

**PENGUMUMAN  
NOMOR: 1676/BSN/B0-b2/11/2021**

**MATERI POKOK (KISI – KISI) SOAL  
SELEKSI KOMPETENSI BIDANG (SKB) TES SUBSTANSI JABATAN  
PENGADAAN CALON APARATUR SIPIL NEGARA (CASN)  
BADAN STANDARDISASI NASIONAL  
TAHUN 2021**

Merujuk Pengumuman Sekretaris Utama Badan Standardisasi Nasional Nomor: 1638/BSN/B0-b2/11/2021 tentang Jadwal, Lokasi, dan Panduan Seleksi Kompetensi Bidang (SKB) Pengadaan Calon Aparatur Sipil Negara (CASN) Badan Standardisasi Nasional Tahun 2021, bersama ini kami sampaikan hal sebagai berikut:

1. Materi Pokok (Kisi-kisi) SKB Tes Substansi Jabatan berbasis komputer yang dilaksanakan mandiri oleh BSN sebagaimana Lampiran I Pengumuman ini.
2. Materi Pokok (Kisi-kisi) Soal SKB Tes Substansi Jabatan berbasis CAT BKN mengacu pada Surat Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi sebagaimana terlampir.
3. Peraturan yang ditetapkan oleh Badan Standardisasi Nasional dapat dilihat melalui tautan [https://bsn.go.id/main/bsn/isi\\_bsn/20382/peraturan-badan](https://bsn.go.id/main/bsn/isi_bsn/20382/peraturan-badan).
4. Berikut informasi tambahan mengenai pelaksanaan SKB tes substansi jabatan:
  - a. Peserta SKB tes substansi jabatan baik yang dilaksanakan di BKN di area Jawa, Bali, dan Madura maupun secara mandiri oleh BSN, wajib sudah divaksin COVID-19 dosis pertama. Bagi peserta yang tidak dapat divaksin (peserta dengan komorbid dan Ibu hamil dengan usia kehamilan di luar rentang usia kehamilan yang diizinkan untuk divaksin) dapat tetap mengikuti SKB dengan membawa surat keterangan dari dokter pemerintah yang menyatakan tidak dapat diberikan vaksin.
  - b. Peserta yang merupakan penyintas COVID-19 kurang dari 3 bulan (rentang waktu yang belum diizinkan vaksin), tetap dapat mengikuti SKB dengan membawa surat keterangan isolasi mandiri dari Puskesmas setempat atau hasil swab PCR/antigen dengan hasil positif untuk dilihat waktu tes.
  - c. Bukti/sertifikat vaksin akan dicek melalui aplikasi Peduli Lindungi sehingga seluruh peserta area Jawa, Madura, dan Bali dihimbau telah meng*install* aplikasi Peduli Lindungi pada *smartphone* masing-masing.
5. Lain-lain
  - 1) Informasi lebih lanjut mengenai Pengadaan Calon Aparatur Sipil Negara (CASN) Badan Standardisasi Nasional Tahun 2021 dapat dilihat melalui website [www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id);

- 2) Kelalaian peserta dalam membaca dan memahami pengumuman menjadi tanggung jawab peserta;
- 3) Kelulusan pelamar pada setiap tahapan tes ditentukan oleh kemampuan dan kompetensi pelamar. Apabila ada pihak/oknum yang menawarkan jasa dengan menjanjikan dapat diterima menjadi CASN BSN dengan meminta imbalan tertentu, maka perbuatan tersebut adalah penipuan dan agar dilaporkan melalui portal <https://bsn.lapor.go.id>. Panitia tidak bertanggung jawab atas perbuatan pihak/oknum tersebut.
- 4) Pengadaan CASN BSN **TIDAK DIPUNGUT BIAYA APAPUN.**
- 5) Keputusan Panitia Pengadaan CASN BSN Tahun 2021 bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat.

Jakarta, 30 November 2021  
SEKRETARIS UTAMA SELAKU  
KETUA PANITIA PENGADAAN  
CASN BSN TAHUN 2021,

NASRUDIN IRAWAN

LAMPIRAN I PENGUMUMAN

NOMOR : 1676 BSN/B0-b2/11/2021

TANGGAL : 30 NOVEMBER 2021

**KISI-KISI TES SUBSTANSI JABATAN BERBASIS KOMPUTER YANG  
DILAKSANAKAN MANDIRI OLEH BSN**

NO	NAMA JABATAN	MATERI POKOK
1	Analisis Penyiapan Penerapan Standar	<p>Kemampuan Umum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (Pemahaman akan proses pengembangan standar, Pemahaman akan proses penerapan standar, Pemahaman akan proses penilaian kesesuaian, Standar Nasional Satuan Ukuran secara umum: <a href="http://www.bsn.go.id">www.bsn.go.id</a>, teori fisika bab satuan dan ukuran, <a href="http://www.bipm.org">www.bipm.org</a>, <a href="http://www.sparta.bsn.go.id">www.sparta.bsn.go.id</a>, Permen PANRB no 43 tahun 2020, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, UU Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, PP Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Peraturan BSN No. 3 Tahun 2018, Keppres 78 Tahun 2001)</li> <li>• Penerapan standar dan penerapan SNI wajib (Undang-Undang Nomor 20 tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian dan PP Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian Nasional)</li> </ul> <p>Kemampuan Khusus:</p> <p>Skema penilaian kesesuaian standar sukarela dan Regulasi Teknis dan Penerapan SNI Wajib:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peraturan BSN 11 th 2018 tentang Tata Cara Penunjukan Lembaga Sertifikasi Produk.</li> <li>• Peraturan Kepala BSN nomor 2 tahun 2017. tentang. Tata Cara Penggunaan Tanda SNI dan Tanda kesesuaian berbasis SNI</li> <li>• Peraturan Badan Standardisasi Nasional Nomor 7 Tahun 2020. Tata Cara Pemberlakuan Standar Nasional Indonesia Secara Wajib</li> <li>• Peraturan Badan Standardisasi Nasional Nomor 8 Tahun 2020. Tata Cara Penyusunan Analisis Dampak Regulasi Dan Pelaksanaan Kewajiban Internasional.</li> <li>• Daftar SNI Wajib</li> <li>• Daftar Program Nasional Regulasi Teknis (PNRT)</li> </ul>

NO	NAMA JABATAN	MATERI POKOK
2	Analisis Perumusan SNI	<p><b>Kemampuan Umum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (Pemahaman akan proses pengembangan standar, Pemahaman akan proses penerapan standar, Pemahaman akan proses penilaian kesesuaian, Standar Nasional Satuan Ukuran secara umum: <a href="http://www.bsn.go.id">www.bsn.go.id</a>, teori fisika bab satuan dan ukuran, <a href="http://www.bipm.org">www.bipm.org</a>, <a href="http://www.sparta.bsn.go.id">www.sparta.bsn.go.id</a>, Permen PANRB no 43 tahun 2020, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, UU Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, PP Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Peraturan BSN No. 3 Tahun 2018, Keppres 78 Tahun 2001)</li> <li>• Pemahaman terkait Standar dan regulasi</li> <li>• Pemahaman terkait berbagai standar yang telah ada</li> </ul> <p><b>Kemampuan Khusus:</b> Proses Pengembangan Standar, Komite Teknis, adopsi standar internasional, kaji ulang, dan penulisan SNI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peraturan Badan Standardisasi Nasional Nomor 3 Tahun 2018 tentang Pedoman Pengembangan Standar Nasional Indonesia</li> <li>• Peraturan Badan Standardisasi Nasional Nomor 4 Tahun 2018 tentang Pengelolaan Komite Teknis</li> <li>• Peraturan Badan Standardisasi Nasional Nomor 2 Tahun 2018 tentang Adopsi Standar Internasional menjadi SNI</li> <li>• Peraturan Badan Standardisasi Nasional Nomor 6 Tahun 2018, Kaji Ulang SNI</li> <li>• Peraturan Kepala BSN No. 4 Tahun 2016 tentang Pedoman Penulisan Standar Nasional Indonesia</li> </ul>
3	Analisis Proses Akreditasi Lembaga Sertifikasi Produk, Personel, Halal, Pangan, Organik	<p><b>Kemampuan Umum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (Pemahaman akan proses pengembangan standar, Pemahaman akan proses penerapan standar, Pemahaman akan proses penilaian kesesuaian, Standar Nasional Satuan Ukuran secara umum: <a href="http://www.bsn.go.id">www.bsn.go.id</a>, teori fisika bab satuan dan ukuran, <a href="http://www.bipm.org">www.bipm.org</a>, <a href="http://www.sparta.bsn.go.id">www.sparta.bsn.go.id</a>, Permen PANRB no 43 tahun 2020, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, UU Nomor 20 Tahun 2014</li> </ul>

NO	NAMA JABATAN	MATERI POKOK
		<p>tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, PP Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Peraturan BSN No. 3 Tahun 2018, Keppres 78 Tahun 2001)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Konsep Sistem Penilaian Kesesuaian</li> <li>• Pemahaman Impementasi Sistem Penilaian Kesesuaian di Indonesia sesuai UU 20 Tahun 2014 dan PP 34 Tahun 2018</li> </ul> <p><b>Kemampuan Khusus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Layanan Akreditasi</li> <li>• Pemahaman Tahapan Proses Akreditasi</li> <li>• Pemahaman Setiap Fungsi pada Proses Akreditasi</li> <li>• Pemahaman Konsep Sertifikasi Produk, Personel, Halal, Pangan Organik di Indonesia</li> <li>• Pemahaman Implementasi Sertifikasi Produk, Personel, Halal, Pangan Organik di Indonesia</li> </ul>
4	<b>Analisis Proses Akreditasi Laboratorium Pengujian</b>	<p>Kemampuan Umum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (Pemahaman akan proses pengembangan standar, Pemahaman akan proses penerapan standar, Pemahaman akan proses penilaian kesesuaian, Standar Nasional Satuan Ukuran secara umum: <a href="http://www.bsn.go.id">www.bsn.go.id</a>, teori fisika bab satuan dan ukuran, <a href="http://www.bipm.org">www.bipm.org</a>, <a href="http://www.sparta.bsn.go.id">www.sparta.bsn.go.id</a>, Permen PANRB no 43 tahun 2020, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, UU Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, PP Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Peraturan BSN No. 3 Tahun 2018, Keppres 78 Tahun 2001)</li> <li>• Pemahaman Kompetensi Laboratorium Pengujian</li> <li>• SNI ISO/IEC 17011:2017 tentang Penilaian Kesesuaian</li> <li>• SNI ISO/IEC 17025 tentang Standar Kompetensi Laboratorium</li> </ul> <p>Kemampuan Khusus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyiapan Pelaksanaan Kebijakan Akreditasi Laboratorium Pengujian</li> <li>• Proses, Evaluasi, dan Pelaporan di bidang Akreditasi Laboratorium Pengujian</li> </ul>

NO	NAMA JABATAN	MATERI POKOK
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Syarat dan Aturan Akreditasi LPK</li> <li>• (Pedoman KAN U-01)</li> <li>• SNI ISO 9001:2015 tentang Sistem Manajemen Mutu</li> </ul>
5	<b>Analisis Proses Akreditasi Laboratorium Kalibrasi</b>	<p>Kemampuan Umum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (Pemahaman akan proses pengembangan standar, Pemahaman akan proses penerapan standar, Pemahaman akan proses penilaian kesesuaian, Standar Nasional Satuan Ukuran secara umum: <a href="http://www.bsn.go.id">www.bsn.go.id</a>, teori fisika bab satuan dan ukuran, <a href="http://www.bipm.org">www.bipm.org</a>, <a href="http://www.sparta.bsn.go.id">www.sparta.bsn.go.id</a>, Permen PANRB no 43 tahun 2020, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, UU Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, PP Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Peraturan BSN No. 3 Tahun 2018, Keppres 78 Tahun 2001)</li> <li>• Pemahaman Akreditasi dan Kompetensi Laboratorium Kalibrasi (SNI ISO/IEC 17011:2017 tentang Penilaian Kesesuaian dan SNI ISO/IEC 17025 tentang Standar Kompetensi Laboratorium)</li> </ul> <p>Kemampuan Khusus: Penyiapan Pelaksanaan Kebijakan Akreditasi Laboratorium Kalibrasi dan Proses, Evaluasi, dan Pelaporan di bidang Akreditasi Laboratorium Kalibrasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Syarat dan Aturan Akreditasi LPK (Pedoman KAN U-01)</li> <li>• Persyaratan Khusus Laboratorium Kalibrasi (Pedoman KAN K-02)</li> <li>• SNI ISO 9001:2015 tentang Sistem Manajemen Mutu</li> <li>• SNI ISO/IEC Guide 99:2007 tentang Kosakata Internasional Metrologi</li> <li>• Pedoman Kalibrasi Multimeter Digital (Pedoman KAN Pd-02.07)</li> <li>• Guide on the Evaluation and Expression (Pedoman KAN Pd-01.03)</li> </ul>
6	<b>Penelaah Sistem Akreditasi Lembaga Inspeksi dan Laboratorium Medik</b>	<p>Kemampuan Umum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (Pemahaman akan proses pengembangan standar, Pemahaman akan</li> </ul>

NO	NAMA JABATAN	MATERI POKOK
		<p>proses penerapan standar, Pemahaman akan proses penilaian kesesuaian, Standar Nasional Satuan Ukuran secara umum: <a href="http://www.bsn.go.id">www.bsn.go.id</a>, teori fisika bab satuan dan ukuran, <a href="http://www.bipm.org">www.bipm.org</a>, <a href="http://www.sparta.bsn.go.id">www.sparta.bsn.go.id</a>, Permen PANRB no 43 tahun 2020, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, UU Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, PP Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Peraturan BSN No. 3 Tahun 2018, Keppres 78 Tahun 2001)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pedoman KAN K-08</li> <li>• Pedoman KAN K-09</li> </ul> <p>Kemampuan Khusus: Pemahaman Proses Akreditasi dan Pemahaman Akreditasi Lembaga Inspeksi, Lembaga Verifikasi dan Lembaga Validasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Syarat dan Aturan Akreditasi LPK (Pedoman KAN U-01)</li> <li>• Diagram Proses Akreditasi</li> <li>• Penggunaan Simbol Akreditasi (Pedoman KAN U-03)</li> <li>• Persyaratan Khusus Lembaga Inspeksi (Pedoman KAN K-06)</li> <li>• SNI ISO/IEC 17020:2012 tentang Standar Inspeksi</li> </ul>
7	<b>Pengembang Sistem Akreditasi dan Sertifikasi Produk, Pelatihan, dan Personil</b>	<p>Kemampuan Umum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (Pemahaman akan proses pengembangan standar, Pemahaman akan proses penerapan standar, Pemahaman akan proses penilaian kesesuaian, Standar Nasional Satuan Ukuran secara umum: <a href="http://www.bsn.go.id">www.bsn.go.id</a>, teori fisika bab satuan dan ukuran, <a href="http://www.bipm.org">www.bipm.org</a>, <a href="http://www.sparta.bsn.go.id">www.sparta.bsn.go.id</a>, Permen PANRB no 43 tahun 2020, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, UU Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, PP Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Peraturan BSN No. 3 Tahun 2018, Keppres 78 Tahun 2001).</li> <li>• Pemahaman tentang kebijakan akreditasi lembaga inspeksi dan lembaga sertifikasi produk, proses dan jasa dan pembangunan berkelanjutan (<a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, dokumen KAN U-01, prosedur sistem manajemen, SNI ISO</li> </ul>



NO	NAMA JABATAN	MATERI POKOK
		<p>9001, SNI ISO 19011).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman tentang menganalisis dan mengevaluasi sistem akreditasi (<a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, website APAC, SNI ISO 9000, SNI ISO/IEC 17000, SNI ISO/IEC 17067, SNI ISO 19011, website IAF, prosedur sistem manajemen, website IEC, dokumen KAN U-01 ).</li> </ul> <p>Kemampuan Khusus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman dasar tentang akreditasi sertifikasi Produk, proses, jasa (SNI ISO IEC 17065, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, dokumen KAN U-01, dokumen KAN K-08, dokumen KAN K-09, prosedur sumber daya manusia KAN).</li> <li>• Pemahaman dasar tentang akreditasi Sertifikasi Sistem Manajemen (SNI ISO 9000, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, dokumen KAN K-07, dokumen KAN K-10, SNI ISO 9001, SNI ISO/IEC 17021, SNI ISO/IEC 17021-1).</li> <li>• Pemahaman dasar akreditasi yang diwajibkan oleh regulator (<a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, website ASTM, prosedur sistem manajemen, dokumen KAN K-08, dokumen KAN K-02, UU Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, dokumen KAN U-01, prosedur sumber daya manusia KAN, SNI ISO 19011).</li> <li>• Pemahaman dasar tentang akreditasi inspeksi, person dan validasi/verifikasi Gas rumah kaca (website UNFCCC, SNI ISO/IEC 17024, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, SNI ISO/IEC 17020, SNI ISO 14065, SNI ISO 17065).</li> </ul>
8	<b>Pengembang Sistem Akreditasi Laboratorium Penguji</b>	<p>Kemampuan Umum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (Pemahaman akan proses pengembangan standar, Pemahaman akan proses penerapan standar, Pemahaman akan proses penilaian kesesuaian, Standar Nasional Satuan Ukuran secara umum: <a href="http://www.bsn.go.id">www.bsn.go.id</a> , teori fisika bab satuan dan ukuran, <a href="http://www.bipm.org">www.bipm.org</a>, <a href="http://www.sparta.bsn.go.id">www.sparta.bsn.go.id</a>, Permen PANRB no 43 tahun 2020, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, UU Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, PP Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Peraturan BSN No. 3 Tahun 2018, Keppres 78 Tahun 2001).</li> </ul>



NO	NAMA JABATAN	MATERI POKOK
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman tentang kebijakan akreditasi laboratorium pengujian, laboratorium kalibrasi, laboratorium medik, penyelenggara uji profisiensi dan produsen bahan acuan (<a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, dokumen KAN U-01, SNI ISO 9001, SNI ISO/IEC 17000, Keppres 78 Tahun 2001, SNI ISO 19011, <a href="http://www.bsn.go.id">www.bsn.go.id</a>).</li> <li>• Pemahaman tentang menganalisis dan mengevaluasi sistem akreditasi (website APAC, website ILAC, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, SNI ISO 9001, SNI ISO/IEC 17025)</li> </ul> <p>Kemampuan Khusus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Pengetahuan Teknis Dasar Akreditasi Bidang Pangan, Pertanian, Perikanan, Kehutanan, Kesehatan, dan Lingkungan (<a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, SNI ISO/IEC 17025, dokumen KAN U-01, dokumen KAN K-01, dokumen KAN K-02, dokumen KAN K-04, SNI ISO 13528, dokumen KAN K-10).</li> <li>• Pemahaman Pengetahuan Teknis Dasar Akreditasi Bidang tentang pengujian Mekanika, Energi, Elektroteknika, Konstruksi, dan Teknologi Khusus (SNI ISO/IEC 17025, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, dokumen KAN U-08, dokumen KAN U-01, website ISO, website IEC, SNI ISO 9001, website ASTM, SNI ISO 13528, dokumen KAN K-01, dokumen KAN K-02).</li> <li>• Pemahaman Pengetahuan Teknis Dasar Akreditasi Bidang tentang kalibrasi dan pengukuran massa, suhu, panjang, instrumen analitik, kelistrikan, waktu dan frekuensi, radiasi pengion, dan alat kesehatan (ISO/IEC 17025, satuan internasional dalam teori fisika, dokumen KAN K-02, dokumen KAN K-01).</li> <li>• Pemahaman Pengetahuan Teknis Dasar Akreditasi Bidang tentang pemeriksaan medik, uji Profisiensi/uji banding, dan Bahan Acuan (<a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, dokumen KAN K-03, dokumen KAN K-04, dokumen KAN K-05, dokumen KAN U-08, SNI ISO 13528, SNI ISO/IEC 17043).</li> </ul>
9	<b>Pengevaluasi Ketertelusuran Standar Fisik</b>	<p>Kemampuan Umum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemahaman Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (Pemahaman akan proses pengembangan standar, Pemahaman akan proses penerapan standar, Pemahaman akan proses penilaian kesesuaian, Standar Nasional Satuan Ukuran secara umum:</li> </ul>

NO	NAMA JABATAN	MATERI POKOK
		<p><a href="http://www.bsn.go.id">www.bsn.go.id</a> , teori fisika bab satuan dan ukuran, <a href="http://www.bipm.org">www.bipm.org</a>, <a href="http://www.sparta.bsn.go.id">www.sparta.bsn.go.id</a>, Permen PANRB no 43 tahun 2020, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, UU Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, PP Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Peraturan BSN No. 3 Tahun 2018, Keppres 78 Tahun 2001).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengelolaan Standar Pengukuran (Pemahaman SNSU tentang penyediaan, pengembangan, pemeliharaan, dan diseminasi standar pengukuran: SNI ISO/IEC 17025:2017, Pedoman Kalibrasi KAN, Buku <i>Calibration philosophy in practice second edition</i>, <i>Medical Acoustics</i>, Buku Spesifikasi, Metrologi, dan Kontrol Kualitas Geometrik Jilid 1, <i>Traceable Temperature Textbook</i>, John Wiley &amp; Son., Kimia Lingkungan, Cara-Cara Pemisahan Campuran, Buku <i>Metrology In short</i>, <i>Eurachem</i>, <i>The Fitness for Purpose of Analytical Method</i>, Fisika Bangunan, Fisika dasar bab massa jenis)</li> <li>• Penjaminan Ketertelusuran Pengukuran (Pemahaman SNSU tentang pengakuan kemampuan melalui uji banding, asesmen, dan pengajuan ruang lingkup, serta penjaminan mutu: <a href="http://www.apmpweb.org">www.apmpweb.org</a>, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, Buku Spesifikasi, Metrologi, dan Kontrol Kualitas Geometrik Jilid 1, website BIPM (CIPM MRA), Fisika Dasar bab besaran dan satuan, CIPM MRA-D-04, OIML R-111, Pedoman KAN (Timbangan), Pedoman KAN (<i>Measurement Assurance</i>), Buku <i>Metrology in short</i>)</li> </ul> <p>Kemampuan Khusus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengukuran dan Ketidakpastian Pengukuran (Pemahaman tentang pengukuran dan ketidakpastian pengukuran: JCGM 100:2008, <i>Metrology in short</i>, <a href="http://www.kan.or.id">www.kan.or.id</a>, Buku Fisika dasar oleh <i>Halliday Resnik</i>, Buku <i>Calibration Philosophy In Practice Second Edition</i>, VIM – BIPM, SNI ISO 17034:2016, Buku Spesifikasi, Metrologi, Dan Kontrol Kualitas Geometrik Jilid 1, Buku <i>Diagnostic methods I: Sensitivity, Specificity, and Other Measures of Accuracy</i>, Buku Fisika Dasar Bab Satuan dan Ukuran, OIML R-111, Pengantar Ketidakpastian Pengukuran)</li> </ul>

NO	NAMA JABATAN	MATERI POKOK
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengukuran Bidang Fisika (Pemahaman tentang pengukuran Massa dan besaran turunannya, Akustik dan Vibrasi, Panjang, Suhu, Kelistrikan dan Waktu, serta Fotometri dan radiometri: Buku Fisika Dasar Bab Gelombang, <i>Traceable Temperature Textbook</i>, John Wiley &amp; Son, Fisika dasar bab Besaran dan Satuan, Fisika Dasar bab Gelombang, Buku Konsep Dasar Akustik untuk Pengendalian Kebisingan, Dasar-dasar Pengukuran Besaran Listrik, Buku Spesifikasi, Metrologi, dan Kontrol Kualitas Geometrik Jilid 1, Fisika Dasar bab Gelombang Optik, Fisika Dasar bab Listrik Magnet, <i>Pressure and Vacuum measurement books</i>)</li> <li>• Pengukuran Bidang Kimia, Radiasi dan Biologi (Pemahaman tentang pengukuran Kimia, Radiasi dan Biologi: Kimia Dasar, Kimia Analisis Instrumen, Buku Biologi Molekuler dan Bioteknologi, Cara-cara Pemisahan Campuran, Kimia Analitik, <i>The Digital MIQE Guidelines Update: Minimum Information for Publication of Quantitative Digital PCR Experiments for 2020</i>, SNI ISO 17034:2016, Coxon CH, Longstaff C, Burns C (2019) <i>Applying the science of measurement to biology: Why bother?</i> <i>PLoS Biol</i> 17(6): e3000338. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000338">https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000338</a>)</li> </ul>