

**LAPORAN KINERJA ESELON III
TA. 2019**

**SUBDIREKTORAT
STANDAR NASIONAL SATUAN UKURAN KIMIA**

**DIREKTORAT
STANDAR NASIONAL SATUAN UKURAN
TERMOELEKTRIK DAN KIMIA**

BADAN STANDARDISASI NASIONAL

KATA PENGANTAR

Laporan Kinerja (LKj) Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia merupakan perwujudan pertanggungjawaban atas kinerja pencapaian visi dan misi Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia pada Tahun Anggaran 2019. Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia Tahun 2019 merupakan Laporan Kinerja pertama pada Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) Tahun 2015-2019. Penyusunan Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia 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, serta Rencana Strategis Badan Standardisasi Nasional (BSN) Tahun 2015-2019.

Pada tahun 2019, Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia sebagai bagian dari Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia 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.

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

Tangerang Selatan, Januari 2020
Kepala Subdirektorat SNSU Kimia



Dyah Styarini

RINGKASAN EKSEKUTIF

Perjanjian Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia Tahun 2019 telah menetapkan satu (1) sasaran dengan empat (4) Indikator Kinerja. Sasaran dan Indikator Kinerja tersebut merupakan perwujudan pelaksanaan Program Dukungan Manajemen dan Program Pengembangan Standardisasi Nasional yang diamanatkan kepada Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia.

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

Tabel Sasaran, Indikator Kinerja, Target dan Capaian Tahun 2019

Sasaran	Indikator Kinerja	Target	Realiasi	% Capaian
Internal Process Perspectives				
1. Meningkatnya Kapasitas dan Kualitas Pengelolaan Standar Nasional Satuan Ukuran	1. Jumlah kemampuan pengukuran dan kalibrasi yang dihasilkan dan diakui secara internasional bidang Termoelektrik dan Kimia.	4 Layanan	4 Layanan	100 %
	2. Jumlah keikutsertaan dalam forum metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional.	4 Orang Kali	8 Orang Kali	200 %
	3. Jumlah posisi dan peran strategis dalam organisasi metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional.	2 Posisi	2 Posisi	100%
	4. Jumlah pegawai yang meningkat kompetensinya melalui peningkatan jenjang pendidikan, dilat dan pelatihan.	11 Orang Kali	11 Orang Kali	100%
	Rata-rata capaian Sasaran			100 %
Rata-rata capaian Tahun 2019				100 %

Dari empat (4) indikator kinerja di Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia, tiga (3) indikator kinerja mencapai target yang ditetapkan dan satu (1) indikator kinerja melebihi target yang ditetapkan.

DAFTAR ISI

Halaman Cover	1
Kata Pengantar	2
Ringkasan Eksekutif	3
Daftar Isi	4
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II PERENCANAAN KINERJA	
II.1 Perencanaan Strategis	9
II.1.1 Visi dan Misi	9
II.1.2 Tujuan dan Sasaran	10
II.2 Perjanjian Kinerja	12
BAB III AKUNTABILITAS KINERJA	
III.1 Capaian Kinerja	15
III.2 Realisasi Anggaran	21
BAB IV PENUTUP	
Penutup	22
LAMPIRAN	
Perjanjian Kinerja Tahun 2019	

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 Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia, sebagai salah satu unit kerja di lingkungan Badan Standardisasi Nasional (BSN).

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

I.2 MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud penyusunan Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia adalah sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada publik atas pelaksanaan program/kegiatan serta akuntabilitas kinerja dalam rangka mencapai visi dan misi Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia, 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.

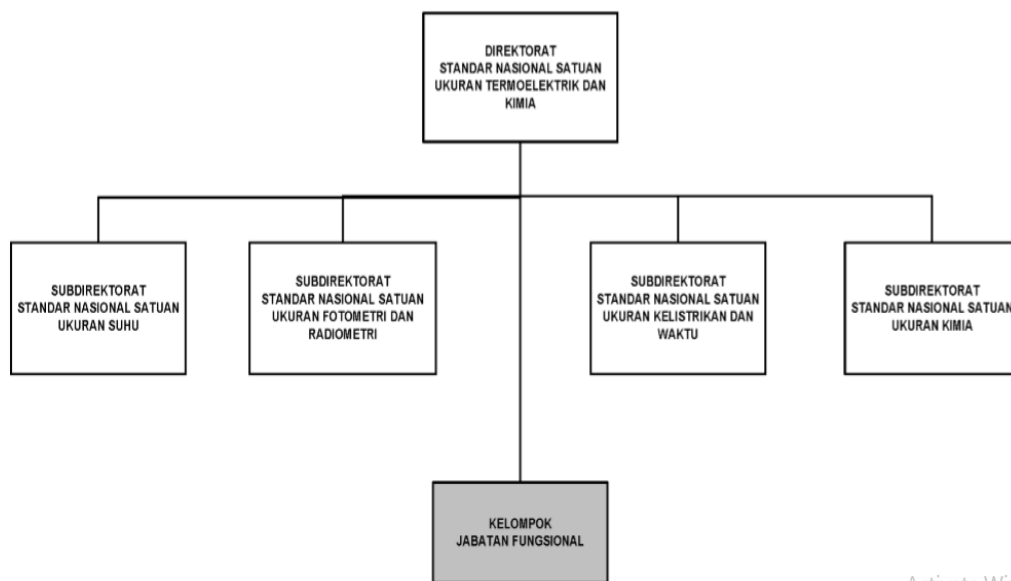
Hasil evaluasi yang dilakukan akan digunakan sebagai dasar penyusunan beberapa rekomendasi untuk menjadi masukan dalam menetapkan

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 Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia adalah melaksanakan penyusunan kebijakan, pelaksanaan kebijakan, pelaksanaan evaluasi dan pelaporan, serta pelaksanaan pemenuhan kewajiban internasional di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran kimia.

Struktur Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia yang berada di bawah Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia dapat dilihat pada gambar berikut.



Activate Windows
Go to Settings to activate

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 Kimia memiliki personel berstatus Aparatur Sipil Negara (ASN) sebanyak tiga (3) orang dengan rincian sesuai tabel berikut:

Tabel I.1
Personel ASN Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia

No	Uraian	Jenjang Pendidikan			Jumlah Orang
		> S1	S1	S2	
1.	Kepala Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia	-	-	1	1
2.	Staf Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia	1	1	-	2
Jumlah		1	1	1	3

Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia dalam menjalankan tugasnya juga didukung oleh personel ASN Peneliti sejumlah enam (6) orang yang tergabung dalam Kelompok Peneliti Metrologi Kimia di bawah koordinasi Pusat Riset dan Pengembangan SDM – BSN.

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 Kimia mempunyai peran strategis dalam mendukung pelaksanaan fungsi BSN, yaitu pengelolaan standar nasional satuan ukuran (SNSU) yang meliputi pengembangan kebijakan pengelolaan SNSU, penyediaan SNSU, pemeliharaan SNSU, serta diseminasi nilai SNSU. Untuk itu, sesuai dengan tugasnya, Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia telah mengidentifikasi potensi, permasalahan yang dihadapi, dan tindak lanjut yang akan dilakukan dalam mendukung pelaksanaan fungsi BSN.

Tabel I.2
Potensi dan Permasalahan
Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia

POTENSI	PERMASALAHAN	TINDAK LANJUT
<p>1. Mengikuti kegiatan <i>interlaboratory comparison</i> (ILC) untuk pengukuran daya hantar listrik yang telah dikembangkan metodenya pada penelitian sebelumnya.</p> <p>2. Kebutuhan nasional akan <i>Certified Reference Material</i> (CRM) sebagai sumber ketertelusuran pengukuran di bidang kimia.</p> <p>3. Kebutuhan nasional akan skema uji profisiensi untuk pengukuran kimia.</p>	<p>Belum tersedianya infrastruktur laboratorium SNSU Kimia serta kurangnya SDM, mengakibatkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - belum dapat berpartisipasi dalam kegiatan ILC; - belum dapat membuat CRM batch baru dan mengecek kestabilan CRM yang sudah pernah dibuat sebelumnya; dan - belum dapat menyelenggarakan Uji Profisiensi 	<p>Mengusulkan kebutuhan laboratorium, peralatan serta SDM untuk dapat menjalankan tugas secara maksimal dalam pengelolaan SNSU Kimia.</p>

II.1 PERENCANAAN STRATEGIS

II.1.1 Visi dan Misi



umusan visi dan misi Rencana Strategis (Renstra) Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia Tahun 2015-2019 adalah sebagai berikut.

VISI

"Terwujudnya pengelolaan standar nasional satuan ukuran termoelektrik dan kimia yang andal untuk meningkatkan daya saing dan kualitas hidup bangsa"

MISI

1. Menyiapkan penyusunan kebijakan di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran suhu, fotometri dan radiometri, kelistrikan dan waktu, serta kimia;
2. Menyiapkan pelaksanaan kebijakan di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran suhu, fotometri dan radiometri, kelistrikan dan waktu, serta kimia;
3. Menyiapkan pelaksanaan evaluasi dan pelaporan di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran suhu, fotometri dan radiometri, kelistrikan dan waktu, serta kimia; dan
4. Menyiapkan pelaksanaan pemenuhan kewajiban internasional di bidang pengelolaan standar nasional satuan ukuran dan sistem ketertelusuran pengukuran suhu, fotometri dan radiometri, kelistrikan dan waktu, serta kimia.

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 Termoelektrik dan Kimia telah dicapai mengingat tujuan dirumuskan berdasarkan visi dan misi organisasi.

Rumusan tujuan Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia adalah sebagai berikut:

TUJUAN

Dalam rangka mewujudkan visi dan pelaksanaan misi BSN 2015 – 2019, telah ditetapkan tujuan yang akan dicapai oleh Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia di akhir periode 2015 – 2019 sebagai berikut:

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

Direktorat Standar Nasional Standar Ukuran Termoelektrik dan Kimia 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 Standar Ukuran Termoelektrik dan Kimia 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 Standar Ukuran Termoelektrik dan Kimia telah dilakukan penyempurnaan dalam rangka perbaikan berkelanjutan.

Berikut sasaran Direktorat Standar Nasional Standar Ukuran Termoelektrik dan Kimia berdasarkan Perjanjian Kinerja Tahun 2019.

SASARAN

Sasaran yang ditetapkan untuk mencapai tujuan Direktorat Standar Nasional Standar Ukuran Termoelektrik dan Kimia 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 69 jenis layanan.
5. Tersedianya 64 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 empat (4) 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 Standar Ukuran Termoelektrik dan Kimia sehingga indikator kinerja Perjanjian Kinerja Tahun 2019 juga mengalami perubahan. Berikut adalah Perjanjian Kinerja Direktorat Standar Nasional Standar Ukuran Termoelektrik dan Kimia tahun 2019 berdasarkan sasaran, indikator kinerja dan target.

Tabel II.1
Perjanjian Kinerja Direktorat Standar Nasional Standar Ukuran Termoelektrik dan Kimia Tahun 2019

Sasaran	Indikator Kinerja	Target 2019
Customer Perspectives		
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 terhadap efektivitas sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian.	4,40 Nilai
Internal Process Perspectives		
2. Meningkatkan kapasitas dan kualitas pengelolaan standar nasional satuan ukuran	4. Jumlah sertifikat kalibrasi yang diterbitkan.	750 sertifikat
	5. Jumlah kebijakan Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia.	3 dokumen
	6. Jumlah kunjungan praktisi ke laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia.	120 orang
	7. Jumlah kemampuan pengukuran dan kalibrasi yang dihasilkan dan	69 jenis layanan

Sasaran	Indikator Kinerja	Target 2019
	diakui secara internasional bidang Termoelektrik dan Kimia.	
	8. Jumlah lingkup kemampuan pengukuran dan kalibrasi bidang termoelektrik dan kimia.	64 jenis layanan
	9. Jumlah keikutsertaan tenaga ahli dalam kegiatan asesmen dan panitia teknis akreditasi LPK (lembaga penilaian kesesuaian).	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.	4 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 orang
	15. Jumlah peserta sosialisasi dan workshop kemetrologian.	250 peserta
Learning and Growth Perspectives		
3. Meningkatkan kinerja pengelolaan anggaran	16. Persentase realisasi anggaran Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia	≥ 97 %

Sebagaimana tercantum dalam tabel di atas, Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia pada tahun 2019 menetapkan sebanyak tiga (3) sasaran dimana setiap sasaran memiliki indikator kinerja sebagai acuan untuk mengukur keberhasilan atau kegagalan pada setiap pelaksanaannya.

Untuk memastikan ketercapaian Perjanjian Kinerja Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia, telah dilakukan cascading Perjanjian Kinerja pada tingkat Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia Tahun 2019 sebagaimana terlihat pada tabel di bawah ini.

Tabel II.2
Perjanjian Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia
Tahun 2019

No	Sasaran	Indikator Kinerja	Target 2019
1	Meningkatnya kapasitas dan kualitas pengelolaan standar nasional satuan ukuran	1. Jumlah kemampuan pengukuran dan kalibrasi yang dihasilkan dan diakui secara internasional bidang termoelektrik dan kimia.	4 layanan
		2. Jumlah keikutsertaan dalam forum metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional	4 orang kali
		3. Jumlah posisi dan peran strategis dalam organisasi metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional	2 posisi
		4. Jumlah pegawai yang meningkat kompetensinya melalui peningkatan jenjang pendidikan, diklat dan pelatihan.	11 orang kali

Dalam rangka mencapai sasaran yang telah ditetapkan, Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia 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 Termoelektrik dan Kimia, yang akan menghasilkan
 Output : Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia

Dalam rangka menghasilkan output ini, Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia melaksanakan komponen kegiatan sebagai berikut :

1. Menyusun Kebijakan Penguatan SNSU Termoelektrik dan Kimia;
2. Meningkatkan Pengakuan Internasional Terhadap Kemampuan Pengukuran Metrologi Nasional Termoelektrik dan Kimia; dan
3. Melaksanakan Penguatan Laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran (SNSU) Termoelektrik dan Kimia.



akuntabilitas 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 Termoelektrik dan Kimia 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, Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia telah melaksanakan beberapa aktivitas kegiatan yang disesuaikan dengan tugas pokok dan fungsinya. Pelaksanaan aktivitas kegiatan tersebut selanjutnya dituangkan dalam Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia 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 Termoelektrik dan Kimia, 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 Kimia yang direncanakan dalam Tahun 2019 berdasarkan Perjanjian Kinerja, dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel III.1

Pencapaian Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia Tahun 2019

Sasaran	Indikator Kinerja	Target	Realiasi	Capaian %
Meningkatnya kapasitas dan kualitas pengelolaan standar nasional satuan ukuran	1. Jumlah kemampuan pengukuran dan kalibrasi yang dihasilkan dan diakui secara internasional bidang termoelektrik dan kimia.	4 layanan	4 layanan	100
	2. Jumlah keikutsertaan dalam forum metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional	4 orang kali	8 orang kali	200
	3. Jumlah posisi dan peran strategis dalam organisasi metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional	2 posisi	2 posisi	100
	4. Jumlah pegawai yang meningkat komptenesinya melalui peningkatan jenjang pendidikan, diklat dan pelatihan.	11 orang kali	11 orang kali	100

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

Pencapaian sasaran tersebut dijelaskan sebagai berikut.

SASARAN 1	Meningkatnya kapasitas dan kualitas pengelolaan standar nasional satuan ukuran
----------------------	--

**Tabel III.2
Capaian Kinerja Sasaran 1**

Indikator Kinerja	Satuan	Realisasi				Capaian 2019			Capaian s.d 2019 (kumulatif)	
		2015	2016	2017	2018	Target	Realiasi	% *)	Target	% capaian
1. Jumlah kemampuan pengukuran dan kalibrasi yang dihasilkan dan diakui secara internasional bidang termoelektrik dan kimia.	layanan	....	....	....	....	4	4	100 %	4	100 %

Indikator Kinerja	Satuan	Realisasi				Capaian 2019			Capaian s.d 2019 (kumulatif)	
		2015	2016	2017	2018	Target	Realiasi	% *)	Target	% capaian
2. Jumlah keikutsertaan dalam forum metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional	orang kali	.....	.....	.....	.....	4	8	200 %	4	200 %
3. Jumlah posisi dan peran strategis dalam organisasi metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional	posisi					2	2	100 %	2	100 %
4. Jumlah pegawai yang meningkat komptensinya melalui peningkatan jenjang pendidikan, diklat dan pelatihan.	orang kali					11	11	100 %	11	100 %
Rata-rata capaian Sasaran								100 %		

Indikator kinerja untuk mengukur terwujudnya sasaran meningkatnya kapasitas dan kualitas pengelolaan standar nasional satuan ukuran terdiri dari empat (4) indikator kinerja. Capaian kinerja untuk indikator kinerja tersebut rata-rata capaian sebesar 100 %, dimana untuk keempat indikator kinerja tersebut memperoleh capaian masing-masing sebesar 100%. Berikut disampaikan rincian capaian indikator kinerja sasaran 1.

- Indikator Kinerja 1:** Jumlah kemampuan pengukuran dan kalibrasi yang dihasilkan dan diakui secara internasional bidang termoelektrik dan kimia.

Di tahun 2019, Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia ditargetkan untuk tetap dapat menjaga kemampuan pengukuran dan kalibrasi yang telah dihasilkan di tahun sebelumnya yaitu sejumlah empat (4) buah kemampuan sebagai berikut:

- Aqueous buffer solution (pH = 4);*
- Benzoic acid in water, aqueous based beverages and aqueous based condiments;*
- Methyl paraben in water, aqueous based beverages and aqueous based condiments; dan*
- n-Butyl paraben in water, aqueous based beverages and aqueous based condiments.*

Keempat kemampuan tersebut hingga saat ini masih dapat dipertahankan dan akan dievaluasi kembali di tahun 2021 (tahun kelima setelah kegiatan peer review di tahun 2016). Untuk dapat terus menjaga kemampuan

pengukuran ini, perlu dilakukan diseminasi secara berkelanjutan yaitu dengan penyediaan nilai acuan pada material Uji Profisiensi dan atau pada CRM. Untuk dapat melakukan diseminasi tersebut diperlukan infrastruktur laboratorium SNSU kimia yang memadai. Di tahun 2019 ini, infrastruktur laboratorium SNSU Kimia belum tersedia di BSN, sehingga personel Subdirektorat SNSU Kimia masih menggunakan fasilitas laboratorium kimia di Pusat Penelitian Kimia – LIPI. Untuk dapat melakukan kegiatan pengelolaan SNSU Kimia yang optimal, diperlukan segera penyediaan infrastruktur laboratorium SNSU Kimia. Dengan adanya pembangunan gedung SNSU yang direncanakan akan selesai di pertengahan tahun 2020, serta adanya rencana penyediaan peralatan laboratorium kimia di tahun 2020, diharapkan kegiatan pengelolaan SNSU Kimia dapat berjalan lebih baik. Selain itu juga dapat mempersiapkan secara matang kegiatan *peer review* di tahun 2021 untuk mempertahankan pengakuan internasional atas kemampuan yang sudah diperoleh.

Amount of substance, Food, Indonesia, SNSU-BSN (Standardization Agency of Indonesia)

The expanded uncertainty range spans from the smallest numerical value of the uncertainty to the largest numerical value of the uncertainty found within the quantity range.



NMI Service Identifier	Measurement Service Sub-Category	Matrix	Measurand		Dissemination Range of Measurement Capability			Range of Expanded Uncertainties as Disseminated					Mechanism(s) for Measurement Service Delivery	Comments	
			Analyte or Component	Quantity	From	To	Unit	From	To	Unit	Coverage Factor	Level of Confidence			Expanded uncertainty?
IDNBSI-MC-2-001	Other (Preservatives)	water, aqueous based beverages, aqueous based condiments	benzoic acid	Mass fraction	50	500	mg/kg	5	8	%	2	95 %	Yes	Provision of Value assignment for proficiency testing samples	Approved on 26 September 2018
IDNBSI-MC-2-001	Other (Preservatives)	water, aqueous based beverages, aqueous based condiments	methyl paraben	Mass fraction	50	500	mg/kg	6	9	%	2	95 %	Yes	Provision of Value assignment for proficiency testing samples	Approved on 26 September 2018
IDNBSI-MC-2-001	Other (Preservatives)	water, aqueous based beverages, aqueous based condiments	n-Butyl paraben	Mass fraction	50	500	mg/kg	7	10	%	2	95 %	Yes	Provision of Value assignment for proficiency testing samples	Approved on 26 September 2018

Gambar III.1 Kemampuan Pengukuran dan Kalibrasi Subdirektorat SNSU Kimia yang telah mendapatkan pegakuan internasional

2. Indikator Kinerja 2: Jumlah keikutsertaan dalam forum metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional

Pada tahun 2019, Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia ditargetkan untuk secara aktif berpartisipasi dalam forum metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional sebanyak empat (4) orang kali. Indikator kinerja ini tercapai melebihi target yaitu sebesar 200%. Realisasi yang melebihi target ini terjadi dikarenakan adanya bantuan pendanaan dari luar BSN untuk personel di Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia dalam mengikuti sejumlah forum metrologi ilmiah. Pendanaan tersebut berasal dari *Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) – Jerman* yang saat ini membantu pengembangan metrologi kimia di Indonesia dalam kerangka kerjasama “*Quality Assurance in Environmental and Food Analysis in Indonesia II*” antara PTB-Jerman dan Deputi Bidang Standar Nasional Satuan Ukuran – BSN. PTB-Jerman memberikan bantuan pendanaan untuk menghadiri kegiatan *Mycotoxin Metrology Capacity Building and Knowledge Transfer*, *CCQM Organic Analysis Working Group Meeting* dan *APMP Mid-Year Meetings*. Daftar keikutsertaan personel Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran pada forum metrologi ilmiah baik di tingkat regional maupun internasional dapat dilihat pada Tabel III.3.

Tabel III.3 Daftar keikutsertaan personel Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia dalam forum metrologi ilmiah

No	Personel	Kegiatan	Tanggal	Host	Lokasi
1.	Yosi Aristiawan	<i>Mycotoxin Metrology Capacity Building and Knowledge Transfer</i>	5 April 2019	BIPM	Sevres, Prancis
2.	Yosi Aristiawan	<i>CCQM Organic Analysis Working Group Meeting</i>	8-9 April 2019	BIPM	Sevres, Prancis
3.	Dyah Styarini	<i>APMP Mid-Year Meetings</i>	17-21 Juni 2019	ITDI - DOST	Cebu, Filipina
4.	M. Rizky Mulyana	<i>APMP GAWG Workshop and FGCCCA Meeting</i>	5-7 Agustus 2019	SNSU-BSN	Yogyakarta, Indonesia
5.	Harry Budiman				
6.	Dyah Styarini				
7.	Dyah Styarini	<i>ASEAN Reference Material Network (ARMN) Mid-Year Meeting</i>	27 – 28 Agustus 2019	ITDI-DOST	Manila, Filipina
8.	Dyah Styarini	<i>35th Asia Pacific Metrology Programme General Assembly and Related Meetings</i>	28 November – 4 Desember 2019	NMIA	Sydney, Australia

3. Indikator Kinerja 3: Jumlah posisi dan peran strategis dalam organisasi metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional

Di tahun 2019, indikator kinerja ketiga yang ditetapkan untuk Subdirektorat Standar Nasional Standar Ukuran Kimia adalah jumlah posisi dan peran strategis dalam organisasi metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional sebanyak 2 posisi. Target ini telah tercapai dengan:

1. Dimintanya personel Laboratorium SNSU Kimia yaitu Christine Elishian, M.Sc dan Eka Mardika H., S.Si. untuk menjadi tenaga ahli dalam kegiatan “Strengthening Quality Infrastructure in Myanmar” oleh PTB-Jerman.
2. Bergabungnya salah satu personel (Dyah Styarini) dalam komite APMP-APAC *Joint Proficiency Testing Programme* sebagai perwakilan negara berkembang (*Developing Economy Countries – DEC*).

4. Indikator Kinerja 4: Jumlah pegawai yang meningkat kompetensinya melalui peningkatan jenjang pendidikan, diklat dan pelatihan.

Dalam rangka peningkatan kompetensi pegawai, personel di Laboratorium Standar Nasional Standar Ukuran Kimia ditargetkan untuk mengikuti sejumlah kegiatan pelatihan yaitu sebanyak 11 orang kali. Target tersebut telah tercapai dimana beberapa personel telah mengikuti beberapa kegiatan pelatihan sebagaimana tertera pada Tabel III.4.

Tabel III.4 Daftar pelatihan yang telah diikuti oleh personel Laboratorium SNSU Kimia dalam rangka peningkatan kompetensi

No	Personel	Pelatihan	Tanggal	Lokasi
1	Nuryatini	Becoming Excellent Trainer	22 Februari 2019	BSN, Serpong
2	Christine Elishian			
3	Dyah Styarini			
4	Nuryatini	Asesor	25 April 2019	BSN, Serpong
5	Christine Elishian	Summer School Lyon	7 – 20 Juli 2019	Lyon, Prancis
6	Dyah Styarini	PROLab Workshop	7 – 20 Juli 2019	Berlin, Jerman
7	Yosi Aristiawan			
8	Isna Komalasari	Pelatihan ISO/IEC 17025: 2017	20 – 21 Agustus 2019	BSN, Serpong
9	Eka Mardika H.			
10	Ayu Hindayani			
11	M. Rizky Mulyana			

III.2 REALISASI ANGGARAN

Berdasarkan DIPA Nomor SP DIPA-084.01-0/2019 tanggal 5 Desember 2018, pagu anggaran TA 2019 Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia adalah sebesar Rp. 1.827.171.000,- dengan realisasi anggaran sebesar Rp. 1.699.751.233,- atau 93,03 %.

Pagu dan realisasi anggaran Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia TA 2019 dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel III.5
Pagu dan Realisasi Anggaran
Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia
TA. 2019

Dalam rupiah

Kode	Kegiatan/Output/Komponen	2019		%
		Pagu	Realisasi	
4179	Peningkatan Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia	1.827.171.000	1.699.751.233	93.03
4179.001 .051	Menyusun Kebijakan Penguatan SNSU Termoelektrik dan Kimia	32.591.000	21.150.600	64.90
4179.001 .052	Meningkatkan Pengakuan Internasional Terhadap Kemampuan Pengukuran Metrologi Nasional Termoelektrik dan Kimia	697.145.000	685.565.128	98.34
3576.001 .053	Melaksanakan Penguatan Laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran (SNSU) Termoelektrik dan Kimia	1.097.435.000	993.035.505	90.49
	Jumlah	1.827.171.000	1.699.751.233	93.03

Laporan Kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia Tahun 2019 menyajikan pertanggungjawaban dan pencapaian kinerja Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia Tahun 2019 dalam mendukung pencapaian visi, misi, tujuan dan sasaran Direktorat Standar Nasional Satuan Ukuran Termoelektrik dan Kimia.

Berdasarkan hasil pengukuran capaian kinerja kegiatan Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia Tahun 2019, seluruh kinerja kegiatan telah terlaksana sesuai perjanjian kinerja dan indikator kinerja dengan nilai rata-rata capaian indikator kinerja sebesar 100%. Namun demikian, untuk mengoptimalkan dan meningkatkan kinerja serta peran Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia dalam pengelolaan SNSU Kimia, diperlukan infrastruktur laboratorium SNSU Kimia serta jumlah SDM yang memadai.

LAMPIRAN

PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2019

Subdirektorat Standar Nasional Satuan Ukuran Kimia



BADAN STANDARDISASI NASIONAL

Alamat : Gedung I BPPT Lantai 9 - 14, Jalan M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340
Telepon : (021) 3927422 Faksimile : (021) 3927527 Hotline : (021) 3917300
Situs <http://www.bsn.go.id> email : bsn@bsn.go.id

PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2019 SUB DIREKTORAT STANDAR NASIONAL SATUAN UKURAN KIMIA BADAN STANDARDISASI NASIONAL

SASARAN	INDIKATOR KINERJA	TARGET
1 Meningkatkan Kapasitas dan Kualitas Pengelolaan Standar Nasional Satuan Ukuran	1 Jumlah kemampuan pengukuran dan kalibrasi yang dihasilkan dan diakui secara internasional bidang Termoelektrik dan Kimia	4 Layanan
	2 Jumlah keikutsertaan dalam forum metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional	4 Orang Kali
	3 Jumlah posisi dan peran strategis dalam organisasi metrologi ilmiah di tingkat regional dan internasional	2 Posisi
	4 Jumlah pegawai yang meningkat kompetensinya melalui peningkatan jenjang pendidikan, diklat dan pelatihan	11 Orang Kali

Pihak Kedua

Ghufon Zaid

Jakarta, 25 April 2019
Pihak Pertama

Dyah Styarini