

TIM 3
**PENGUATAN SUMBER DAYA (MANUSIA,
ANGGARAN DAN INFRASTRUKTUR)**



DALAM RANGKA TEMU KOMTEK

Jakarta, 22 November 2017

OUTLINE

Komitmen Dunia dan ISO untuk Standardisasi

Tren Standardisasi Internasional

Potret Sumber Daya Pengembangan Standar

Identifikasi Kebutuhan Sumber Daya Komtek

Ekspektasi

Rekomendasi



World commitment for better future



* Sumber un.org

1 NO POVERTY 	2 ZERO HUNGER 	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING 	4 QUALITY EDUCATION 	5 GENDER EQUALITY
6 CLEAN WATER AND SANITATION 	7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY 	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH 	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE 	10 REDUCED INEQUALITIES
11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES 	 THE GLOBAL GOALS For Sustainable Development			12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
13 CLIMATE ACTION 				14 LIFE BELOW WATER

Sumber:

<http://www.greenkey.global/stories-news-1/2017/4/20/green-key-contributes-to-the-un-sustainable-development-goals-2015-2030>

Standards for all

SDG 2

Food safety management

Packaging and labelling

Product quality

Traceability

food

SDG 3

Health care efficiency

Surgical instruments

Quality of medical devices

Safe medical practices

health

SDG 6

Water services

Efficient irrigation

Wastewater reuse

Water footprint

water

SDG 7

Energy management

Energy efficiency of buildings

Smart grid

Renewable energy technologies

energy

SDG 9

Innovation management

Sustainable buildings

Advanced technologies

Accessibility and usability

infrastructure

SDG 10

Social responsibility

Consumer protection

Break barriers to trade

Occupational health and safety

best practice

SDG 11

City indicators

Smart community infrastructures

Intelligent transport systems

Disaster management

smart cities

SDG 13

Environmental management

Environmental labels and declarations

Climate actions

Quantifying greenhouse gas emissions

climate change

SDG 14

Offshore wind energy

Sustainable fisheries and aquaculture

Onboard waste management

Marine environment protection

the sea

SDG 15

Environmental product evaluation

Chains of custody of wood products

Soil quality

Sustainable machinery for agriculture and forestry

biodiversity

Sustainable Development Goals

2016 2030

Sumber:
www.globalgoals.org



Trend Standardisasi

Sumber gambar
<https://blog.radware.com/security/2016/12/rise-internet-things-iot/>

DIGITALIZATION



Smart Manufacturing



Smart Health



Smart Cities



Internet of Things

* Sumber iso.org

ISO Strategy 2016-2020 : “ISO Standards used everywhere”

Ensuring a coherent

- credible collection of standards
- used effectively by industry
- bring recognized benefits to economies

Identifying and meeting the changing needs of customers

- with a focus on how they would like to use and access ISO standards

Producing international standards

- a clear
- understandable language
- easy to read and user friendly.

Developing supporting information

- complements International Standards
- members can provide to their customers as and when needed.

successfully reach their markets

- promote the use of ISO standard
- deliver ISO content to their customers

Providing a suite of international conformity assessment standards

- applicable to all sectors and all types of conformity assessment
- help ensure stakeholders have confidence in the implementation of standards

IEC Master Plan: “Everywhere for a safer, more efficient world”



Market and Societal Relevance



Sustainable Business Model



Flexible Organization



Agile Operations



Creating flexible, efficient and cost effective processes and operations



Embracing a new ways of working



Providing state of the art IT tools



General Data

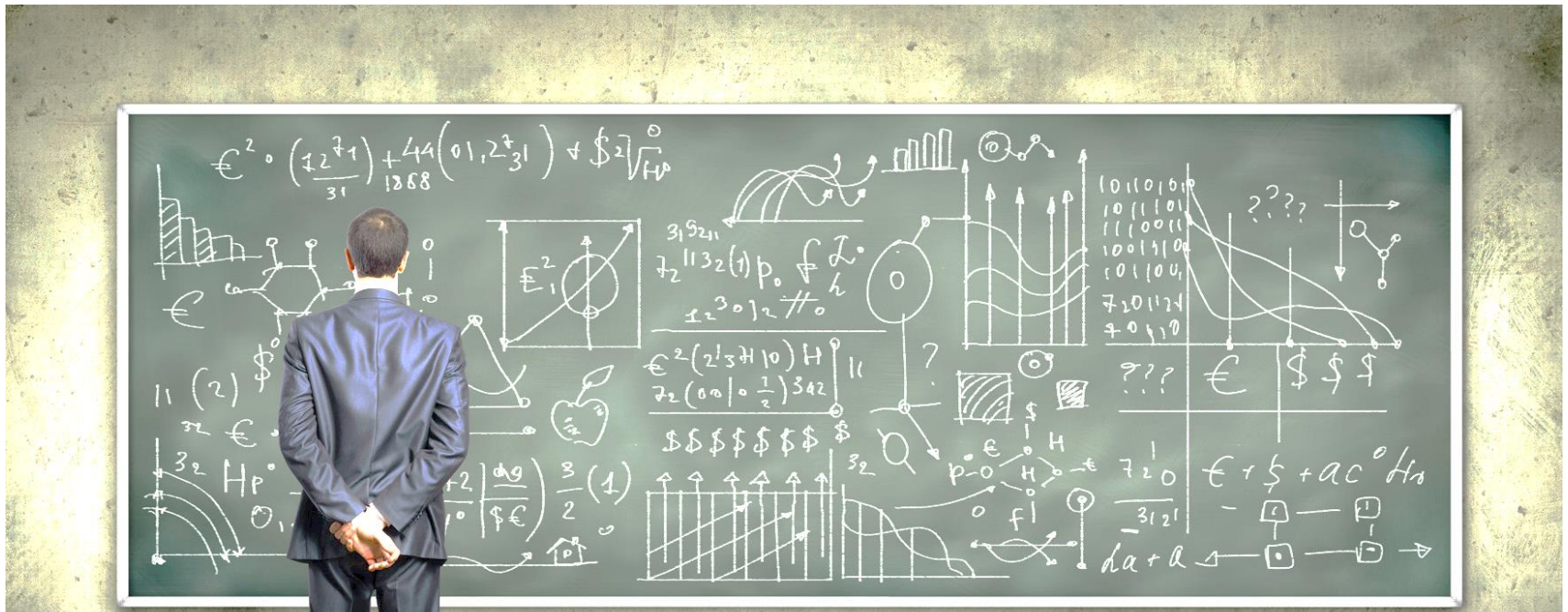
Potret Saat Ini



Kondisi saat ini (SDM)



Kondisi saat ini (SDM)



Belum Optimalnya Tingkat pemahaman dan pengetahuan terkait **sinergitas** aspek **standarisasi, penilaian kesesuaian, dan penerapan** SNI antar pihak terkait (regulator, LPK, industri dan konsumen)

Kondisi saat ini (SDM)



Belum adanya program peningkatan kapasitas substansi perumusan standar **untuk anggota komtek**, seperti pelatihan ISO 9001, 17000, dan Tren Teknologi terkait lingkup komtek.

Kondisi saat ini (SDM)



KOMITMEN ANGGOTA KOMTEK
UNTUK **AKTIF** TERLIBAT
PEMBAHASAN SNI **BELUM OPTIMAL**

Kondisi saat ini Anggaran



Masih bersumber dari **APBN** yang **terbatas**

Kondisi saat ini Anggaran



Tren **pemotongan** anggaran rata-rata
3 kali per tahun

Kondisi saat ini Anggaran

The background of the slide features a close-up, slightly blurred image of a calculator's keypad on the left, a black pen with silver accents on the right, and various financial charts and graphs, including a line graph and a bar chart, scattered across the scene.

Perubahan **anggaran tidak dapat cepat** untuk perumusan SNI yang mendadak

Belum mengakomodasi **belanja jasa narasumber** secara virtual

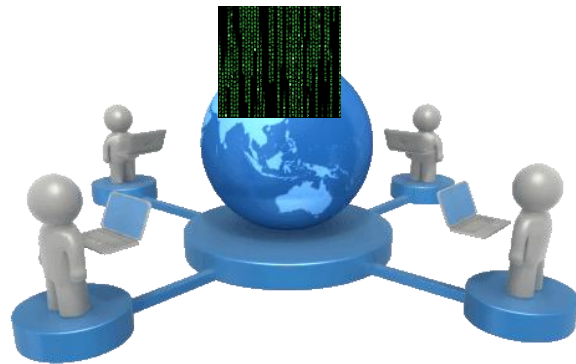
BSN

Kondisi saat ini (Infrastruktur)



- Gedung (ruang kerja, ruang rapat, ruang diskusi, peralatan kantor yang mendukung perumusan SNI
- Belum tersedianya fasilitas ruang dan peralatan *teleconference* untuk kebutuhan Konsensus dan pembahasan hasil JP

FISIK



- Kehandalan dan integrasi SISPK belum teruji
- Penyimpanan data PPS berbasis server belum tersedia
- Kebutuhan akses ke database standar (SNI, ISO, IEC, ASTM dan standar lainnya) untuk dokumen pendukung perumusan SNI

NON FISIK

Identifikasi Kebutuhan Sumber Daya Komite Teknis

Sumber Daya Manusia

- Jumlah
- Komposisi
- Kompetensi
- Komitmen

Anggaran

- Sumber utama
- Alternatif
- Estimasi biaya perumusan SNI

Infrastruktur

- Fisik
- Non fisik

Ekspektasi

Komite Teknis :

- Lingkup kerja selaras dengan TC/SC Internasional
- Berpartisipasi aktif dalam perumusan SNI dan SI
- Menghasilkan SNI yang selaras SI
- Mengikuti perkembangan IPTEK
- Kompeten
- Pola kerja dan komunikasi secara efektif
- Menggunakan waktu dan anggaran secara efisien
- Memanfaatkan teknologi digital



Estimasi SDM PPS (diluar struktural)

- TO: 1 orang per Subdit $1 \times 4 \times 4 = 16$ TO
- Secretarial support staff: 1 orang per 2 Komtek
- Editor: 1 orang per 50 SNI
- Technical expert ad hoc sesuai kebutuhan komtek
- Untuk yang P-Member, Technical Expert wajib
- Pengembangan ASN Fungsional perumusan standar untuk merencanakan, mengawasi dan mengembangkan standar nasional

Rekomendasi SDM (1)

Fokus pengembangan		Rekomendasi Kebijakan	Rekomendasi Program	Target Waktu
a	Kompetensi Komtek	<p>memahami aturan atau prosedur perumusan SNI, termasuk Pedoman Standarisasi Nasional (PSN).</p> <p>Memahami substansi standar yang akan di rumuskan/ di adopsi serta basic reference yang akan digunakan.</p> <p>memahami bahasa asing yang digunakan dalam standar yang diadopsi memahami teknologi IT</p>	<p>Workshop per sektor, partisipasi di TC/SC internasional yg relevan</p> <p>Menyusun fungsional penyusun standar</p>	2018 s.d 2023
b	Kompetensi Sekretariat Komtek	<p>memahami aturan atau prosedur internal dalam proses pengelolaan Komtek, termasuk Pedoman Standarisasi Nasional (PSN) serta basic reference yang ditunjuk;</p> <p>termasuk Directive ISO/IEC dan supplement-nya memahami bahasa asing yang digunakan dalam standar yang diadopsi memahami teknologi IT BSN bertindak selaku supervisor dan pembina sekretariat komite teknis di K/L</p>	<p>Training, Workshop, partisipasi di TC/SC internasional yg relevan</p>	2018 s.d 2023

Rekomendasi SDM (2)

Fokus pengembangan		Rekomendasi Kebijakan	Rekomendasi Program	Target Waktu
c	Kompetensi Technical Expert	Person yang mempunyai pengalaman/ kegiatan pada topik yg relevan dan mempunyai keahlian dibidang yang sesuai atau mempunyai background education yang mendukung	Partisipasi di TC/SC internasional yg relevan Penyediaan Ekspert di masing-masing sektor Cost Sharing penyediaan Eskpert	2018 s.d 2023
d	Technical Officer (internal BSN)	Khusus bagi staf internal yang diberi tanggungjawab sebagai Technical Officer diharapkan mempunyai kemampuan teknis dibidangnya serta mempunyai wawasan yang luas tentang perkembangan teknologi dan ekonomi	Training, Workshop, partisipasi di TC/SC internasional yg relevan, mentoring dan sharing knowledge	2018 s.d 2023
e	Komposisi Keanggotaan Komtek			2018 s.d 2023
g	Komitmen Ketua/Anggota Komtek	Anggota komtek berpartisipasi aktif mengikuti pembahasan	Review keanggotaan komtek secara berkala	2018 - ..

Rekomendasi Anggaran

Fokus pengembangan		Rekomendasi Kebijakan	Rekomendasi Program	Target Waktu
a	Sumber Utama	APBN tiap K/L pengelola Sekretariat Komtek	koordinasi program lintas K/L	2018 - ...
b	Sumber Alternatif	Cost sharing (G-G atau G-B atau B-B)	Sosialisasi ke stakeholder untuk mendukung perumusan SNI	2019 - ...
c	Estimasi biaya perumusan SNI	BSN perlu berkoordinasi dengan instansi teknis untuk menyusun perkiraan biaya perumusan SNI, dengan mempertimbangkan klasifikasi standar, adopsi/pembuatan sendiri, dan item lain yang mempengaruhi biaya	koordinasi dengan instansi teknis untuk mendapat masukan	2018

Rekomendasi Infrastruktur Fisik

Fokus pengembangan		Rekomendasi Kebijakan	Rekomendasi Program	Target Waktu
a	Laboratorium	Mempersiapkan Lab untuk pengujian/ validasi metode uji yang dibutuhkan dalam rangka perumusan SNI	Memanfaatkan lab milik Pemerintah atau swasta	2018 - ...
b	Teleconferenc e/web-con	Mempertimbangkan kemajuan teknologi yang memberi solusi atas kesulitan untuk pertemuan/meeting secara fisik		2019 - ...
c	Ruang meeting	Penambahan dan optimalisasi yang sudah ada	tempat meeting bisa bergilir diantara para anggota Komtek	2018 - ...

Rekomendasi Infrastruktur Non Fisik

Fokus pengembangan	Rekomendasi Kebijakan	Rekomendasi Program	Target Waktu
a - Sistem Informasi SPK	BSN membangun dan memelihara sistem informasi SPK untuk digunakan oleh komtek dan ekspert		2017 - ...
b - Database	BSN membangun dan memelihara database SPK	Unit kerja pengelola sekretariat komtek dapat membangun back-up data SNI yang telah disusun	2017 - ...
c - Dokumen elektronik	Sejauh mungkin menggunakan sistem paperless		2017 - ...

TERIMA KASIH THANK YOU



BADAN STANDARDISASI NASIONAL



Komite Akreditasi Nasional

Members of



Members of

www.bsn.go.id

www.kan.or.id