

# **LAPORAN KINERJA TAHUN. 2019**

**SUBDIREKTORAT SNSU RADIASI DAN BIOLOGI  
DIREKTORAT SNSU MEKANIKA, RADIASI DAN BIOLOGI**



## KATA PENGANTAR

Laporan Kinerja (LKj) Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi merupakan perwujudan pertanggungjawaban atas kinerja pencapaian visi dan misi Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi pada Tahun Anggaran 2019. Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi Tahun 2019 merupakan Laporan Kinerja tahun kelima Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) Tahun 2015-2019. Penyusunan Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi mengacu pada Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2006 tentang Pelaporan Keuangan dan Kinerja Instansi Pemerintah, Peraturan Pemerintah Nomor 29 Tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah, Peraturan Menteri PAN dan RB Nomor 53 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, Pelaporan Kinerja, dan Tata Cara Reviu Atas Laporan Kinerja Instansi Pemerintah, Perka BSN No. 5 Tahun 2016 tentang Pedoman Pelaksanaan Sistem Akuntabilitas Instansi Pemerintah di Lingkungan BSN, serta Rencana Strategis BSN Tahun 2015-2019.

Pada tahun 2019, Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi sebagai bagian dari Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi bertekad melaksanakan Reformasi Birokrasi, dimana penguatan kinerja merupakan salah satu sasaran area perubahan untuk memberikan keyakinan yang memadai bahwa program-program berjalan sesuai dengan yang ditargetkan. Disamping itu, Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi juga telah melakukan perubahan sasaran dalam rangka menyelaraskan terjadinya perubahan sasaran strategis BSN untuk periode 2015-2019.

Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi Tahun 2019 ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi dalam pengambilan keputusan guna peningkatan kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi di masa mendatang, melalui pelaksanaan program dan kegiatan secara lebih optimal.

Tangerang Selatan, 22 Januari 2020  
Kepala Subdirektorat SNSU Radiasi dan Biologi



Umi Nuraeni,

## RINGKASAN EKSEKUTIF

Perjanjian Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi Tahun 2019 telah menetapkan 2 (dua) sasaran dengan 2 (dua) Indikator Kinerja. Sasaran dan Indikator Kinerja tersebut merupakan perwujudan pelaksanaan Program Dukungan Manajemen dan Pelaksanaan Tugas Teknis Lainnya BSN yang diamanatkan kepada Sub Direktorat Radiasi dan Biologi.

Berikut disajikan tabel capaian perjanjian kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi tahun 2019 menurut Sasaran:

**Tabel Sasaran, Indikator Kinerja, Target dan Capaian Tahun 2019**

Sasaran	Indikator Kinerja	Target	Realiasi	% Capaian*
<b>Internal Process Perspectives</b>				
1. Meningkatnya ketelusuran standar nasional satuan ukuran Radiasi dan Biologi	Jumlah laboratorium SNSU bidang Biologi	1 laboratorium	1 laboratorium	100%
	<b>Rata-rata capaian Sasaran 1</b>			100%
2. Tersedianya kebijakan standar nasional satuan ukuran	Jumlah kebijakan standar nasional satuan ukuran Radiasi dan Biologi berbasis penelitian	1 dokumen	1 dokumen	100 %
	<b>Rata-rata capaian Sasaran 2</b>			100 %
<b>Rata-rata capaian Sasaran 2019</b>				<b>100 %</b>

Dari 2 (dua) indikator kinerja di Subdirektorat SNSU Radiasi dan Biologi, seluruhnya mencapai target yang ditetapkan.

# DAFTAR ISI

<b>Halaman Cover</b>	1
<b>Kata Pengantar</b>	2
<b>Ringkasan Eksekutif</b>	3
<b>Daftar Isi</b>	4
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1 Latar Belakang	5
I.2 Maksud dan Tujuan	5
I.3 Tugas, Fungsi dan Struktur Organisasi	6
I.4 Sumber Daya Manusia	7
I.5 Peran Strategis	7
<b>BAB II PERENCANAAN KINERJA</b>	
II.1 Perencanaan Strategis	8
II.1.1 Visi dan Misi	8
II.1.2 Tujuan dan Sasaran	8
II.2 Perjanjian Kinerja	10
<b>BAB III AKUNTABILITAS KINERJA</b>	
III.1 Capaian Kinerja	13
III.2 Realisasi Anggaran	16
<b>BAB IV PENUTUP</b>	
Penutup	17
<b>LAMPIRAN</b>	
Perjanjian Kinerja Tahun 2019	18

## **I.1 LATAR BELAKANG**

Setiap instansi Pemerintah mempunyai kewajiban menyusun Laporan Kinerja pada akhir periode anggaran. Hal ini telah diatur dalam Peraturan Presiden (Perpres) Nomor 29 Tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah dan PermenPANRB No. 53 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, Pelaporan Kinerja dan Tata Cara Reviu Atas Laporan Kinerja Instansi. Laporan Kinerja tersebut merupakan laporan kinerja tahunan yang berisi pertanggungjawaban kinerja suatu instansi dalam mencapai tujuan/sasaran strategis instansi. Penyusunan Laporan Kinerja (LKj) tersebut juga menjadi kewajiban Sub Direktorat Radiasi dan Biologi sebagai salah satu unit kerja di lingkungan Badan Standardisasi Nasional (BSN) yang disusun secara berjenjang sesuai Peraturan Kepala BSN No. 5 Tahun 2016 tentang Pedoman Pelaksanaan Sistem Akuntabilitas Instansi Pemerintah di Lingkungan Badan Standardisasi Nasional.

Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi memberikan kontribusi khususnya pada kinerja Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi dan secara keseluruhan terhadap BSN. Oleh karena itu, penyusunan Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi merupakan bahan masukan dalam penyusunan Laporan Kinerja Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi tahun 2019.

## **I.2 MAKSUD DAN TUJUAN**

Maksud penyusunan Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi adalah sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada publik atas pelaksanaan program/kegiatan serta akuntabilitas kinerja dalam rangka mencapai visi dan misi Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi, dengan tujuan sebagai berikut :

1. Memberikan informasi kinerja yang terukur kepada pemberi mandat atas kinerja yang telah dan seharusnya dicapai;
2. Sebagai upaya perbaikan berkesinambungan bagi instansi pemerintah untuk meningkatkan kinerjanya.

Hasil evaluasi yang dilakukan akan digunakan sebagai dasar penyusunan beberapa rekomendasi untuk menjadi masukan dalam menetapkan kebijakan dan strategi yang akan datang sehingga dapat meningkatkan kinerja Unit Kerja.

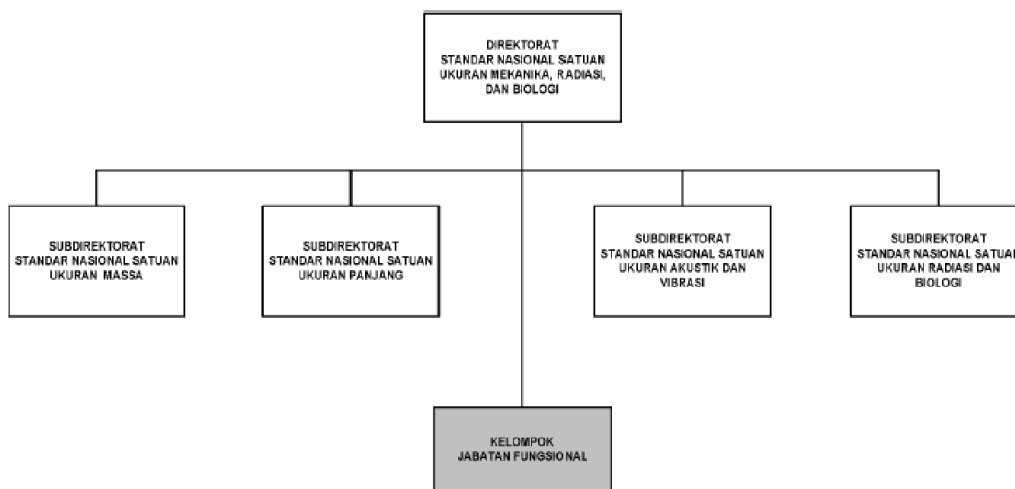
### I.3 TUGAS, FUNGSI DAN STRUKTUR ORGANISASI

Berdasarkan Peraturan Badan Standardisasi Nasional Nomor 10 Tahun 2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Standardisasi Nasional, tugas Subdirektorat SNSU Radiasi dan Biologi adalah penyusunan kebijakan, pelaksanaan kebijakan, pelaksanaan evaluasi dan pelaporan, pelaksanaan pemenuhan kewajiban internasional di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketelusuran pengukuran Mekanika, Radiasi dan Biolog.

Untuk menjalankan tugas pokok tersebut, Subdirektorat SNSU Akustik & Vibrasi berada dalam struktur Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi, dimana Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi menyelenggarakan fungsi:

1. penyiapan penyusunan kebijakan di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran massa, panjang, akustik dan vibrasi, serta radiasi dan biologi;
2. penyiapan pelaksanaan kebijakan di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran massa, panjang, akustik dan vibrasi, serta radiasi dan biologi;
3. penyiapan pelaksanaan evaluasi dan pelaporan di bidang pengelolaan standar nasional satuan dan sistem ketertelusuran pengukuran massa, panjang, akustik dan vibrasi, serta radiasi dan biologi; dan
4. penyiapan pelaksanaan pemenuhan kewajiban internasional di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran massa, panjang, akustik dan vibrasi, serta radiasi dan biologi.

Struktur Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi yang berada di bawah Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi dapat dilihat pada gambar berikut.



**Gambar I.1**  
**Struktur Organisasi Direktorat Standar Nasional Standar Ukuran**

## I.4 SUMBER DAYA MANUSIA

Untuk mendukung pelaksanaan operasional organisasi, sampai dengan 31 Desember 2019 Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi memiliki personel berstatus Aparatur Sipil Negara (ASN) sebanyak 1 (satu) orang, dengan rincian sesuai tabel berikut:

**Tabel I.1**  
**Personel ASN Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi**

No	Uraian	Jenjang Pendidikan			Jumlah Orang
		> S1	S1	S2	
1	Kepala Subdirektorat SNSU Radiasi dan Kalibrasi		√	√	1
	<b>Jumlah</b>	...	...	...	<b>1</b>

## I.5 PERAN STRATEGIS

Dengan ditetapkan Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (SPK), BSN diharapkan memberikan kontribusi dalam pemecahan masalah yang dihadapi selama ini.

Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi mempunyai peran strategis dalam mendukung pelaksanaan fungsi BSN, yaitu terwujudnya infrastruktur mutu nasional. Untuk itu, sesuai dengan tugas dan fungsinya telah mengidentifikasi potensi, permasalahan Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi yang dihadapi, dan tindak lanjut yang akan dilakukan dalam mendukung pelaksanaan fungsi BSN.

**Tabel I.2**  
**Potensi dan Permasalahan Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi**

POTENSI	PERMASALAHAN	TINDAK LANJUT
1. penyediaan laboratorium SNSU Radiasi dan Biologi	1. penyediaan prasarana dan sarana Gedung 2. penyediaan SDM	1. koordinasi dengan PKU untuk pengadaan Gedung dan alat 2. koordinasi dengan SDM OH
1. penetapan Ruang lingkup laboratorium SNSU bidang Biologi	1. belum teridentifikasi Ruang lingkup 1 laboratorium SNSU bidang Radiasi dan Biologi	1. Berkoordinasi dengan stakeholder, kementerian/ lembaga terkait 2. Berkoordinasi dengan NMI yang memiliki ruang lingkup yang sama

## II.1 PERENCANAAN STRATEGIS

### II.1.1 Visi dan Misi

**R**umusan visi dan misi Rencana Strategis (Renstra) Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi Tahun 2015-2019 adalah sebagai berikut.

#### VISI

Terwujudnya pengelolaan standar nasional satuan ukuran Mekanika, Radiasi, dan Biologi yang handal untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat dan daya saing bangsa

#### MISI

1. Menyiapkan penyusunan kebijakan di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran massa, panjang, akustik, dan vibrasi, serta radiasi dan biologi;
2. Menyiapkan pelaksanaan kebijakan di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran massa, panjang, akustik, dan vibrasi, serta radiasi dan biologi;
3. Menyiapkan pelaksanaan evaluasi dan pelaporan di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran massa, panjang, akustik, dan vibrasi, serta radiasi dan biologi; dan
4. Menyiapkan pelaksanaan pemenuhan kewajiban internasional di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran massa, panjang, akustik, dan vibrasi, serta radiasi dan biologi.

### II.1.2 Tujuan dan Sasaran

Tujuan merupakan sesuatu apa yang akan dicapai atau dihasilkan dalam jangka waktu satu sampai dengan lima tahunan. Tujuan ditetapkan dengan mengacu kepada pernyataan visi dan misi serta didasarkan pada isu-isu dan analisis strategis, serta mengarahkan perumusan sasaran, kebijakan, program, dan kegiatan dalam rangka merealisasi misi. Tujuan yang dirumuskan berfungsi juga untuk mengukur sejauh mana visi dan misi Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi telah dicapai mengingat tujuan yang akan



dicapai Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi dirumuskan berdasarkan visi dan misi organisasi.

Rumusan tujuan Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi adalah sebagai berikut:

## TUJUAN

Dalam rangka mewujudkan visi dan melaksanakan misi BSN tahun 2015 -2019 telah ditetapkan tujuan yang akan di capai oleh Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi di akhir periode 2015 – 2019 sebagai berikut:

1. Meningkatkan presentase pertumbuhan ekspor produk nasional yang didukung SNI, laboratorium, lembaga sertifikasi dan metrologi (Standar Nasional Satuan Ukuran).
2. Meningkatkan presentase pertumbuhan penduduk ber-SNI di pasar retail dalam negeri.
3. Meningkatkan kepuasan masyarakat terhadap efektivitas system standardisasi dan penilaian kesesuaian.
4. Meningkatkan daya saing produk berstandar di pasar domestik dan global.

Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi selaku Unit Teknis di lingkungan BSN. Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi dituntut agar dapat mengikuti perkembangan dan dinamika di lingkungan BSN untuk meningkatkan kualitas, produktivitas dan kinerja pelaksanaan fungsi BSN. Untuk itu, pencapaian kinerja Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi harus dapat dinilai dari aspek ketepatan penentuan sasaran strategis, indikator kinerja, ketepatan target dan keselarasan antara kinerja output dan kinerja *outcome*.

Pada tahun 2019, sasaran Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi telah dilakukan penyempurnaan dalam rangka perbaikan berkelanjutan.

## SASARAN

Sasaran yang ditetapkan untuk mencapai tujuan Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi, dan Biologi berdasarkan Perjanjian Kinerja Tahun 2019 adalah sebagai berikut:

1. Diterbitkannya 750 sertifikat kalibrasi
2. Tersedianya tiga (3) kebijakan standar nasional satuan ukuran
3. Diperolehnya Kunjungan praktisi ke laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia oleh 120 orang

4. Diperolehnya kemampuan pengukuran dan kalibrasi yang dihasilkan dan diakui secara internasional untuk bidang termoelektrik dan kimia sebanyak 61 jenis layanan.
5. Tersedianya 62 jenis layanan untuk lingkup kemampuan pengukuran dan kalibrasi bidang Termoelektrik dan Kimia.
6. Keikutsertaan tenaga ahli dalam kegiatan asesmen dan panitia teknis akreditasi LPK (lembaga penilaian kesesuaian) sebanyak 30 orang kali.
7. Keikutsertaan dalam forum metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional sebanyak 10 orang kali.
8. Memperoleh tiga (3) posisi dan peran strategis dalam organisasi metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional
9. Mampu melayani 100 perusahaan.
10. Teraksesnya informasi dan layanan berbasis online oleh masyarakat.
11. Meningkatnya kompetensi pegawai melalui peningkatan jenjang pendidikan, diklat dan pelatihan.
12. Terselenggaranya sosialisasi dan workshop kemetrologian yang dihadiri oleh 250 orang yang merupakan stakeholder dari berbagai sektor terkait.

## II.2 PERJANJIAN KINERJA

Perjanjian Kinerja merupakan Pernyataan Kinerja atau Perjanjian Kinerja antara atasan dan bawahan untuk mewujudkan target kinerja tertentu berdasarkan pada sumber daya yang dimiliki oleh instansi. Perjanjian kinerja dimanfaatkan oleh pimpinan instansi pemerintah untuk menilai keberhasilan organisasi pada akhir tahun.

Sebagai upaya untuk terus melakukan perbaikan dalam pengukuran kinerja, pada tahun 2019 telah dilakukan penyempurnaan Indikator Kinerja Sasaran Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi sehingga indikator kinerja Perjanjian Kinerja Tahun 2019 juga mengalami perubahan. Berikut adalah Perjanjian Kinerja Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi tahun 2019 berdasarkan sasaran, indikator kinerja dan target.

**Tabel II.1**  
**Perjanjian Kinerja Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi Tahun 2019**

Sasaran	Indikator Kinerja	Target 2019
<b>Customer Perspectives</b>		
1. Terwujudnya daya saing produk berstandar di pasar domestik dan global	1. Persentase pertumbuhan ekspor Produk nasional yang didukung SNI, Laboratorium, Lembaga Sertifikasi dan Metrologi (Standar nasional Satuan Ukuran)	2,5%
	2. Persentase pertumbuhan produk ber-SNI di pasar retail dalam negeri	1%
	3. Indeks kepuasan masyarakat	4,40 nilai

Sasaran	Indikator Kinerja	Target 2019
	terhadap efektivitas Sistem Standardisasi dan Penilaian Keseuaian	
<b>Internal Process Perspectives</b>		
2. Meningkatkan kapasitas Kualitas Pengelolaan Standar Nasional Satuan Ukuran	4. Jumlah Sertifikat Kalibrasi yang Diterbitkan	750 sertifikat
	5. Jumlah Kebijakan SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi	3 dokumen
	6. Jumlah kunjungan praktisi ke laboratorium SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi	120 orang
	7. Jumlah kemampuan pengukuran dan kalibrasi yang dihasilkan dan diakui secara internasional bidang Mekanika, Radiasi dan Biologi	61 jenis layanan
	8. Jumlah lingkup kemampuan pengukuran dan kalibrasi bidang Mekanika, Radiasi dan Biologi	62 jenis layanan
	9. Jumlah keikutsertaan tenaga ahli dalam kegiatan asesmen dan panitia teknis akreditasi LPK (lembaga penilai keseuaian)	30 orang kali
	10. Jumlah keikutsertaan dalam forum metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional	10 orang kali
	11. Jumlah posisi dan peran strategis dalam organisasi metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional	3 posisi
	12. Jumlah perusahaan yang dilayani	100 perusahaan
	13. Jumlah masyarakat yang mengakses informasi dan layanan berbasis online	150 pengunjung
	14. Jumlah pegawai yang meningkat kompetensinya melalui peningkatan jenjang pendidikan, diklat, dan pelatihan	45 rang
15. Jumlah peserta sosialisasi dan workshop	250 peserta	
<b>Learning and Growth Perspectives</b>		
3. Meningkatkan kinerja pengelolaan anggaran	16. Persentase realisasi anggaran Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi	>97%

Sebagaimana tercantum dalam tabel di atas, Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi pada tahun 2019 menetapkan sebanyak 3 (tiga) sasaran di mana setiap sasaran memiliki indikator kinerja sebagai acuan untuk mengukur keberhasilan atau kegagalan pada setiap pelaksanaannya.

Untuk memastikan ketercapaian Perjanjian Kinerja Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi telah dilakukan cascading Perjanjian Kinerja pada tingkat Subdirektorat Tahun 2019 sebagaimana terlihat pada tabel di bawah ini.

**Tabel II.2**  
**Perjanjian Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi Tahun 2019**

No	Sasaran	Indikator Kinerja	Target 2019
1	Meningkatnya Kapasitas dan Kualitas Pengelolaan Standar Nasional Satuan Ukuran	1. Jumlah laboratorium SNSU bidang Biologi	1 Lab
		2. Jumlah kebijakan ruang Lingkup laboratorium SNSU bidang Biologi	1 dokumen

Dalam rangka mencapai sasaran yang telah ditetapkan, Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi melaksanakan satu (1) kegiatan dalam satu (1) program. Adapun program dan kegiatan tersebut termasuk output yang akan dihasilkan adalah sebagai berikut:

Program : Pengembangan Standardisasi Nasional, melalui

Kegiatan : Peningkatan Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi, dan Biologi, yang akan menghasilkan

Output : Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi, dan Biologi

Dalam rangka menghasilkan output ini, Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi, dan Biologi melaksanakan komponen kegiatan sebagai berikut:

1. Peningkatan Pengelolaan Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi, dan Biologi
2. Meningkatkan Pengakuan Internasional Terhadap Kemampuan Pengukuran Metrologi Nasional Mekanika, Radiasi, dan Biologi
3. Melaksanakan Penguatan Laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran (SNSU) Mekanika, Radiasi, dan Biologi

**A**kuntabilitas kinerja adalah pertanggungjawaban kinerja instansi dalam mencapai tujuan dan sasaran strategis instansi dan digunakan sebagai dasar untuk menilai keberhasilan dan kegagalan pelaksanaan kegiatan sesuai sasaran dan tujuan yang telah ditetapkan dalam rangka mewujudkan visi dan misi lembaga.

Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi berkewajiban untuk melaporkan akuntabilitas kinerja melalui penyajian Laporan Kinerja. Laporan Kinerja tersebut menggambarkan tingkat keberhasilan dan kegagalan selama kurun waktu 1 (satu) tahun berdasarkan sasaran, program dan kegiatan yang telah ditetapkan. Untuk mendukung pencapaian kinerjanya, Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi telah melaksanakan beberapa aktivitas kegiatan yang disesuaikan dengan tugas pokok dan fungsinya. Pelaksanaan aktivitas kegiatan tersebut selanjutnya dituangkan dalam Laporan Subdirektorat Standar Nasional Satuan ukuran Radiasi dan Biologi Tahun 2019.

### **III.1 CAPAIAN KINERJA**

Pencapaian kinerja adalah hasil kerja yang dicapai organisasi sesuai dengan wewenang dan tanggung jawabnya dalam rangka mencapai tujuan dan sasaran organisasi. Dalam rangka mendukung pencapaian tujuan dan sasaran untuk mewujudkan visi dan misi, Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi maka telah ditetapkan sasaran dan target kinerja. Sasaran dan target kinerja tersebut dicapai melalui pelaksanaan program dan kegiatan serta aktivitas kegiatan sebagaimana telah disampaikan pada Bab II. Pencapaian masing-masing sasaran dan target yang terkait Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi and Biologi yang direncanakan dalam Tahun 2019 berdasarkan Perjanjian Kinerja, dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel III.1**

**Pencapaian Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi Tahun 2019**

Sasaran	Indikator Kinerja	Target	Realiasi	Capaian %
1. Meningkatnya Kapasitas dan Kualitas Pengelolaan Standar Nasional Satuan Ukuran	1. Jumlah laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran bidang Biologi	1 laboratorium	1 laboratorium	100
	2. Jumlah kebijakan standar nasional satuan ukuran Radiasi dan Biologi berbasis penelitian	1 kebijakan	1 kebijakan	100

Berdasarkan tabel di atas, berikut diuraikan capaian kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi untuk masing-masing sasaran yang telah ditetapkan dalam Perjanjian Kinerja.

Pencapaian sasaran tersebut dijelaskan sebagai berikut.

<b>SASARAN</b>	Meningkatnya Kapasitas dan Kualitas Pengelolaan Standar Nasional Satuan Ukuran
----------------	--

**Tabel III.  
Capaian Kinerja Sasaran**

Indikator Kinerja	Satuan	Capaian 2019		
		Target	Realisasi	%
1. Jumlah laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran bidang Biologi	gedung	1	1	100%
2. Jumlah kebijakan standar nasional satuan ukuran Radiasi dan Biologi berbasis penelitian	Dokumen	1	1	100%
<b>Rata-rata capaian Sasaran</b>				<b>100%</b>

Indikator kinerja untuk mengukur terwujudnya sasaran meningkatnya kapasitas dan kualitas pengelolaan standar nasional satuan ukuran terdiri dari 2 (dua) indikator kinerja. Capaian kinerja untuk indikator kinerja tersebut rata-rata capaian sebesar 100 %, dimana untuk kedua indikator kinerja tersebut memperoleh capaian masing-masing sebesar 100%. Berikut disampaikan rincian capaian indikator kinerja sasaran.

1. **Indikator Kinerja 1:** Jumlah laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran bidang Radiasi dan Biologi

Di tahun 2019, Subdirektorat SNSU Radiasi dan Biologi ditargetkan dapat mengembangkan sebuah laboratorium SNSU untuk pengukuran biologi. Mengingat kegiatan Subdirektorat SNSU Radiasi dan Biologi baru dimulai pada bulan September, target tersebut tentunya tidak dapat tercapai dalam bentuk laboratorium fisik. Oleh karena itu, capaian untuk indikator ini dinilai dalam bentuk konsep laboratorium SNSU biologi yang akan dibangun mulai tahun 2020.

2. **Indikator Kinerja 2:** Jumlah kebijakan Standar Nasional Satuan Ukuran bidang Radiasi dan Biologi berbasis penelitian

Sebagai unit kerja yang bertanggung jawab atas ketertelusuran pengukuran biologi, Subdirektorat SNSU Radiasi dan Biologi perlu menetapkan kebijakan terkait pengelolaan SNSU Biologi. Seperti halnya indikator 1, indikator kedua ini sulit dicapai secara penuh karena penetapan kebijakan memerlukan waktu dan sumber daya yang cukup. Sebagai gantinya, telah dibuat telaahan mengenai sistem ketertelusuran biologi yang akan menjadi titik awal pengembangan konsep ketertelusuran pengukuran biologi yang akan dikembangkan di tahun 2020 dan seterusnya.

### III.3 REALISASI ANGGARAN

Berdasarkan DIPA Nomor SP DIPA-084.01-0/2019 tanggal 5 Desember 2018, pagu anggaran TA 2019 Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi, dan Biologi adalah sebesar Rp 2.023.491.000 dengan realisasi anggaran sebesar Rp1.834.383.411 atau 90.65 %.

Pagu dan realisasi anggaran Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi TA 2019 dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

**Tabel III.3**  
**Pagu dan Realisasi Anggaran**  
**Direktorat SNSU Mekanika, Radiasi dan Biologi TA. 2019**

*Dalam rupiah*

Kode	Kegiatan/Output/Komponen	2019		%
		Pagu	Realisasi	
<b>4178</b>	<b>Peningkatan SNSU Mekanika, Radiasi, dan Biologi</b>	<b>2.023.491.000</b>	<b>1.834.383.411</b>	<b>90.65</b>
051	Penyusunan dan Pelaksanaan Kebijakan Pengelolaan SNSU Mekanika, Radiasi, dan Biologi	26.883.000	23.409.400	87,08
052	Pengakuan Internasional terhadap Kemampuan Pengukuran dan Kalibrasi Metrologi Nasional bidang Mekanika, Radiasi, dan Biologi	569.237.000	555.028.413	97,50
053	Penguatan Laboratorium SNSU Mekanika, Radiasi, dan Biologi	1.427.371.000	1.255.945.598	87,99
	<b>Jumlah</b>	<b>2.023.491.000</b>	<b>1.834.383.411</b>	<b>90.65</b>



Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi Tahun 2018<sup>9</sup> menyajikan pertanggungjawaban dan pencapaian kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi Tahun 2019 dalam mendukung pencapaian visi, misi, tujuan dan sasaran Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi dan Biologi

Berdasarkan hasil pengukuran capaian kinerja kegiatan Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Radiasi dan Biologi Tahun 2019, seluruh kinerja kegiatan telah terlaksana sesuai perjanjian kinerja dan indikator kinerja yaitu terwujudnya laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran bidang Biologi dan tersusunnya kebijakan ruang lingkup laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran bidang Biologi. Adapun langkah-langkah yang harus dilakukan adalah:

1. Mengidentifikasi kebutuhan standar Bilogi berdasarkan regulasi atau amanat pemerintah;
2. Berkoordinasi dengan kementerian/lembaga terkait sinkronisasi kebutuhan kementerian/lembaga terkait dengan kemampuan Laboratorium SNSU Radiasi dan Biologi;
3. Menetapkan kebijakan ruang lingkup laboratorium SNSU Radiasi dan Biologi;
4. Berkoordinasi dengan Biro Perencanaan Keuangan dan Umum untuk kebutuhab pengadaan saran dan prasarana; dan
5. Berkoordinasi dengan Biro SDM OH untuk pengadaan SDM yang handal dan kompeten.

LAMPIRAN

**PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2019**  
**Subdirektorat SNSU Radiasi dan Biologi**

**PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2019**

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintah yang efektif, transparan dan

Nama : Dra. Umi Nuraeni, Apt.,  
Jabatan : Kepala Sub Direktorat Radiasi dan Biologi

Selanjutnya disebut pihak pertama

Nama : Dr. Agustinus Praba Drijarkara, M.eng  
Jabatan : Direktur Standar Nasional Satuan Ukuran Mekanika, Radiasi, dan Biologi

Selaku atasan pihak pertama, selanjutnya disebut pihak kedua

Pihak pertama berjanji akan mewujudkan target kinerja yang seharusnya sesuai  
Pihak kedua akan melakukan supervisi yang diperlukan serta akan melakukan

Pihak  
Kedua

Tangerang Selatan, 24 September 2019  
Pihak Pertama



Dr. Agustinus Praba Drijarkara, M.eng      Dra. Umi Nuraeni, Apt, M.Si

**PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2019  
SUB DIREKTORAT SNSU RADIASI DAN BIOLOGI  
BADAN STANDARDISASI NASIONAL**

SASARAN	INDIKATOR KINERJA	TARGET
1 meningkatnya ketelusuran nasional radiasi dan biologi	1 Jumlah laboratorium SNSU Biologi	1 laboratorium
2 tersedianya kebijakan standar nasional satuan ukuran suhu berbasis penelitian	2 Jumlah kebijakan standar nasional satuan ukuran radiasi dan biologi berbasis penelitian	1 kebijakan

Pihak Kedua

Tangerang Selatan, 24 September 2019  
Pihak pertama



Dr. Agustinus Praba Drijarkara, M.eng

Dra. Umi Nuraeni, Apt, M.Si