih pengetahuan Jumlah alih teknologi Jumlah pemanfaatan kepakaran khusus Publikasi inovasi daerah dan/atau hasil-hasil litbangyasayang diselenggarakan pemerintah daerah dan/atau perguruan tinggi 	Belum ada data
3	Pembangunan wahana interaksi pelaku inovasi	Ketersediaan wahana interaksi pelaku inovasi (jaringan TIK) dan kelembagaan	Telah tersedia Solo Technopark
4	Pelayanan Berbasis Teknologi	Jumlah jenis pelayanan teknologi Jumlah pengguna layanan teknologi	1. Pelayanan Perizinan Terpadu Satu pintu (PPTSP) sudah dilakukan Pemkot Surakarta dengan berbasis Teknologi Informasi. 2. Belum ada data

Sumber: berbagai sumber pendukung



BAB III

EVALUASI HASIL

3.1. Tujuan Dan Sasaran

Tujuan dan sasaran yang ingin dicapai dalam Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi harus selaras dengan tema pembangunan Kota Surakarta yang tertuang dalam Visi Pembangunan Kota Surakarta yaitu: "MEWUJUDKAN SURAKARTA SEBAGAI KOTA BUDAYA YANG MODERN, TANGGUH, GESIT, KREATIF, DAN **SEJAHTERA**". Visi tersebut merupakan panduan (quide) untuk gerak Bersama antara Pemerintah Kota dengan segenap warganya untuk membangun sebuah karakter Kota Surakarta. Kota Surakarta terus tumbuh dan berkembang dalam aktivitas sosial, ekonomi, dan budaya, tanpa meninggalkan jati diri dan karakternya sebagai kota dengan warisan budaya yang kental, sebagai *The Spirit of Java*. Upaya kota modern dan Masyarakat yang mewujudkan bermodalkan warisan budaya gotong royong dilandasi dengan karakter kota: Tangguh, Gesit, Kreatif, dan Sejahtera.

Visi pembangunan Kota Surakarta tersebut kemudian dijabarkan kedalam 7 misi yaitu:

- 1. Meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat yang berkelanjutan;
- 2. Memperkuat pertumbuhan ekonomi yang adaptif dan berkelanjutan;
- 3. Mewujudkan tata ruang dan infrastruktur kota yang mendukung pemajuan kebudayaan dan pariwisata berkelanjutan;
- 4. Meningkatkan kualitas dan daya saing pemuda dan masyarakat umum, di bidang pendidikan, ekonomi, seni budaya, dan olahraga;
- 5. Mengembangkan tata kelola pemerintahan dan pelayanan publik yang gesit dan kolaboratif berlandaskan semangat gotong royong dan kebhinnekaan;
- 6. Mewujudkan kemakmuran dan kesejahteraan bersama warga kota yang berkeadilan dan inklusif;



7. Mewujudkan daerah yang kondusif dan kerukunan antar umat Beragama dalam tata kehidupan bermasyarakat yang saling menghormati.

Dalam Dokumen Rencana Induk Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi tahun 2021-2025, tujuan yang tercantum dalam Rencana Induk IPTEK yaitu "MEWUJUDKAN PERAN KEMAJUAN ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI GUNA MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT KOTA SURAKARTA". Adapun sasaran yang hendak dicapai yaitu:

- 1. Terwujudnya lembaga pengembangan IPTEK di Kota Surakarta dan meningkatnya peran lembaga STP dan Bidang Penelitian dan Pengembangan Bapelitbangda Kota Surakarta sebagai lembaga pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- 2. Terwujudnya Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Kota Surakarta pada semua bidang pembangunan baik berkaitan dengan tata kelola pemerintahan, bidang ekonomi dan sumberdaya alam, bidang pemerintahan dan pembangunan manusia maupun bidang infrastruktur dan pengembangan wilayah.
- 3. Meningkatnya kapasitas dan kompetensi Sumberdaya Manusia pada aparatur maupun lembaga perguruan tinggi dalam rangka menciptakan dan meningkatkan Kemajuan IPTEK di Kota Surakarta.
- 4. Meningkatnya ketersediaan sarana dan prasarana pengembangan IPTEK pada Perangkat Daerah dan Lembaga Pendidikan Tinggi.
- 5. Meningkatnya komitmen Pemerintah Kota Surakarta untuk memberikan perhatian pada pengembangan IPTEK di Kota Surakarta.
- 6. Terwujudnya pendanaan pengembangan IPTEK di luar APBD Kota Surakarta.
- 7. Meningkatnya jejaring Kerjasama pengembangan IPTEK Di Kota Surakarta.



Adapun capaian tujuan dan sasaran tersebut pada tahun 2021 dapat dilihat pada indikator sebagai berikut.

Indikator	Formula	Satuan	2021
Indeks Inovasi	Indeks Inovasi Daerah dikeluarkan oleh	Angka	4998
Daerah	Kemendagri. (Dilakukan pengukuran		
	dengan cara skoring terhadap 35		
	Indikator yang ditetapkan berdasarkan		
	Permendagri Nomor 108 Tahun 2018)		
Persentase	(Jumlah inovasi yang mendapat	%	24
Penerapan Inovasi	pendampingan implementasi dan		
	hilirisasi riset dibagi jumlah inovasi		
	yang diikutsertakan dalam lomba		
	krenova serta inovasi perguruan tinggi)		
	dikali 100%		
Persentase	(Jumlah rekomendasi hasil penelitian	%	43,75
rekomendasi hasil	dan pengembangan yang		
penelitian dan	ditindaklanjuti oleh perangkat daerah		
pengembangan	dibagi jumlah keseluruhan		
yang	rekomendasi hasil penelitian dan		
ditindaklanjuti	pengembangan) dikali 100%		

3.2. Program Dan Kegiatan

Program serta kegiatan pelaksanaan yang tercantum dalam Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dibagi menjadi beberapa aspek, antara lain: 1. Penelitian dan pengembangan Bidang Pemerintahan dan Pengkajian Peraturan; 2. Penelitian dan Pengembangan Bidang Sosial dan Kependudukan; 3. Penelitian dan Pengembangan Bidang Ekonomi dan Pembangunan; 4. Pengembangan Inovasi dan Teknologi. Adapun hasil evaluasi terhadap Program serta kegiatan kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi berdasarkan aspek sebagai berikut:

1. Aspek Penelitian dan Pengembangan Bidang Pemerintahan dan Pengkajian Peraturan

Aspek Penelitian dan Pengembangan Bidang Pemerintahan dan Pengkajian Peraturan pada tahun 2021 dialokasikan anggaran



sebesar Rp7.293.975.712 dengan serapan anggaran sebesar Rp5.851.116.012 (80,21%). Alokasi anggaran tersebut digunakan untuk melaksanakan 10 program yang terdiri dari 10 kegiatan dan 10 Sub kegiatan.

Capaian kinerja Pelaksanaan program, kegiatan serta sub kegiatan pada aspek penelitian dan pengembangan bidang pemerintahan dan pengkajian peraturan diukur dari sebanyak 22 indikator, Adapun dari hasil evaluasi diketahui ada sebanyak 14 indikator yang telah mencapai target dan sisanya yaitu 8 indikator belum mencapai target. Secara rinci dapat dilihat pada matriks berikut.



Tabel 3.1
Alokasi Anggaran dan Capaian Kinerja Aspek Penelitian dan Pengembangan Bidang Pemerintahan dan Pengkajian Peraturan

	PROGRAM/	D . 77 .1.1				Target		ealisasi	% Capaia	an Realisasi		
No.	KEGIATAN	Program, Kegiatan, Sub Kegiatan	Indikator	Satuan		2021		2021		021	Status	PD
	(Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	(Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran	Capaian	1.5
1.	Fasilitasi, Pelaksanaan dan Evaluasi Penelitian dan Pengembangan	PROGRAM PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH										Balitbang da
	Bidang Penyelenggaraan Otonomi Daerah	Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Bidang Penyelenggaraan Pemerintahan dan Pengkajian Peraturan										
		Sub Kegiatan Fasilitasi, Pelaksanaan dan	Jumlah Kajian Smart City yang dilakukan	Dokumen	1		1		100		Tercapai	
		Evaluasi Penelitian dan Pengembangan Bidang	Jumlah monev Hasil Kajian Smart City	Dokumen	1	224.199.208	1	213.869.700	100	95,39	Tercapai	
		Penyelenggaraan Otonomi Daerah	Jumlah monev Hasil Kajian pemecahan masalah- masalah daerah	Dokumen	1		1		100		Tercapai	
2.	Fasilitasi, Pelaksanaan dan Evaluasi Penelitian dan Pengembangan Bidang Pemerintahan Umum		Dokumen Pengkajian		1	90.000.000					Tidak Tercapai	Setda (tapem)
3.	Fasilitasi, Pelaksanaan dan Evaluasi Penelitiandan Pengembangan Bidang	PROGRAM PENUNJANG URUSAN PEMERINTAHAN DAERAH										Setda (bagian Organisa si)



	PROGRAM/	D				Target	Re	ealisasi	% Capai	an Realisasi		
No.	KEGIATAN	Program, Kegiatan, Sub Kegiatan	Indikator	Satuan		2021		2021		021	Status	PD
	(Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	(Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran	Capaian	
	Kelembagaan dan Ketatalaksanaan	Kegiatan Penataan Organisasi										
		Sub Kegiatan Pengelolaan Kelembagaan dan	Jumlah Perkada Tambahan Penghasilan ASN	Dok	1		1		100		Tercapai	
		Analisis Jabatan	Jumlah dokumen Anjab PD	Dok	1		1		100		Tercapai	
			Jumlah Dokumen Perkada SOTK	Dok	5		5		100		Tercapai	
			Jumlah Dokumen Perda SOTK	Dok	1		1		100		Tercapai	
			Jumlah Dokumen Kajian Penyederhanaan Birokrasi	Dok	1	1.344.941.128	1	1.263.352.050	100	93,93	Tercapai	
			Jumlah PD di Lingkungan Pemkot yang meningkat nilai maturitas kelembagaan	Dok	5		0		0		Tidak tercapai	
			Jumlah dokumen evaluasi kelembagaan	Dok	1		1		100		Tercapai	
4.	Fasilitasi,											
	Pelaksanaan dan Evaluasi Penelitian dan Pengembangan Bidang Reformasi	PROGRAM PENUNJANG URUSAN PEMERINTAHAN DAERAH										Setda (bagian Organisa si)
	Birokrasi	Kegiatan Penataan Organisasi										
		Sub Kegiatan Peningkatan Kinerja dan Reformasi Birokrasi	Jumlah PD di Lingkungan Pemkot yang dinilai indeks	OPD	20	101.848.550	20	100.412.300	100	98,59	Tercapai	



	PROGRAM/	Dunamana Kanistan				Target	Re	ealisasi	% Capai	an Realisasi		
No.	KEGIATAN	Program, Kegiatan, Sub Kegiatan	Indikator	Satuan		2021		2021	2	021	Status	PD
	(Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	(Kepmendagri 050)			Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran	Capaian	
	·		RB melalui PMPRB									
			Jumlah draft perwali tentang roadmap reformasi birokrasi yang tersusun	Dok	1		0		0		Tidak tercapai	
5.	Fasilitasi, Pelaksanaan dan Evaluasi Penelitian dan Pengembangan	PROGRAM PENGELOLAAN KEUANGAN DAERAH										Badan Pendapat an Daerah
	Bidang Keuangan dan Aset Daerah	Kegiatan Koordinasi dan Pengelolaan Perbendaharaan Daerah										
		Sub Kegiatan Penyusunan Petunjuk Teknis Administrasi Keuangan yang Berkaitan dengan Penerimaan dan Pengeluaran Kas serta Penatausahaan dan Pertanggungjawaban Sub Kegiatan	Tersusunnya Sistem dan Prosedur Pengelolaan Keuangan Daerah	kegiatan	1	175.880.025	1	40.853.800	100	23,23	Tercapai	
6.	Fasilitasi, Pelaksanaan dan Evaluasi Penelitian dan Pengembangan Bidang Ketertiban	PROGRAM PENINGKATAN KETENTERAMAN DAN KETERTIBAN UMUM										Satpol PP
	dan Ketentraman Umum dan Perlindungan Masyarakat	Kegiatan Penanganan Gangguan Ketenteraman dan Ketertiban Umum dalam 1 (satu)Daerah Kabupaten/Kota										



	PROGRAM/					Target	Re	ealisasi	% Capai	an Realisasi		
No.	KEGIATAN	Program, Kegiatan,	7 4314	0-4		2021		2021		021	Status	DD.
	(Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran	Capaian	PD
		Sub Kegiatan Pemberdayaan Perlindungan Masyarakat dalam rangka Ketentraman dan Ketertiban Umum	Jumlah Kegiatan perlindungan masyarakat	kegiatan	20	211.784.730	20	195.984.950	100	92,54	Tercapai	
7.	Fasilitasi, Pelaksanaan dan Evaluasi Penelitian dan	PROGRAM KEPEGAWAIAN DAERAH										BKPSDM
	Pengembangan Bidang Aparatur	Kegiatan Pengadaan, Pemberhentian dan Informasi Kepegawaian ASN										
		Sub Kegiatan Penyusunan Rencana Kebutuhan, Jenis dan Jumlah Jabatan untuk Pelaksanaan Pengadaan ASN	Terlaksananya Penyusunan Rencana Kebutuhan, Jenis dan Jumlah Jabatan untuk Pelaksanaan Pengadaan ASN	%	100	1.405.107.898, 00	84,22	1.183.406.250,0 0	84	84,22	Tidak tercapai	
		PROGRAM PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA										
		Kegiatan Pengembangan Kompetensi Teknis										
		Sub Kegiatan Sertifikasi, Kelembagaan, Pengembangan Kompetensi Manajerial dan Fungsional	Persentase ASN yang mengajukan peningkatan pendidikan	%	95	3.062.434.473, 00	86,25	2.307.500.252,0 0	91	75,35	Tidak tercapai	
8.	Pengelolaan Data Kelitbangan dan Peraturan	PROGRAM PEMERINTAHAN DAN										Setda (bagian Hukum)



	PROGRAM/					Target	R	ealisasi	% Capai	an Realisasi		
No.	KEGIATAN	Program, Kegiatan,				2021		2021		2021	Status	77
	(Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran	Capaian	PD
	,	KESEJAHTERAAN RAKYAT										
		Kegiatan Fasilitasi dan Koordinasi Hukum										
		Sub Kegiatan Pendokumentasian Produk Hukum dan Pengelolaan Informasi Hukum	Jumlah Perda, Perwali, Keputusan Walikota dan Keputusan Sekda yang dipublikasikan di Website JDIH	Peraturan	492	584.169.700	459	383.015.710	93,29	65,57	Tidak Tercapai	
9.												
	Perumusan Rekomendasi	PROGRAM PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH										Balitbang da
	Atas Rencana Penetapan Peraturan Baru dan/atau Evaluasi terhadap Pelaksanaan	Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Bidang Penyelenggaraan Pemerintahan dan Pengkajian Peraturan										
	Peraturan	Sub Kegiatan Perumusan Rekomendasi Atas Rencana Penetapan Peraturan Baru dan/atau Evaluasi terhadap Pelaksanaan Peraturan	Jumlah rekomendasi kebijakan strategis daerah oleh DRD	Rekomenda si	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	Tidak tercapai	
10.	Fasilitasi dan											
	Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan Data dan Pengkajian Peraturan	PROGRAM PEMERINTAHAN DAN KESEJAHTERAAN RAKYAT										Setda (bagian Hukum)
		Kegiatan Fasilitasi dan Koordinasi Hukum										



No.	PROGRAM/ KEGIATAN	Program, Kegiatan,					Target 2021		Realisasi		% Capaian Realisasi 2021		Status					
NO.	(Yang Tercantum	Sub Kegiatan	Indikator	Indikator	Indikator	Indikator	Indikator	Indikator	Indikator Satuan	Indikator Satuan	Indikator Satuan			2021			Capaian	PD
	Dalam RIPTEK)	(Kepmendagri 050)			Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran								
		Sub Kegiatan	Jumlah Perwali	Peraturan	10		37		370,00		Tercapai							
		Fasilitasi Penyusunan	yang tersusun						,									
		Produk Hukum	Jumlah Perda	Peraturan	10		10		100,00		Tercapai							
		Daerah	yang ditetapkan	Teraturan	10	183.520.000	10	162.721.000	100,00	88,67								
			Jumlah			103.320.000		102.721.000		00,07	Tidak							
			Keputusan	Danatarnan	360		354		00.22		tercapai							
			Walikota yang	Peraturan	360		354		98,33		-							
			ditetapkan															
Total A	Anggaran					7.293.975.712		5.851.116.012		80,21								

Sumber: Hasil Evaluasi Riptek (diolah)



2. Penelitian dan Pengembangan Bidang Sosial dan Kependudukan

Aspek Penelitian dan Pengembangan Bidang sosial dan Kependudukan pada tahun 2021 dialokasikan anggaran sebesar Rp8.256.604.435 dengan serapan anggaran sebesar Rp7.031.050.654 (85,16%). Alokasi anggaran tersebut digunakan untuk melaksanakan 9 program yang terdiri dari 9 kegiatan dan 9 Sub kegiatan.

Capaian kinerja Pelaksanaan program, kegiatan serta sub kegiatan pada aspek penelitian dan pengembangan bidang sosial dan kependudukan diukur dari sebanyak 22 indikator, Adapun dari hasil evaluasi diketahui ada sebanyak 19 indikator yang telah mencapai target dan sisanya yaitu 3 indikator belum mencapai target. Secara rinci dapat dilihat pada matriks berikut.



Tabel 3.2 Alokasi Anggaran dan Capaian Kinerja pada Aspek Penelitian dan Pengembangan Bidang Sosial dan Kependudukan

	ASPEK/				1	TARGET		Realisasi	% Capai	an Realisasi		
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021		2021		2021	.	
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Status Capaian	Perangkat Daerah
1.	Penelitian dan											
	Pengembangan Bidang Aspek- Aspek Sosial	PROGRAM PEMBERDAYAAN SOSIAL										Dinas Sosial
		Kegiatan Pengembangan Potensi Sumber Kesejahteraan Sosial Daerah Kabupaten/Kota										
		Sub Kegiatan Peningkatan kemampuan potensi sumber kesejahteraan sosial kelembagaan masyarakat kewenangan Kab/Kota	Jumlah LKKS, Karang Taruna, PSM, Tagana, TKSK yang mendapatkan pembinaan kesejahteraan sosial	lembaga	5	240.809.937	5	240.274.450	100	99,78	Tercapai	
2.	Penelitian dan											
	Pengembangan Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak	PROGRAM PENYELENGGARAAN STATISTIK SEKTORAL										DP3AP2KB
		Kegiatan Penyelenggaraan Statistik Sektoral di Lingkup Daerah Kabupaten/Kota										
		Sub Kegiatan Koordinasi dan Sinkronisasi Pengumpulan, Pengolahan, Analisis dan Diseminasi Data Statistik Sektoral	SIGA dan Permas	Dokumen	1	35.000.000	1	34.430.000	100	98,37	Tercapai	
3.	1		1	ĺ	İ		İ			1	İ	



	ASPEK/				1	TARGET]	Realisasi	% Capai	an Realisasi		
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021	-	2021		021	~	
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Status Capaian	Perangkat Daerah
	·	PROGRAM PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN										Dinas Pendidikan
	Penelitian dan Pengembangan Pendidikan dan Kebudayaan	Kegiatan Pemerataan kuantitas dan kualitas pendidik dan tenaga kependidikan bagi Satuan Pendidikan Dasar, PAUD, dan Pendidikan Nonformal/kesetaraan										
		Sub Kegiatan Perhitungan dan	Jumlah bahan monev yang tersaji	Dok	2		2		100		Tercapai	
		pemetaan pendidik dan tenaga kependidikan Satuan	Jumlah guru yang menerima pelayanan PAK	Dok	2500	136.735.160	2.500	135.224.400	100	98,90	Tercapai	
		Pendidikan Dasar, PAUD, dan Pendidikan Non Formal/Kesetaraan	Jumlah aplikasi sistem pendataan yang tersedia	aplikasi	2		2		100		Tercapai	
4.	Penelitian dan Pengembangan Kepemudaan dan Olahraga	PROGRAM PENGEMBANGAN KAPASITAS DAYA SAING										Dinas Pemuda dan Olahraga
		KEPEMUDAAN										
		Kegiatan Penyadaran, Pemberdayaan, dan Pengembangan Pemuda dan Kepemudaan Terhadap Pemuda Pelopor Kabupaten/Kota, Wirausaha Muda Pemula, dan Pemuda Kader Kabupaten/Kota	Township or annual a									
		Sub Kegiatan Koordinasi,	Jumlah pemuda yang mendapat	Orang	50	89.793.188	50	58.478.200	100	65,13	Tercapai	



	ASPEK/				7	TARGET]	Realisasi	% Capai	an Realisasi		
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021		2021		021	Status	Daman alaat
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Capaian	Perangkat Daerah
		Sinkronisasi dan Penyelenggaraan Peningkatan Kapasitas Daya Saing Wira Usaha Pemula	pelatihan kewirausahaan									
		PROGRAM PENGEMBANGAN KAPASITAS DAYA SAING KEOLAHRAGAAN										Dinas Pemuda dan Olahraga
		Kegiatan Pembinaan dan Pengembangan Olahraga Prestasi Tingkat Daerah Provinsi										
		Sub Kegiatan Pembinaan dan Pengembangan Atlet Berprestasi Kabupaten/Kota	Jumlah atlit yang dibina	Orang	177	6.040.319.910	177	5.025.036.649	100	83,19	Tercapai	
5.	Penelitian dan											
	Pengembangan Pariwisata	PROGAM PEMASARAN PARIWISATA										Dinas Pariwisata
		Kegiatan Pemasaran Pariwisata Dalam dan Luar Negeri Daya Tarik, Destinasi dan Kawasan Strategis Pariwisata Kabupaten/Kota										
		Sub Kegiatan Penyediaan Data dan Penyebaran Informasi Pariwisata Kabupaten/Kota, Baik Dalam dan Luar Negeri	Penyusunan Buku Profil Pariwisata	Dokumen	1	84.251.275	1	77.651.275	100	92,17	Tercapai	
6.			Pengembangan Sistem Surat Izin	%	100	8.645.000	100	8.000.000	100	92,54	Tercapai	Dinas Kesehatan



	ASPEK/				,	TARGET		Realisasi	% Canai	an Realisasi		
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021	-	2021		2021	.	
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Status Capaian	Perangkat Daerah
	Penelitian dan Pengembangan Kesehatan		Praktek Tenaga Kesehatan (SIPNAKES)									
			Pembuatan Aplikasi Dashboard Satu Data Kesehatan	%	100	38.635.000	100	33.407.500	100	86,47	Tercapai	
			Pemeliharaan Sistem Informasi Kesehatan (SIMPUS)	%	100	49.350.000	100	49.040.000	100	99,37	Tercapai	
			Pembuatan Software Perizinan PIRT	%	100	36.400.000	100	35.997.500	100	98,89	Tercapai	
7.	Penelitian dan Pengembangan Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana			dokumen	1	75.000.000	-	-	-	-	Tidak Tercapai	DP3AP2KB
8.	Penelitian dan											
	Pengembangan Administrasi Kependudukan dan Pencatatan Sipil	PROGRAM PENGELOLAAN INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN										Dinas Admindukcapil
		Kegiatan Pengumpulan Data Kependudukan dan Pemanfaatan dan Penyajian Database Kependudukan										
		Sub Kegiatan Pengolahan dan Penyajian Data Kependudukan	Jumlah Jaringan terkoneksi SIAK yang terbangun tingkat Kecamatan	unit	5	169.301.500	5	148.592.729	100	97 77	Tercapai	
	K		Jumlah Jaringan koneksi SIAK yang terbangun tingkat Keluarahan	lokasi	79	169.301.500	79	148.592.729	100	87,77	Tercapai	



	ASPEK/					TARGET		Realisasi	% Capaia	an Realisasi		
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021		2021		2021	Status	Damam educat
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Capaian Capaian	Perangkat Daerah
			Jumlah Pemeliharaan aringan terkoneksi SIAK yang terbangun tingkat Kecamatan	unit	5		5		100		Tercapai	
			Jumlah Penyediaan Sarana dan prasarana TI	unit	5		5		100		Tercapai	
			Jumlah Pemeliharaan Jaringan terkoneksi SIAK yang terbangun tingkat Kelurahan	lokasi	54		45		83		Tidak Tercapai	
9.	Penelitian dan											
	Pengembangan Tenaga Kerja	PROGRAM PELATIHAN KERJA DAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA Kegiatan Pelaksanaan										Dinas Tenaga Kerja
		Pelatihan berdasarkan										
		Unit Kompetensi Sub Kegiatan Proses Pelaksanaan Pendidikan dan	Terselenggaranya Pelatihan Bagi Pencari Kerja	peserta	10		0		0		Tidak Tercapai	
		Pelatihan Keterampilan bagi Pencari Kerja berdasarkan	Pendidikan dan pelatihan bagi pencari kerja yang berkompetensi	peserta	10	1.135.722.050	129	1.103.878.835	1.290	97,20	Tercapai	
		Klaster Kompetensi	Besaran tenaga kerja yang mendapatkan pelatihan kewirausahaan	Lokasi	20		20		100		Tercapai	
10.	Penelitian dan											
	Pengembangan Transmigrasi	PROGRAM PEMBANGUNAN										Dinas Tenaga Kerja



	ASPEK/					TARGET]	Realisasi	% Capai	an Realisasi		
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021		2021	2	021	Status	Perangkat
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Capaian	Daerah
		KAWASAN TRANSMIGRASI										
		Kegiatan Penataan Persebaran Penduduk yang Berasal dari 1 (satu) Daerah Kabupaten/Kota										
		Sub Kegiatan Pemindahan dan Penempatan Transmigran yang berasal dari 1 (satu) Daerah Kabupaten/Kota	Terselenggaranya Sosialisasi tentang Transmigrasi	Lokasi	5	116.641.415	5	81.039.116	100	69,48	Tercapai	
Total A	Anggaran		•	•		8.256.604.435		7.031.050.654		85,16		

Sumber: Hasil Evaluasi Riptek (diolah)



3. Penelitian dan Pengembangan Bidang Ekonomi dan Pembangunan

Aspek Penelitian dan Pengembangan Bidang Ekonomi dan Pembangunan pada tahun 2021 dialokasikan anggaran sebesar Rp6.805.967.377 dengan serapan anggaran sebesar Rp6.250.990.596 (91,85%). Alokasi anggaran tersebut digunakan untuk melaksanakan 10 program yang terdiri dari 11 kegiatan dan 12 Sub kegiatan.

Capaian kinerja Pelaksanaan program, kegiatan serta sub kegiatan pada aspek penelitian dan pengembangan bidang ekonomi dan pembangunan diukur dari sebanyak 27 indikator, Adapun dari hasil evaluasi diketahui ada sebanyak 26 indikator yang telah mencapai target dan sisanya yaitu 1 indikator belum mencapai target. Secara rinci dapat dilihat pada matriks berikut.



Tabel 3.3 Alokasi Anggaran dan Capaian Kinerja pada Aspek Penelitian dan Pengembangan Bidang Ekonomi dan Pembangunan

	ASPEK/				1	TARGET	R	ealisasi	% Capaia	n Realisasi	Status	
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021		2021	2	021	Capaian	Perangkat
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran		Daerah
1.	Penelitian dan											
	Pengembangan Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah	PROGRAM PENGEMBANGAN UMKM										Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah dan Perindustrian
		Kegiatan Pengembangan Usaha Mikro dengan Orientasi Peningkatan Skala Usaha Menjadi Usaha Kecil										
		Sub Kegiatan Fasilitasi Usaha Mikro Menjadi Usaha Kecil dalam Pengembangan Produksi dan Pengolahan,Pemasaran, SDM, serta Desain dan Teknologi	Jumlah fasilitasi Pengembangan Produksi dan Pengolahan, Pemasaran, SDM, serta Desain dan Teknologi	unit	10	888.111.937	5	615.353.030	50,00	69,29	Tidak tercapai	
		PROGRAM PEREKONOMIAN DAN PEMBANGUNAN										Bappeda
		Kegiatan Pelaksanaan Kebijakan Perekonomian										
		Sub Kegiatan Perencanaan dan Pengawasan Ekonomi Mikro kecil	Jumlah rekomendasi FEDEP Kota Surakarta (APBD)	kegiatan	1	318.046.248	1	296.790.000	100,00	93,32	Tercapai	
			Jumlah dokumen monev rencana aksi pengembangan ekonomi lokal (PEL)	Dok	1	316.040.248	1	290.790.000	100,00		Tercapai	

BAB III- 19



	ASPEK/				1	TARGET	R	ealisasi	% Capaia	n Realisasi	Status	
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,			-	2021		2021		021	Capaian	
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran		Perangkat Daerah
			Jumlah dokumen kajian pengembangan ekonomi lokal	Dok	3		3		100,00		Tercapai	
2.	Penelitian dan Pengembangan	PROGRAM										
	Perdagangan	PENGGUNAAN DAN PEMASARAN PRODUK DALAM NEGERI										Dinas Perdagangan
		Kegiatan Pelaksanaan Promosi, Pemasaran dan Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri										
		Sub Kegiatan Peningkatan Sistem dan Jaringan Informasi Perdagangan	Jumlah dokumen Informasi perdagangan yang disajikan	Dokumen	12	26.801.218	12	24.253.750	100	90,49	Tercapai	
3.	Penelitian dan Pengembangan Perindustrian	PROGRAM PERENCANAAN DAN PEMBANGUNAN INDUSTRI										Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah dan Perindustrian
		Kegiatan Penyusunan dan Evaluasi Rencana Pembangunan Industri Kabupaten/Kota										
		Sub Kegiatan Koordinasi, Sinkronisasi, dan pelaksanaan Pembangunan Sumber Daya Industri	Kajian Indsutri hasil tembakau	Dokumen	1	100.000.000	1	98.192.600	100	98,19	Tercapai	
		Sub Kegiatan Koordinasi, Sinkronisasi, dan Pelaksanaan	Pemetaan Produk Unggulan Aneka Industri	Dokumen kajian	1	40.000.000	1	39.089.600	100	97,72	Tercapai	



	ASPEK/				1	TARGET	R	tealisasi	% Capaia	n Realisasi	Status	
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021		2021		021	Capaian	Perangkat
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran		Daerah
		Pembangunan Sarana dan Prasarana Industri										
4.	Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Perkebunan dan Pangan	PROGRAM PENINGKATAN DIVERSIFIKASI DAN KETAHANAN PANGAN MASYARAKAT										Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian
		Kegiatan Penyediaan dan Penyaluran Pangan Pokok atau Pangan Lainnya sesuai dengan Kebutuhan Daerah Kabupaten/Kota dalam rangka Stabilisasi Pasokan dan Harga Pangan										
		Sub Kegiatan Penyediaan Informasi Harga Pangan dan Neraca Bahan Makanan	Jumlah dokumen Neraca Bahan Makanan	Dokumen	1	61.480.935	1	59.213.500	100	96,31	Tercapai	
5.	Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup	ROGRAM PENGELOLAAN PERSAMPAHAN										Dinas Lingkungan Hidup
		Kegiatan Pengelolaan Sampah										
		Sub kegiatan Penyusunan Kebijakan dan Strategi Daerah Pengelolaan Sampah Kabupaten/Kota	Naskah Akademik Persampahan	Dokumen	1	98.000.000	1	97.295.000	100	99,28	Tercapai	
6.	Penelitian dan Pengembangan Pekerjaan Umum	PROGRAM PENATAAN BANGUNAN GEDUNG										
	orjani oman	Kegiatan penyelenggaraan bangunan gedung di										DPUPR



	ASPEK/				1	TARGET	R	ealisasi	% Capaia	n Realisasi	Status	
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021		2021		021	Capaian	Perangkat
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran		Daerah
		wilayah daerah Kabupaten/Kota, Pemberian izin mendirikan bangunan (IMB) dan Sertifikat laik fungsi bangunan gedung										
		Sub Kegiatan: identifikasi, penetapan, penyelenggaraan bangunan gedung cagar budaya yang	Jumlah DED revitaslisasi bangunan/kawasan cagar budaya yang disusun	Dokumen	1	757.020.550	1	651.626.086	100	86,08	Tercapai	
		dilestarikan milik pemerintah Kabupaten/Kota	Jumlah arkeolog yang disusun	Dokumen	1		1		100		Tercapai	
7.	Penelitian dan Pengembangan Perhubungan	PROGRAM PENYELENGGARAAN LALU LINTAS DAN ANGKUTAN JALAN (LLAJ)										Dinas Perhubungan
		Kegiatan Penyediaan Perlengkapan Jalan di Jalan Kabupaten/Kota										
		Sub Kegiatan Rehabilitasi dan Pemeliharaan Prasarana Jalan	Konsultan Perencanaan kajian APILL terkoordinasi di Kota Surakarta	Dokumen Pengkajian	1	47.580.000	1	47.580.000	100	100	Tercapai	
			Konsultan Perencanaan Tyme Cycle APILL	Dokumen Pengkajian	1	70.000.000	1	70.000.000	100	100	Tercapai	
			Konsultan Perencana Pemanfaatan APILL terintegrasi	Dokumen Pengkajian	1	30.000.000	1	30.000.000	100	100	Tercapai	
		Kegiatan Penetapan Kawasan Perkotaan untuk Pelayanan Angkutan Perkotaan										



	ASPEK/				1	TARGET	R	ealisasi	% Capaia	n Realisasi	Status	
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021		2021		021	Capaian	Perangkat
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran		Daerah
		yang MelampauiBatas 1 (satu) Daerah Kabupaten/Kota										
		Sub Kegiatan Perumusan Kebijakan Penetapan Kawasan Perkotaan untuk Angkutan Perkotaan Kewenangan Kewenangan Kabupaten/Kota	Konsultan Pemeliharaan Sistem Informasi Angkutan	Dokumen Pengkajian	1	49.360.000	1	49.360.000	100	100	Tercapai	
8.	Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Kawasan Permukiman		Kajian kelayakan teknis bangunan rusunawa	regulasi	1	100.000.000	1	99.200.200	100	99,20	Tercapai	
			Penyusunan Raperda Rusun	regulasi	1	49.440.000	1	49.440.000	100	100,00	Tercapai	Dinas Perumahan, dan Kawasan Permukiman
			Penyusunan Raperda Perumahan dan Kawasan Permukiman	regulasi	1	50.240.000	1	50.240.000	100	100,00	Tercapai	
			Penyusunan pengendalian pelaporan Bansos RTLH	sistem informasi	1	30.000.000	1	29.825.400	100	99,42	Tercapai	
			Sistem Informasi Data Rumah Tidak Layak Huni (RTLH)	sistem informasi	1	700.000.000	1	688.204.330	100	98,31	Tercapai	
			Penyusunan Sistem Informasi Manajemen Backlog	sistem informasi	1	150.000.000	1	147.730.000	100	98,49	Tercapai	
			Penyusunan sistem database jalan lingkungan	sistem informasi	1	50.000.000	1	49.823.400	100	99,65	Tercapai	



	ASPEK/				•	TARGET	R	Realisasi	% Capaia	n Realisasi	Status	
	PROGRAM/	Program, Kegiatan,				2021		2021		021	Capaian	Daman alaat
No.	KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran		Perangkat Daerah
			Updating database drainase lingkungan	sistem informasi	1	350.000.000	1	339.372.000	100	96,96	Tercapai	
			Sistem Informasi Utilitas Pertanahan	sistem informasi	1	266.000.000	1	264.923.450	100	99,60	Tercapai	
9.	Penelitian dan											DPUPR
	Pengembangan Penataan Ruang	PROGRAM PENYELENGGARAAN PENATAAN RUANG										
		Kegiatan Koordinasi dan Sinkronisasi Perencanaan Tata Ruang Daerah Kabupaten/Kota										
		Sub Kegiatan Koordinasi dan Sinkronisasi Penyusunan RRTR Kabupaten/Kota	Tersedianya informasi mengenai Rencana Tata Ruang (RTR) Wilayah Kota Beserta Rencana Rincinya Melalui Peta Analog dan Digital	%	100	648.114.737	100	613.127.000	100	94,60	Tercapai	
10.	Penelitian dan Pengembangan Komunikasi dan Informatika	PROGRAM APLIKASI INFORMATIKA										Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian
		Kegiatan Pengelolaan e- government Di Lingkup Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota										
		Sub Kegiatan Pengembangan dan Pengelolaan Ekosistem Kabupaten/Kota Cerdas dan Kota Cerdas	Integrasi data analitik 3 WMP	kegiatan	1	2.243.818.000	1	2.137.141.250	100	95,25	Tercapai	



No.	ASPEK/ PROGRAM/ KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Program, Kegiatan, Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	TARGET 2021		Realisasi 2021		% Capaian Realisasi 2021		Status Capaian	Danis alas
					Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran	-	Perangkat Daerah
			Jumlah pengembangan aplikasi e- governance	kegiatan	2		2		100		Tercapai	
Jumlah Anggaran						6.805.967.377		6.250.990.596		91,85		

Sumber: Hasil Evaluasi Riptek (diolah)



4. Pengembangan Inovasi dan Teknologi

Aspek pengembangan inovasi dan teknologi pada tahun 2021 dialokasikan anggaran sebesar Rp650.190.262 dengan serapan anggaran sebesar Rp511.479.400 (78,67%). Alokasi anggaran tersebut digunakan untuk melaksanakan 3 program yang terdiri dari 3 kegiatan dan 4 Sub kegiatan.

Capaian kinerja Pelaksanaan program, kegiatan serta sub kegiatan pada aspek pengembangan inovasi dan teknologi diukur dari sebanyak 8 indikator, Adapun dari hasil evaluasi diketahui semua indikator pada aspek inovasi dan teknologi telah mencapai target. Secara rinci dapat dilihat pada matriks berikut.



Tabel 3.4

Alokasi Anggaran dan Capaian Kinerja pada Aspek Pengembangan Inovasi dan Teknologi

	ASPEK/ PROGRAM/ KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Program, Kegiatan, Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator		Target		Realisasi		% Capaian Realisasi			
N T -				Satuan	2021		2021		2021		Status	Perangkat
No.					Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran	Capaian	Daerah
1.	Penelitian, Pengembangan, dan Perekayasaan di Bidang Teknologi dan Inovasi	PROGRAM PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH										Balitbangda
		Kegiatan Pengembangan Inovasi dan Teknologi										
		Sub Kegiatan Penelitian, Pengembangan, dan Perekayasaan di Bidang Teknologi dan Inovasi	Jumlah kegiatan Lomba Krenova Kota Surakarta	unit	60	185.816.196	60	108.708.700	100	58,50	Tercapai	
			jumlah ijin penelitian yang diterbitkan	Dok	1000		1000		100		Tercapai	
			jumlah pendampingan Produk krenova	unit	4		4		100		Tercapai	
		Sub Kegiatan Uji Coba dan Penerapan Rancang Bangun/Model Replikasi dan Invensi di Bidang Difusi Inovasi dan Penerapan Teknologi	Jumlah Pendampingan Produk Hilirisasi Hasil Riset	unit	4	141.240.206	4	119.156.200	100	84,36	Tercapai	
			Jumlah Rekomendasi yang dihasilkan	unit	4		4		100		Tercapai	
			Jumlah Lomba Krenova se- Subosukawonosraten	peserta	21		21		100		Tercapai	
2.	Diseminasi Jenis,											
	Prosedur dan Metode Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah Yang Bersifat Inovatif	PROGRAM PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH										Balitbangda
		Kegiatan Pengembangan Inovasi dan Teknologi										
		Sub Kegiatan Diseminasi Jenis, Prosedur dan Metode Penyelenggaraan	Jumlah Kajian Sistem Inovasi Daerah (SIDa) yang dilakukan	Dok	4	273.133.860	4	252.931.400	100	92,60	Tercapai	



	ASPEK/ PROGRAM/ KEGIATAN (Yang Tercantum Dalam RIPTEK)	Program, Kegiatan, Sub Kegiatan (Kepmendagri 050)	Indikator	Satuan	Target 2021		Realisasi 2021		% Capaian Realisasi 2021		Status	Perangkat
No.												
					Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran (Rp)	Kinerja	Anggaran	Capaian	Daerah
		Pemerintahan Daerah Yang Bersifat Inovatif										
3.	Fasilitasi Hak											
	Kekayaan Intelektual	PROGRAM										
		PENGEMBANGAN										Dinas
		SUMBER DAYA										Pariwisata
		PARIWISATA DAN										Failwisala
		EKONOMI KREATIF										
		Kegiatan Pelaksanaan										
		Peningkatan Kapasitas										
		Sumber Daya Manusia										
		Pariwisata dan										
		Ekonomi Kreatif										
		Tingkat Dasar										
		Sub Kegaitan Fasilitasi	Sosialisai Hak									
		Proses Kreasi, Produksi,	Kekayaan Intelektual		4.0	50,000,000	4.0	20 602 100	100	61.07	<i>m</i> .	
		Distribusi Konsumsi		Orang	40	50.000.000	40	30.683.100	100	61,37	Tercapai	
		dan Konservasi										
Total	Anggaran	Ekonomi Kreatif				650.190.262		511.479.400		78,67		
Iotai	Total Anggaran					030.190.202		311.479.400		10,01		

Sumber: Hasil Evaluasi Riptek (diolah)



3.3. Analisis SWOT

Kelemahan (WEAKNESS)

- 1. Belum optimalnya pembinaan terhadap lembaga kemajuan IPTEK.
- 2. Rendahnya pemanfaatan hasil-hasil riset akibat kurang terintegrasinya kegiatan riset pada tiap-tiap Lembaga yang melakukan Riset.
- 3. Lemahnya kapasitas dan kapabilitas sumber daya iptek untuk menghasilkan produk litbang yang berdayaguna bagi dunia industri
- 4. belum kondusifnya iklim litbang untuk mendukung peningkatan produktivitas SDM.
- 5. Manajemen Data base Penelitian dan Pengembangan belum optimal.

Kekuatan (STRENGTH)

- 1. Adanya Badan Daerah yang melaksanakan fungsi penelitian dan Pengembangan yaitu Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah.
- 2. Solo Teknopark (STP) sebagai pusat pengembangan sumberdaya manusia berstandar internasional.
- 3. Memiliki Dewan Riset Daerah sebagai mitra kerja dalam mengembangkan IPTEK.
- 4. Memiliki beberapa Perguruan tinggi.

Peluang (OPPORTUNITY)

- 1. Adanya dukungan kebijakan melalui peraturan Perundang-Undangan tentang Sistem Nasional IPTEK.
- 2. Dukungan dari Perangkat Daerah lainnya dalam pelaksanaan program dan kegiatan kemajuan IPTEK.
- 3. Dukungan Anggaran Pelaksanaan program dan kegiatan kemajuan IPTEK di Kota Surakarta.
- 4. Kemitraan dengan Perguruan tinggi maupun Lembaga riset lainnya.
- 5. Perkembangan Teknologi yang sangat pesat.



Tantangan (THREAT)

- 1. Dinamisnya kebijakan yang terjadi di tingkat pemerintah Pusat terhadap kemajuan IPTEK.
- 2. Tuntutan masyarakat terhadap pelayanan publik yang lebih inovatif dan berbasis Teknologi.
- 3. Tuntutan Kebijakan yang lahir berdasarkan hasil Rekomendasi penelitian/riset.
- 4. Tuntutan keterbukaan informasi terhadap hasil-hasil penelitian dan pengembangan.



BAB IV

REKOMENDASI KEBIJAKAN

4.1. Kebijakan Umum

Mendasarkan hasil monitoring dan evaluasi terhadap dokumen Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) Tahun 2021-2025 secara khusus tahun evaluasi 2021 maka terdapat beberapa kebijakan umum yang ke depan perlu diacu dan dipertimbangkan yaitu:

 Mempertimbangkan arahan dan fokus Riset dalam Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) 2017-2045.

RIRN merupakan dokumen perencanaan yang memberikan arah prioritas pembangunan iptek untuk jangka waktu 28 tahun (2017-2045). Dimana sasaran Riset Nasional adalah:

- a. meningkatnya kapasitas Riset Nasional yang mencakup kuantitas dan kualitas Sumber Daya Iptek;
- b. meningkatnya relevansi dan produktivitas Riset serta peran
 Pemangku Kepentingan dalam kegiatan Riset; dan
- c. meningkatnya kontribusi Riset terhadap pertumbuhan ekonomi Nasional.

Yang selanjutnya ditetapkan Sepuluh fokus riset yang mendasari pembentukan Kelompok Kerja (Pokja), sebagai berikut:

- 1) Pangan Pertanian dengan tema:
 - a. Teknologi Pemuliaan Bibit Tanaman.
 - b. Teknologi Budidaya Dan Pemanfaatan Lahan Sub-Optimal.
 - c. Teknologi Pascapanen.
 - d. Teknologi Ketahanan Dan Kemandirian Pangan.
- 2) Energi Energi Baru dan Terbarukan dengan tema:
 - a. Teknologi Substitusi Bahan Bakar.
 - b. Kemandirian Teknologi Pembangkit Listrik.
 - c. Teknologi Konservasi Energi.



- d. Teknologi Ketahanan, Diversifikasi Energi Dan Penguatan Komunitas Sosial.
- 3) Kesehatan Obat dengan tema:
 - a. Teknologi Produk Biofarmasetika.
 - b. Teknologi alat kesehatan dan diagnostik.
 - c. Teknologi kemandirian bahan baku obat.
- 4) Transportasi dengan tema:
 - a. Teknologi dan manajemen keselamatan transportasi.
 - b. Teknologi penguatan industri transportasi nasional.
 - c. Teknologi infrastruktur dan pendukung sistem transportasi.
- 5) Teknologi Informasi dan Komunikasi dengan tema:
 - a. Pengembangan Infrastruktur TIK.
 - b. Pengembangan sistem/ pfatform berbasis open source.
 - c. Teknologi untuk peningkatan konten TIK.
 - d. Teknologi piranti TIK dan pendukung TIK.
- 6) Pertahanan dan Keamanan dengan tema:
 - a. Teknologi Pendukung daya gerak.
 - b. Teknologi pendukung daya gempur.
 - c. Teknologi pendukung hankam.
- 7) Material Maju dengan tema:
 - a. Teknologi pengolahan mineral strategis berbahan baku lokal.
 - b. Teknologi pengembangan material fungsional.
 - c. Teknologi eksplorasi potensi material baru.
 - d. Teknologi karakterisasi material dan dukungan industri.
- 8) Kemaritiman dengan tema:
 - a. Teknologi kedaulatan daerah 3T (terdepan, terpencil, terbelakang).
 - b. Teknologi pemanfaatan sumber daya maritim.
 - c. Teknologi konservasi lingkungan maritim.
 - d. Teknologi penguatan infrastruktur maritim.



- 9) Kebencanaan dengan tema:
 - a. Teknologi dan manajemen bencana geologi.
 - b. Teknologi dan manajemen bencana hidrometeorologi.
 - c. Teknologi dan manajemen bencana kebakaran lahan dan hutan.
 - d. Teknologi dan manajemen lingkungan.
- 10) Sosial Humaniora Seni Budaya Pendidikan dengan tema:
 - a. Kajian pembangunan sosial budaya.
 - b. Kajian sustainable mobility.
 - c. Kajian penguatan modal sosial.
 - d. Kaian ekonomi dan sumber daya manusia.

Selanjutnya, yang menjadi masukan bagi pemerintah Kota Surakarta adalah merumuskan dan menetapkan fokus riset yang sejalan dengan pencapaian Visi dan Misi RPJMD Kota Surakarta serta mendasarkan potensi pengembangan lokal yang sejalan dengan kewenangan yang dimiliki Pemerintah Kota Surakarta.

2. Mempertimbangkan arahan dalam Cetak Biru Ekosistem Pengetahuan dan Inovasi

Pasca terbitnya Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi pemerintah terus berupaya untuk mewujudkan Visi Indonesia Maju 2045, termasuk dilakukan perubahan terhadap paradigma ekonomi dari yang berbasis sumber daya alam menjadi berbasis inovasi. Dengan demikian, inovasi memiliki peran penting dalam membangun ekonomi berbasis pengetahuan yang bertumpu pada peningkatan produktivitas. Dalam mencapai tujuan tersebut, diperlukan sinergitas antar aktor-aktor pelaksana kunci sebagai pembangunan.

Keberhasilan dalam mewujudkan Visi Indonesia Maju 2045 menjadi bagian dari pencapaian tujuan pembangunan nasional tentu tidak akan lepas dari upaya peningkatan kinerja birokrasi.



Oleh karena itu, perubahan paradigma ekonomi berbasis inovasi dan peningkatan kinerja birokrasi menjadi penggerak ekosistem pengetahuan dan inovasi dalam meningkatkan kapasitas daerah. Dalam implementasinya, ekosistem pengetahuan dan inovasi tercermin dalam kapasitas kelembagaan dan sumber daya ASN sebagai komponen utama proses dan tata kelola pemerintahan.

Berpijak dari hal tersebut, aspek kapasitas daerah menjadi elemen kunci dalam mewujudkan citacita yang dituangkan dalam visi dan misi Cetak Biru Ekosistem Pengetahuan dan Inovasi.

Cetak biru Ekosistem Pengetahuan dan Inovasi ini mengusung dua prinsip utama. Pertama, pentingnya memastikan bahwa pertumbuhan berbasis inovasi bersifat inklusif. Dalam hal tersebut, cetak biru ini juga mempertimbangkan keterkaitan distribusi pendapatan atau ketimpangan yang berbarengan dengan perubahan teknologi.

Prinsip kedua yang diusung adalah pentingnya kebijakan publik berbasis bukti. Cetak biru ini juga menyadari bahwa hubungan antara pengetahuan dan kebijakan publik yang baik merupakan hubungan dua arah. Ekosistem pengetahuan yang kuat akan menghasilkan bukti yang diperlukan untuk menyusun kebijakan publik yang baik; sebaliknya, kebijakan publik yang baik akan memperkuat ekosistem pengetahuan.

Penekanan pokok sasaran untuk memperkuat ekosistem pengetahuan termasuk di daerah adalah:

- 1. Memastikan kerangka regulasi yang kuat dan jelas.
- 2. Membenahi tata kelembagaan.
- 3. Memperbaiki tata kelola dan mekanisme akuntabilitas.
- 4. Membentuk sumber daya yang dinamis.
- Menyediakan dukungan pendanaan dan insentif yang memadai.

Kelima sasaran diatas sangat relevan untuk diterapkan dan direncanakan pelaksanaannya dilingkup Pemerintah Kota Surakarta



sebagai rekomendasi kebijakan umum dalam implementasi Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Kota Surakarta.

4.2. Kebijakan Teknis Akselerasi

Secara lebih fokus, Rekomendasi Kebijakan Teknis Akselerasi dalam Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Kota Surakarta dapat di rekomendasikan sebagai berikut:

- 1. Rekomendasi atas Evaluasi Terhadap Tujuan dan Sasaran
 - Mendasarkan pada evaluasi terhadap tujuan dan sasaran dalam Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta Tahun 2021-2025 dapat dilihat bahwa dari 7 sasaran yang telah dirumuskan yaitu:
 - Terwujudnya lembaga pengembangan IPTEK di Kota Surakarta dan meningkatnya peran lembaga STP dan Bidang Penelitian dan Pengembangan Bapelitbangda Kota Surakarta sebagai lembaga pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
 - 2. Terwujudnya Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Kota Surakarta pada semua bidang pembangunan baik berkaitan dengan tata kelola pemerintahan, bidang ekonomi dan sumberdaya alam, bidang pemerintahan dan pembangunan manusia maupun bidang infrastruktur dan pengembangan wilayah.
 - 3. Meningkatnya kapasitas dan kompetensi Sumberdaya Manusia pada aparatur maupun lembaga perguruan tinggi dalam rangka menciptakan dan meningkatkan Kemajuan IPTEK di Kota Surakarta.
 - 4. Meningkatnya ketersediaan sarana dan prasarana pengembangan IPTEK pada Perangkat Daerah dan Lembaga Pendidikan Tinggi.



- 5. Meningkatnya komitmen Pemerintah Kota Surakarta untuk memberikan perhatian pada pengembangan IPTEK di Kota Surakarta.
- 6. Terwujudnya pendanaan pengembangan IPTEK di luar APBD Kota Surakarta.
- 7. Meningkatnya jejaring Kerjasama pengembangan IPTEK Di Kota Surakarta

Dimana alat ukur indikator sebagai gambaran keberhasilan sasarannya sebanyak 10 indikator yaitu

- 1. Persentase lembaga Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang ditingkatkan.
- 2. Ketersediaan database Lembaga Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta keahliannya.
- 3. Persentase fokus Iptek yang dikembangkan.
- 4. Persentase SDM Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang ditingkatkan.
- 5. Persentase sarpras Iptek yang tersedia.
- 6. Persentase peningkatan alokasi Dana Untuk IPTEK.
- 7. Persentase peningkatan Dana Iptek Berasal dari APBD Prov dan APBN.
- 8. Persentase anggaran penelitian dan pengembangan terhadap total APBD.
- 9. Persentase kerjasama antar stakeholder Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi daerah.
- 10. Ketersediaan Sistem Informasi Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Namun hasil monitoring dan evaluasi menunjukkan bahwa indikator tersebut diatas belum ter-operasionalisasi dan diterjemahkan ke dalam aktifitas program dan kegiatan, disisi lain sebagai dokumen perencanaan sektoral terkait Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi belum memuat target pada masing-



masing indikator sasaran sehingga menyulitkan untuk melihat keberhasilan capaiannya.

Namun demikian, beberapa indikator yang dapat dikatakan sebagai representasi kemajuan IPTEK di Kota Surakarta dapat dilihat pada realisasi atas 3 indikator sebagai berikut:

- 1. Indeks Inovasi Daerah.
- 2. Persentase Penerapan Inovasi.
- 3. Persentase rekomendasi hasil penelitian dan pengembangan yang ditindaklanjuti.

Mendasarkan pada kondisi hasil evaluasi terhadap tujuan dan sasaran tersebut diatas, maka rekomendasi kebijakan teknis akselerasi dirumuskan sebagai berikut:

- 1. Perlunya menetapkan target pada masing-masing sasaran dan indikator Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta, yang dilengkapi dengan definisi operasional yang dapat memudahkan perangkat daerah pengampu dalam mengawal pelaksanaan dan pencapaian sasaran tersebut.
- 2. Perlunya operasionalisasi ke 7 sasaran dan 10 indikator sasaran yang telah ditetapkan ke dalam lembaga/perangkat daerah pengampu serta penterjemahan ke dalam aktifitas program kegiatan.
- Perlunya penekanan pada fokus riset sebagai muatan lokal di Kota Surakarta sebagai amanat dalam RIRN dan Cetak Biru Ekosistem Pengetahuan dan Inovasi.
- 4. Perlunya kerangka penguatan dan dukungan dari aspek regulasi, kelembagaan, tata kelola hingga sumberdaya yang dinamis dalam penguatan kemajuan IPTEK di Kota Surakarta.
- 5. Integrasi dan konektifitas perencanaan hingga pemanfaatan hasil-hasil riset dari stakeholder/ lembaga terkait.



2. Rekomendasi atas Evaluasi Terhadap Program dan Kegiatan

Mendasarkan pada evaluasi terhadap program dan kegiatan dalam Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta dapat dilihat bahwa

- Aspek Penelitian dan Pengembangan Bidang Pemerintahan 1. dan Pengkajian Peraturan pada tahun 2021 dialokasikan Rp7.293.975.712 anggaran sebesar dengan serapan Rp5.851.116.012 (80,21%).anggaran sebesar Alokasi anggaran tersebut digunakan untuk melaksanakan 10 program yang terdiri dari 10 kegiatan dan 10 Sub kegiatan. Diukur dari sebanyak 22 indikator, Adapun dari hasil evaluasi diketahui ada sebanyak 14 indikator yang telah mencapai target dan sisanya yaitu 8 indikator belum mencapai target.
- 2. Aspek Penelitian dan Pengembangan Bidang sosial dan Kependudukan pada tahun 2021 dialokasikan anggaran sebesar Rp8.256.604.435 dengan serapan anggaran sebesar Rp7.031.050.654 (85,16%). Alokasi anggaran tersebut digunakan untuk melaksanakan 9 program yang terdiri dari 9 kegiatan dan 9 Sub kegiatan. Diukur dari sebanyak 22 indikator, Adapun dari hasil evaluasi diketahui ada sebanyak 19 indikator yang telah mencapai target dan sisanya yaitu 3 indikator belum mencapai target.
- 3. Aspek Penelitian dan Pengembangan Bidang Ekonomi dan Pembangunan pada tahun 2021 dialokasikan anggaran sebesar Rp6.805.967.377 dengan serapan anggaran sebesar Rp6.250.990.596 (91,85%). Alokasi anggaran tersebut digunakan untuk melaksanakan 10 program yang terdiri dari 11 kegiatan dan 12 Sub kegiatan. Diukur dari sebanyak 27 indikator, Adapun dari hasil evaluasi diketahui ada sebanyak 26 indikator yang telah mencapai target dan sisanya yaitu 1 indikator belum mencapai target.



4. Aspek pengembangan inovasi dan teknologi pada tahun 2021 dialokasikan anggaran sebesar Rp650.190.262 dengan serapan anggaran sebesar Rp511.479.400 (78,67%). Alokasi anggaran tersebut digunakan untuk melaksanakan 3 program yang terdiri dari 3 kegiatan dan 4 Sub kegiatan. Diukur dari sebanyak 8 indikator, Adapun dari hasil evaluasi diketahui semua indikator pada aspek inovasi dan teknologi telah mencapai target.

Mendasarkan pada kondisi hasil evaluasi terhadap program dan kegiatan tersebut diatas, maka rekomendasi kebijakan teknis akselerasi dirumuskan sebagai berikut:

- Kerangka penetapan dan perumusan program dan kegiatan belum sepenuhnya memiliki daya ungkit terhadap pencapaian sasaran yang ditetapkan. Sehingga ke depan perlu di sinkronkan dan disejajarkan antara rumusan program dan kegiatan yang direncanakan dengan sasaran dan indikator yang akan dicapai.
- 2. Sebagian besar perangkat daerah pengampu belum mengawal dan memperhatikan dokumen Rencana Aksi Kemajuan IPTEK Kota Surakarta untuk diterjemahkan ke dalam usulan rencana kerja (RENJA) perangkat daerah termasuk alokasi anggaran dan indikator kinerja program kegiatan yang akan dicapai. Sehingga penekanan pada aspek sosialisasi informasi serta pemberian notifikasi program kegiatan Kemajuan IPTEK perlu dipertimbangkan.
- 3. Belum semua program dan kegiatan yang memang terkait dengan Kemajuan IPTEK dimasukkan dan dirumuskan ke dalam Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta dimana sebagian besar masih menggunakan Rumpun Program dan Kegiatan Kelitbangan. Sehingga ke depan perlu diterjemahkan dan dirumuskan program dan kegiatan lainnya yang terkait dengan Kemajuan IPTEK.



- 4. Perlunya rumusan program dan kegiatan yang khusus terkait dengan
 - a. Peningkatan kapasitas dan kompetensi Sumberdaya Manusia pada aparatur maupun lembaga perguruan tinggi dalam rangka menciptakan dan meningkatkan Kemajuan IPTEK di Kota Surakarta.
 - b. Upaya mengakselerasi dan merencanakan pendanaan pengembangan IPTEK di luar APBD Kota Surakarta.
 - c. Upaya mengakselerasi jejaring Kerjasama pengembangan IPTEK Di Kota Surakarta.



BAB V

PENUTUP

Monitoring dan evaluasi terhadap dokumen Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi (IPTEK) Kota Surakarta Tahun 2021-2025 secara khusus tahun evaluasi 2021 merumuskan rekomendasi sebagai berikut:

5.1. Rekomendasi Kebijakan Umum

- 1. Mempertimbangkan arahan dan fokus Riset dalam Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) 2017-2045.
- 2. Mempertimbangkan arahan dalam Cetak Biru Ekosistem Pengetahuan dan Inovasi.
- 3. Penekanan pokok sasaran untuk memperkuat ekosistem pengetahuan di Kota Surakarta yaitu regulasi, tata kelembagaan, tata kelola dan mekanisme akuntabilitas serta sumber daya yang dinamis.

5.2. Rekomendasi Teknis Akseleratif:

- Perlunya menetapkan target pada masing-masing sasaran dan indikator Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta, yang dilengkapi dengan definisi operasional yang dapat memudahkan perangkat daerah pengampu dalam mengawal pelaksanaan dan pencapaian sasaran tersebut.
- 2. Perlunya operasionalisasi ke 7 sasaran dan 10 indikator sasaran yang telah ditetapkan ke dalam lembaga/perangkat daerah pengampu serta penerjemahan ke dalam aktivitas program kegiatan.
- Perlunya penekanan pada fokus riset sebagai muatan lokal di Kota Surakarta sebagai amanat dalam RIRN dan Cetak Biru Ekosistem Pengetahuan dan Inovasi.



- 4. Perlunya kerangka penguatan dan dukungan dari aspek regulasi, kelembagaan, tata kelola hingga sumberdaya yang dinamis dalam penguatan kemajuan IPTEK di Kota Surakarta.
- 5. Integrasi dan konektifitas perencanaan hingga pemanfaatan hasil-hasil riset dari stakeholder/ lembaga terkait.
- 6. Kerangka penetapan dan perumusan program dan kegiatan belum sepenuhnya memiliki daya ungkit terhadap pencapaian sasaran yang ditetapkan. Sehingga ke depan perlu di sinkronkan dan disejajarkan antara rumusan program dan kegiatan yang direncanakan dengan sasaran dan indikator yang akan dicapai.
- 7. Sebagian besar perangkat daerah pengampu belum mengawal dan memperhatikan dokumen Rencana Aksi Kemajuan IPTEK Kota Surakarta untuk diterjemahkan ke dalam usulan rencana kerja (RENJA) perangkat daerah termasuk alokasi anggaran dan indikator kinerja program kegiatan yang akan dicapai. Sehingga penekanan pada aspek sosialisasi informasi serta pemberian notifikasi program kegiatan Kemajuan IPTEK perlu dipertimbangkan.
- 8. Belum semua program dan kegiatan yang memang terkait dengan Kemajuan IPTEK dimasukkan dan dirumuskan ke dalam Rencana Induk Kemajuan IPTEK Kota Surakarta dimana sebagian besar masih menggunakan Rumpun Program dan Kegiatan Kelitbangan. Sehingga ke depan perlu diterjemahkan dan dirumuskan program dan kegiatan lainnya yang terkait dengan Kemajuan IPTEK.
- 9. Perlunya rumusan program dan kegiatan yang khusus terkait dengan
 - a. Peningkatan kapasitas dan kompetensi Sumberdaya Manusia pada aparatur maupun lembaga perguruan tinggi dalam rangka menciptakan dan meningkatkan Kemajuan IPTEK di Kota Surakarta.



- b. Upaya mengakselerasi dan merencanakan pendanaan pengembangan IPTEK di luar APBD Kota Surakarta.
- c. Upaya mengakselerasi jejaring Kerjasama pengembangan IPTEK Di Kota Surakarta.

Mendasarkan pada kebijakan umum dan kebijakan teknis akseleratif diatas maka perlu untuk mereview dokumen Rencana Induk Kemajuan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi (IPTEK) Kota Surakarta Tahun 2021-2025 untuk dapat dirumuskan dan disesuaikan kembali dengan dinamika kondisi yang ada, disesuaikan dengan perkembangan regulasi, dinamika perubahan kelembagaan perangkat daerah hingga penterjemahan/ operasionalisasi target pada tujuan dan sasaran serta integrasi dengan program dan kegiatan yang akan dilakukan oleh perangkat daerah pengampu yang sejalan dengan tahun perencanaan RPJMD Kota Surakarta Tahun 2021-2026.