

Pengembangan Sumber Daya Manusia Bidang Komunikasi dan Informatika

Disampaikan oleh:
Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan SDM
Dalam Rakornas Kominfo, Ciputat, 20 November 2014



Kurangnya pemahaman Pengambil Keputusan akan peran penting atau peran strategis TIK di masa mendatang;

ICT Development Index (IDI)



Negara	Rank 2012	IDI 2012	Rank 2011	IDI 2011
Korea Selatan	1	8.57	1	8.51
Jepang	12	7.82	8	7.77
Singapura	15	7.65	14	7.55
Brunei Darussalam	58	5.06	56	4.93
Malaysia	59	5.04	56	4.93
Vietnam	88	3.80	86	3.65
Thailand	95	3.54	94	3.42
Indonesia	97	3.43	97	3.14
Philipina	98	3.34	98	3.14
Kamboja	120	2.30	121	2.05
India	121	2.21	120	2.13
Lao P.D.R	123	2.10	122	1.99

Indikator IDI meliputi :

- kemajuan dan pembangunan;
- infrastruktur ICT, penggunaan ICT; dan
- keterampilan SDM TIK.

Peringkat IDI Indonesia pada tahun 2011 dan 2012 yaitu pada peringkat 97 dari 157 negara

Nilai IDI Indonesia mengalami peningkatan 0,29 poin (dari 3.14 menjadi 3.43).

Posisi Indonesia masih berada di bawah negara tetangga seperti Singapura, Malaysia, Brunei Darussalam, Vietnam maupun Thailand.

Global Competitiveness Index (GCI)



Negara	Peringkat GCI 2013-2014	Nilai GCI 2013-2014	Peringkat GCI 2012-2013	Peringkat GCI 2011-2012
	(dari 148 Negara)	(dari 148 Negara)	(dari 144 negara)	(dari 142 negara)
Singapura	2	5,61	2	2
Japan	9	5,4	10	9
Malaysia	24	5,03	25	21
Korea	25	5,01	19	24
Brunei Darussalam	26	4,95	28	28
Thailand	37	4,54	38	39
Indonesia	38	4,53	50	46
Philipina	59	4,29	65	75
India	60	4,28	59	56
Vietnam	70	4,18	75	65
Kamboja	88	4,01	85	97
Lao PDR	81	4,08	-	-

GCI merupakan indikator yang komprehensif untuk mengukur daya saing nasional, terdiri dari 3 subindex yaitu basic requirement, efficiency enhancer serta innovation dan sophistication factor. Berdasar CGI 2013-2014 Indonesia mendapat peringkat 38 dari 148 negara, naik 12 peringkat dari tahun sebelumnya.

Network Readiness Index (NRI)



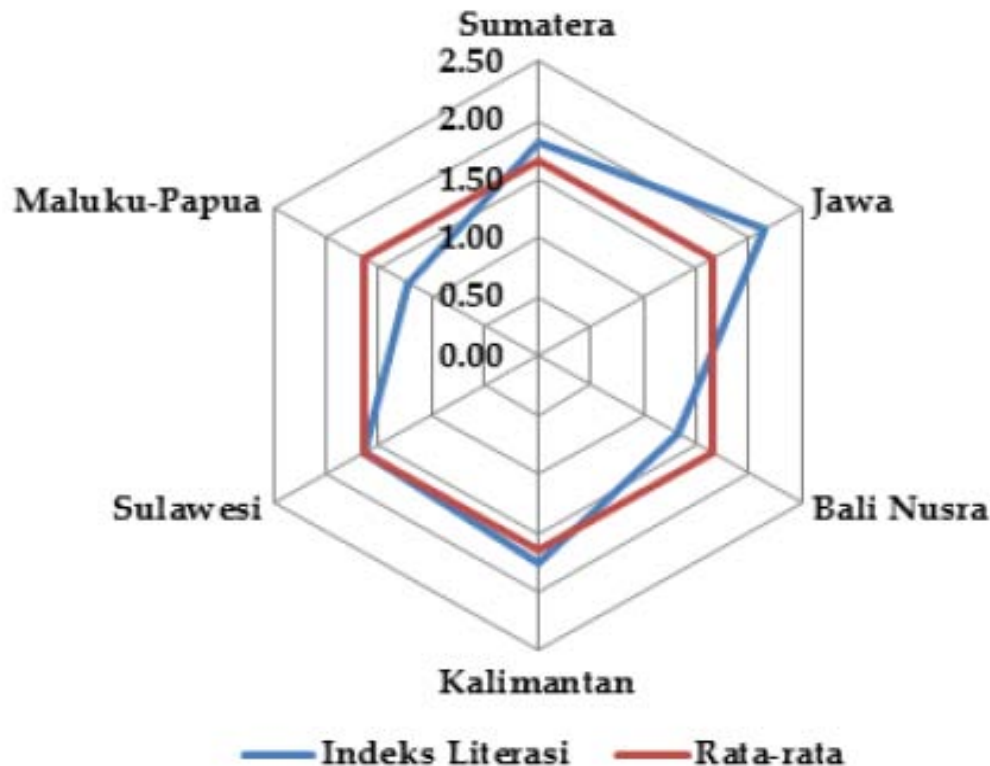
Negara	Peringkat NRI 2014	Nilai NRI 2014	Peringkat NRI 2013	Nilai NRI 2013	Peringkat NRI 2012	Nilai NRI 2012
	(dari 148 negara)	(dari 148 negara)	(dari 144 negara)	(dari 144 negara)	(dari 142 negara)	(dari 142 negara)
Singapura	2	6	2	6	2	5,9
Korea	10	5,5	11	5,5	12	5,5
Japan	16	5,4	21	5,2	18	5,3
Malaysia	30	4,8	30	4,8	29	4,8
Brunei Darussalam	45	4,3	57	4,1	54	4
India	83	3,8	68	3,9	69	3,9
Indonesia	64	4	76	3,8	80	3,7
Thailand	67	4	74	3,9	77	3,8
Vietnam	84	3,8	84	3,7	83	3,7
Philipina	78	3,9	86	3,7	86	3,6
Kamboja	108	3,4	106	3,3	108	3,3

NRI (Network Readiness Index) merupakan indikator yang disusun oleh World Economic Forum untuk menunjukkan tingkat kesiapan suatu negara untuk menerapkan dan mengimplementasikan TIK secara konsisten, sistematis, dan dengan cara terstruktur untuk meningkatkan pembangunan ekonomi. NRI terdiri dari 4 subindex yaitu environmental, usage, readiness dan impact. Pada tahun 2014, Posisi Indonesia naik 12 peringkat dari tahun sebelumnya, dan mampu mengungguli Thailand dan India.

Pembangunan SDM TIK data ICT Pura



Perbandingan Indeks Per Wilayah Secara Nasional



Perbandingan i-literasi per wilayah dengan rata-rata nasional, yaitu :

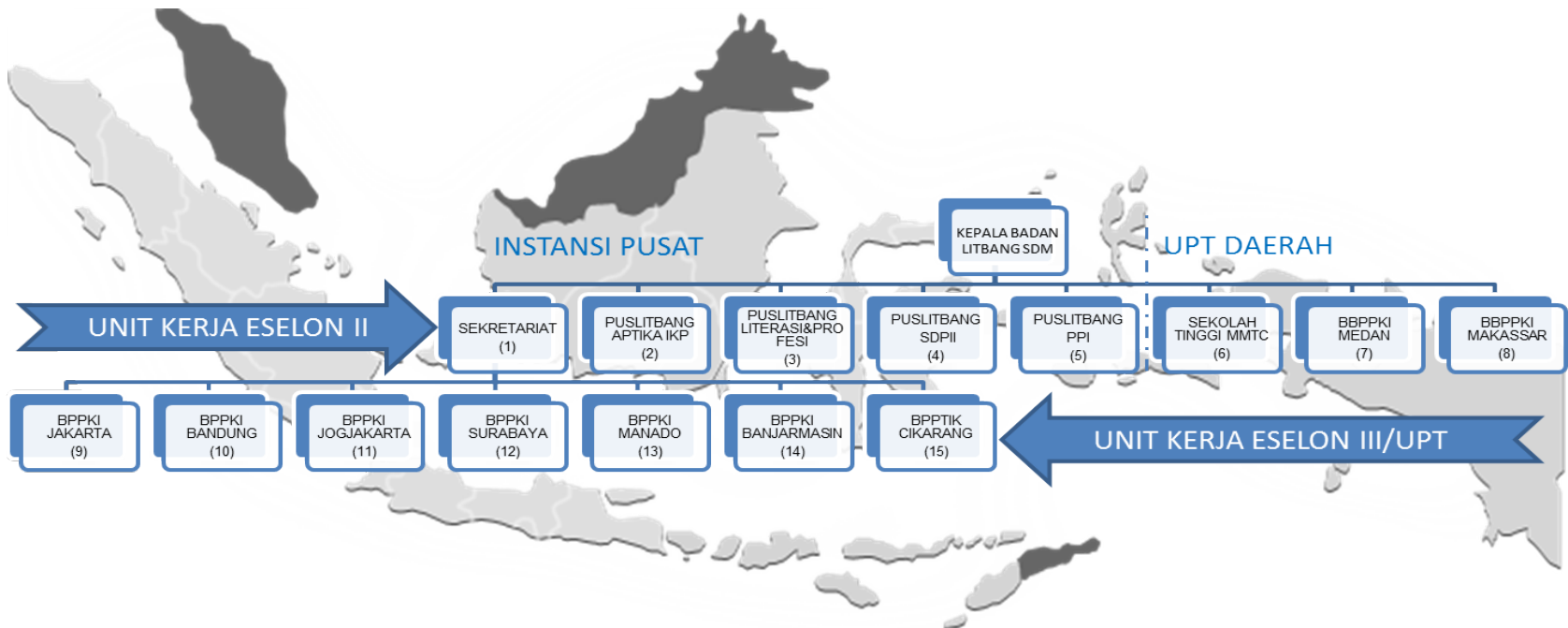
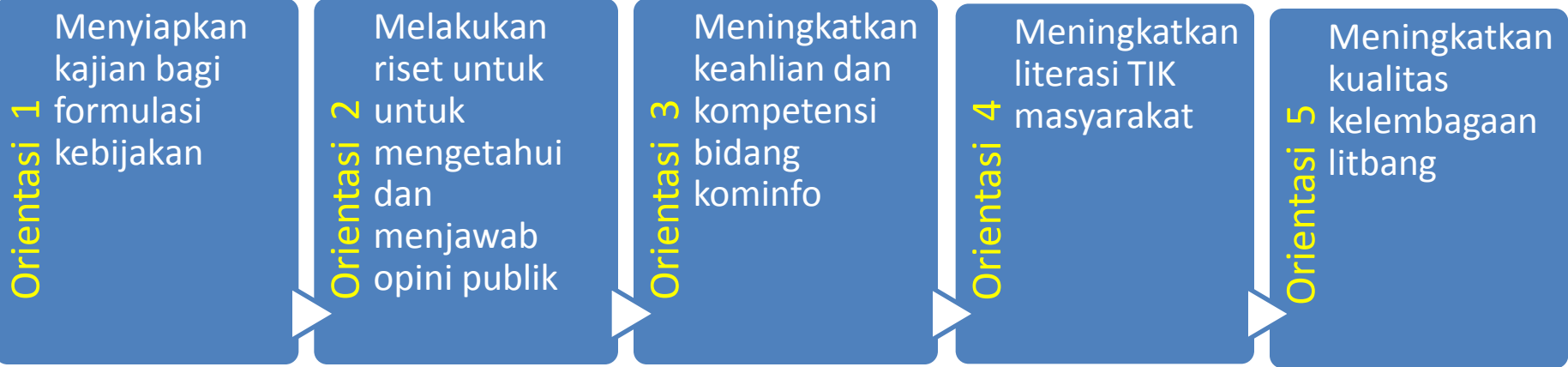
- Wilayah Indonesia bagian barat yang meliputi Sumatera dan Jawa memiliki indeks literasi yang tinggi ;
- Wilayah Indonesia tengah dan timur memiliki indeks literasi yang sedang;
- Dan wilayah Nusa Tenggara dan Maluku-Papua masih dibawah rata-rata nasional.

AKAR PERMASALAHAN



- 1) Kurangnya sosialisasi kepada masyarakat industri Kominfo mengenai nilai strategis MEA 2015;
- 2) Belum terbangunnya budaya industri dan kurangnya kemampuan antisipatif tenaga kerja industri Kominfo terhadap dampak implementasi MEA 2015;
- 3) Kurangnya kesadaran masyarakat akan arti penting sertifikasi kompetensi SDM tenaga kerja dalam menghadapi persaingan dan pergerakan bebas tenaga kerja terampil secara mandiri dalam MEA 2015 dan implementasi kesepakatan-kesepakatan WTO;
- 4) Belum terpetakannya kebutuhan industri terhadap SDM bidang kominfo;
- 5) Belum terbangunnya mekanisme pembinaan terhadap badan usaha yang bergerak jasa konsultasi bidang kominfo untuk menjamin mutu hasil pekerjaan;
- 6) Belum siapnya kelembagaan dalam menghadapi MEA terkait pembentukan Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP);
- 7) Transformasi Lembaga Diklat MMTTC Yogyakarta menjadi Sekolah Tinggi Multi Media berdasarkan Perpres Nomor 33 tahun 2014 masih mengalami kendala terutama dalam bidang tenaga pengajar atau Dosen tetap dan infrastruktur;
- 8) Diarahkannya pengembangan BPPTIK Cikarang menjadi Lembaga Pendidikan Politeknik
- 9) Penguatan Kelembagaan Badan Litbang SDM

ORIENTASI STRATEGIS



Penjabaran Orientasi Strategis



ORIENTASI 1 :

1. Proactive analysis;
2. Policy-impact analysis (memberikan *early warning analysis* terhadap dampak suatu kebijakan)
3. Evaluasi Kebijakan;
4. *Modelling* pemberdayaan masyarakat

ORIENTASI 2 :

Penelitian mengenai isu-isu publik (Penelitian untuk mengetahui dan menjawab opini masyarakat)

ORIENTASI 3 :

1. Fasilitasi keikutsertaan dan kelulusan angkatan kerja dalam program sertifikasi;
2. Penyusunan Rancangan Standar Kompetensi Kerja Nasional (RSKKNI) bidang TIK Perancangan dan Peraturan Menteri Kominfo tentang Pemberlakuan SKKKNI
3. Penguatan STMM Yogyakarta
4. Pengembangan BPPTIK Cikarang manjadi Politeknik TIK

ORIENTASI 4 :

1. Sosialisasi;
2. Pelatihan;
3. Bimtek. Yang bertujuan untuk pemanfaatan TIK untuk peningkatan produktifitas bagi kelompok tertentu dan kelompok yang tidak produktif (Perempuan dan anak-anak)

ORIENTASI 5 :

Peningkatan kompetensi peneliti (penelitian mandiri, penelitian bersama/*joint research*, insentif bagi publikasi ilmiah internasional)

Beberapa Renaksi dalam Pengembangan SDM



Melakukan Akselerasi peningkatan kesadaran dan kesiapan masyarakat industri dengan melaksanakan program/kegiatan sosialisasi secara massif, terstruktur dan sistematis kepada lembaga-lembaga industri Kominfo

Melakukan fasilitasi sertifikasi bagi angkatan kerja muda dan masyarakat yang bersedia melakukan sertifikasi atau uji kompetensi berbasis SKKNI

Penyusunan Peraturan Menteri Kominfo tentang Pemberlakuan SKKNI

Mengembangkan *public-private-partnership* dalam penyelenggaraan beasiswa S2 dan S3 luar negeri (di negara-negara yang menjadi sumber perkembangan IPTEK)

Menyediakan anggaran khusus untuk akselerasi pembentukan LSP

Pemetaan terhadap industri TIK

Meningkatkan koordinasi dan kerjasama dengan organisasi dan instansi pemerintah lainnya yang memiliki sumber-sumber pembiayaan beasiswa sejenis

Pengembangan BPPTIK Cikarang menjadi Politeknik

Menjadikan STMM Yogyakarta sebagai salah satu inkubator industri kreatif

Memberikan kebijakan anggaran dan *affirmative action* kepada STMM

Beberapa Kegiatan Pengembangan SDM di BLSDM



Bimtek dan
Sertifikasi Budaya
Dokumentasi



Sekolah Tinggi Multi Media

Bimtek dan
Sertifikasi GCIO



Pelatihan, uji kompetensi
dan sertifikasi bagi PNS dan
masyarakat serta industri



Fasilitasi Sertifikasi
Angkatan Kerja
Muda



Fasilitasi Penyusunan RSKNI
Bidang kominfo

Beasiswa DN dan
LN



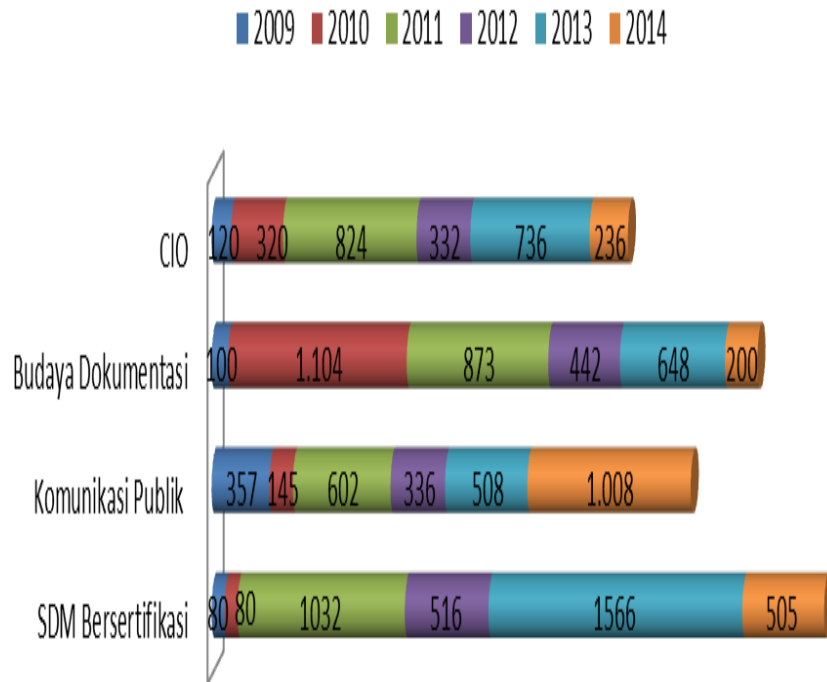
Bimtek Literasi Pemanfaatan
TIK (antara lain untuk UKM,
Anak Sekolah, Ibu Rumah
Tangga dll)



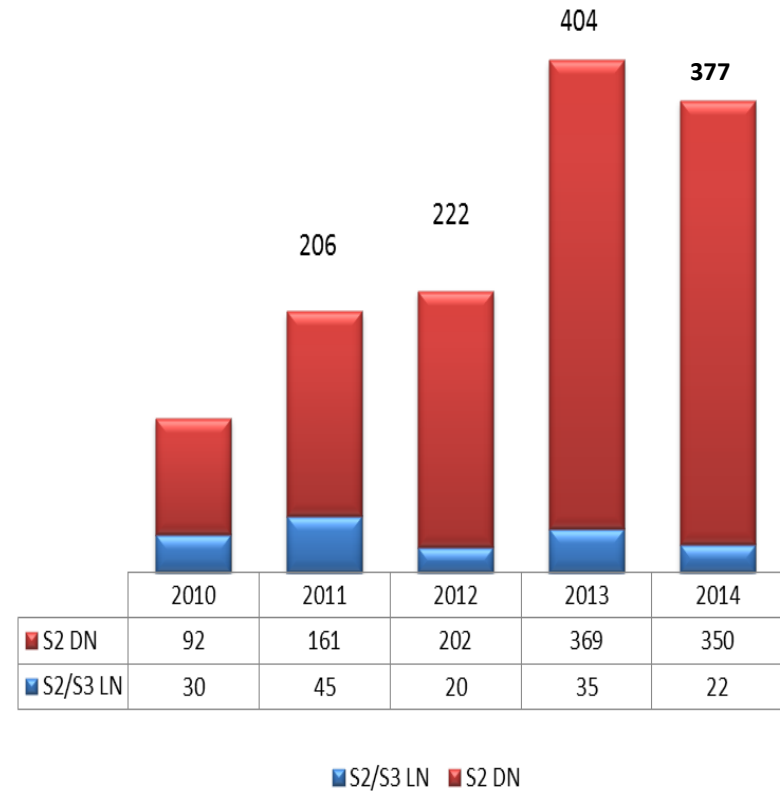
Beberapa capaian pengembangan SDM yang dilaksanakan BLSDM Kemkominfo



Grafik Jumlah Peserta Pelatihan Literasi Kominfo Tahun 2009-2014



**Jumlah Penerima Beasiswa S2 S3 Kominfo
Tahun 2010 - 2014**



SKKNI dan RSKKNI Bidang Kominfo



SKKNI

NO.	NAMA SKKNI	NOMOR SK KEMNAKERTRANS
1	OPERATOR KOMPUTER	KEP.94/MEN/IV/2005
2	PROGRAMER KOMPUTER	KEP.142/MEN/V/2005 Updating: KEP.615 TAHUN 2012
3	JARINGAN KOMPUTER DAN SISTEM ADMINISTRASI	KEP.269/MEN/VII/2006
4	COMPUTER TECHNICAL SUPPORT	KEP.272/MEN/VI/2006
5	MULTIMEDIA	KEP.115/MEN/III/2007
6	KEHUMASAN	KEP.39/MEN/II/2008
7	TEKNISI TELEKOMUNIKASI SATELIT	KEP.114/MEN/VI/2008
8	DESAIN GRAFIS	KEP.109/MEN/VI/2010
9	MANAJEMEN LAYANAN TEKNOLOGI INFORMASI	KEP.610 TAHUN 2012
10	TEKNIK (INSTALASI) FIBER OPTIK	KEP.717 TAHUN 2012
11	PEREKAYASAAN & PERENCANAAN JARINGAN SELULER (TELEKOMUNIKASI)	KEP. 165 TAHUN 2014
12	ICT PROJECT MANAGEMENT	KEP. 349 TAHUN 2014
13	PERIKLANAN	KEP. 351 TAHUN 2014
14	LAYANAN KOMUNIKASI TERTULIS/ ELEKTRONIK DAN PAKET (PERPOSAN)	KEP. 354 TAHUN 2014
15	PRODUSER TV	KEP. 352 TAHUN 2014

RSKKNI

No	NAMA SKKNI	<u>Ket</u>
1	IT SECURITY	KONVENSI TAHUN 2011
2	AUDITOR TI	KONVENSI TAHUN 2012
3	ANIMASI	KONVENSI TAHUN 2012
4	DATA CENTRE MANAGEMENT	KONVENSI TAHUN 2014
5	ENTERPRISE ARCHITECTURE DESIGN	KONVENSI TAHUN 2014
6	AUDITOR KOMUNIKASI	KONVENSI TAHUN 2014
7	PENGARAH ACARA	KONVENSI TAHUN 2014



TERIMA KASIH

