

# Penyusunan dan Pengukuran Indeks Transformasi Digital Nasional



Kepala Biro Perencanaan  
Kementerian Komunikasi  
dan Informatika

Disampaikan pada Roadshow Survei Indeks TDN Wilayah Sulawesi, Nusa Tenggara, Maluku, dan Papua

Makassar, 4 September 2023



01

Konsep Visi  
Indonesia Digital  
2045

02

Overview Indeks  
Transformasi  
Digital

03

Konsep Indeks  
Transformasi  
Digital Nasional

04

Timeline Pengusunan  
Indeks TDN 2023

05

Roadshow Survei Indeks  
TDN

06

Rekap Kebutuhan Data  
Primer dan Sekunder

07

Progres Pengumpulan  
Data untuk Pengukuran  
Indeks TDN

08

Rencana Pengembangan  
Indeks TDN 2024

# 01 Konsep Visi Indonesia Digital 2045

## Kerangka Visi Indonesia Digital 2045



Dalam mendorong pencapaian VID2045, **Penyusunan dan Pengukuran Indeks Transformasi Digital Nasional** akan dilakukan untuk mengukur tahapan dari awal proses pelaksanaan transformasi digital, pemanfaatan teknologi digital di fase awal, dan percepatan penggunaan teknologi digital yang lebih *advanced* dengan pilar pengukuran yang searah dengan **pilar pembangunan VID2045**.

## Kerangka Indeks TDN

Pillars/Stages	Foundati on	Adoption	Accelera tion
<b>Network /Infrastructure</b>	Network Availability and Affordability	Quality Connectivity	Inclusive Connectivity
<b>Government</b>	Investment and Regulation	Applications and Services	Inclusive Competitiveness
<b>Business</b>	ICT Market	Digital Market	Digital Capacity and Creativity
<b>People</b>	Basic Skills and Education	Digital Skills and Literacy	Digital Capacity and Creativity
<b>Ecosystem</b>	Macroeconomic Stability	Diversity and Dynamism	Environmental Sustainability

# 02 Overview Indeks Transformasi Digital

Indeks Transformasi Digital Nasional merupakan sebuah indeks untuk mengukur progres transformasi digital nasional yang mana dalam pengukurannya mencakup aspek infrastruktur, pemerintah, ekonomi, masyarakat, dan ekosistem digital.

## MANFAAT PENYUSUNAN INDEKS TDN



Bahan masukan dalam penyusunan Visi Indonesia Digital 2045, Renstra Kominfo 2025 - 2029, RPJMN 2025 - 2029, dan RPJMD 2025 - 2029 .



Memperoleh besaran angka untuk mengukur pencapaian Transformasi Digital di tingkat nasional dan daerah tingkat provinsi



Mengetahui progres pemanfaatan teknologi digital untuk meningkatkan produktivitas di berbagai sektor dan wilayah



Menindaklanjuti hasil audit kinerja BPK untuk menyusun indikator kinerja utama transformasi digital

## OUTPUT



Besaran Indeks Transformasi Digital Nasional di level nasional dan daerah tingkat provinsi



Analisis potensi dan keunggulan wilayah maupun sektor dalam bidang digital



Rekomendasi strategis untuk perencanaan program dan kebijakan pembangunan digital ke depan



## Metode Penelitian

### LPEM UI

Pengukuran dilakukan bekerjasama dengan LPEM UI

Nasional dan Provinsi

Dilakukan di level **nasional** dan juga akan diperluas hingga level regional di **38 provinsi** dengan **melibatkan pemerintah daerah terkait**.

110 Indikator

Pengukuran Indeks TDN akan mengadopsi *Framework UNESCAP*, yang terdiri dari **105 indikator existing + 5 Indikator tambahan**

Periode 2018-2022

Periode pengukuran tahun **2018-2022\*** (Menyesuaikan ketersediaan data)



## Responden



**3800** Rumah Tangga



**1520** Industri



**18** Kementerian/Lembaga Pusat  
**38\*** Pemerintah Daerah

(\*mencakup beberapa satuan dinas di tingkat provinsi)

## Proses Pengumpulan Data

### Data Primer



#### 1. Survei Online

Dilakukan melalui pengiriman surat, *zoom meeting*, dan *roadshow* survei kepada K/L tingkat pusat dan Pemerintah Daerah tingkat provinsi.



#### 2. Survei Enumerator

Dilakukan melalui survei lapangan oleh enumerator kepada rumah tangga dan pelaku industri.



#### 3. In Depth Interview

Jika dibutuhkan, akan dilakukan interview kepada pihak terkait.

### Data Sekunder



#### 1. Data Statistik BPS

Penggunaan data sekunder seperti SUSENAS, SAKERNAS, SIBS, PODES, maupun seri statistik lainnya.



#### 2. Data K/L dan Pemda

Penggunaan data dari K/L, Dinas, dan Instansi Daerah terkait lainnya.



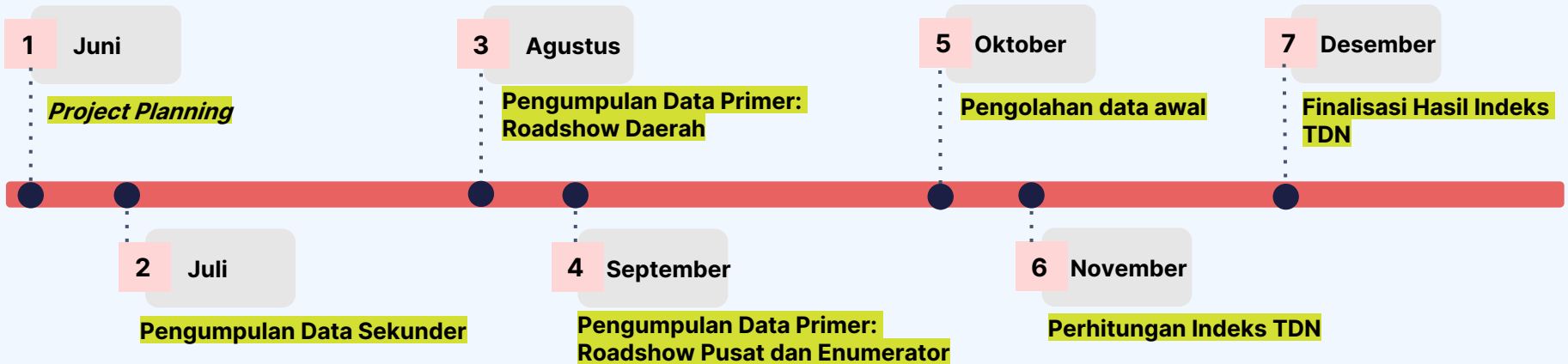
#### 3. Sumber Data Lainnya

Pengumpulan data selain dari sumber BPS, misalnya World Bank, IMF, instansi swasta/industri, baik secara manual maupun *web-scraping*.

# Timeline Penyusunan Indeks TDN 2023

1 of 2

Proses penyusunan Indeks Transformasi Digital Nasional dapat digambarkan dengan *timeline* sebagai berikut:



### Roadshow Survei Indeks TDN

merupakan kegiatan yang dilakukan untuk mengumpulkan data terhadap indikator Indeks TDN mulai dari tahun 2018-2022 bersama Pe di tingkat provinsi. Hasil survei akan membantu tim peneliti untuk dapat mengukur perkembangan proses transformasi digital di setiap provinsi.



### Tujuan

- ❑ **Melakukan koordinasi** dengan Pemerintah Daerah dan Satuan Dinas terkait untuk pengumpulan data sekunder yang dibutuhkan di tingkat Provinsi
- ❑ **Melakukan pengumpulan data primer dan sekunder** bersama dengan Satuan Dinas terkait maupun instansi lainnya di tingkat provinsi



### Rencana Pelaksanaan Roadshow

Roadshow akan dilakukan di **4 titik** yang mewakili regional Barat, Tengah, dan Timur Indonesia



## Pihak Terlibat

### Dit. SUPD I Kemendagri

- 1 Dinas ESDM**  
Untuk indikator terkait energi

- 2 Dinas Pertanian**  
Untuk adopsi teknologi sektoral

### Dit. SUPD II Kemendagri

- 1 Dinas Kominfo**  
Untuk indikator terkait *network*, regulasi digital, literasi digital

- 2 Dinas Kelautan dan Perikanan**  
Untuk adopsi teknologi sektoral

- 3 Dinas Perhubungan**  
Untuk adopsi teknologi sektoral

### Dit. SUPD III Kemendagri

- 1 Dinas Kesehatan**  
Untuk adopsi teknologi sektoral

- 2 Dinas Perindag**  
Untuk indikator terkait perdagangan, industri, dan adopsi sektoral

- 3 Dinas PMPTSP**  
Untuk indikator terkait investasi

### Dit. SUPD IV Kemendagri

- 1 Dinas Pendidikan**  
Untuk indikator terkait pendidikan & vokasi

- 2 Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi**  
Untuk indikator terkait talenta digital

- 3 Dinas PPPA**  
Untuk indikator terkait pelatihan talenta digital bagi perempuan

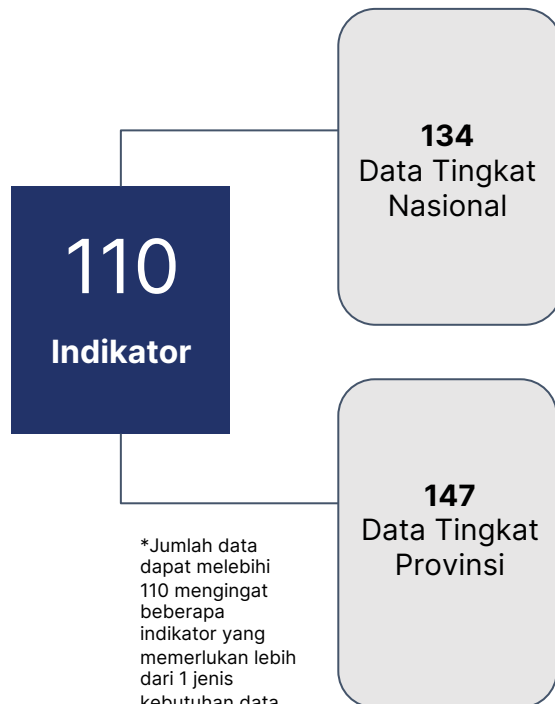
### Pihak Lain yang Terlibat:

- 1. Kanwil Kemenag:** Untuk indikator terkait akses internet di lembaga pendidikan
- 2. Kanwil Kemenkumham:** Untuk indikator terkait HAKI
- 3. Bappeda:** Untuk indikator terkait pembangunan digital daerah

- 4. BPS:** Untuk indikator yang memerlukan data statistik sekunder
- 5. PLN:** Untuk indikator terkait electricity

# Rekap Kebutuhan Data Primer dan Sekunder

Jumlah Indikator yang digunakan dalam penyusunan Indeks TDN adalah 110 indikator yang terbagi dalam dua jenis yaitu data **primer** dan **sekunder**



**61**  
Data Sekunder

- 37 telah tersedia
- 24 belum tersedia

**73**  
Data Primer

**Survei kepada:**

- 56 Instansi Pusat yang terlibat
- 3880 Rumah Tangga
- 1520 Bisnis

**59**  
Data Sekunder

- 35 telah tersedia
- 24 belum tersedia

**88**  
Data Primer

**Survei kepada**

- 554 Instansi daerah yang terlibat
- 3880 Rumah Tangga
- 1520 Bisnis

\*\*Update per 25 Agustus 2023



# Progres Pengumpulan Data untuk Pengukuran Indeks TDN

1 of 2

## Rekap Jumlah Pertanyaan Kuesioner per Dinas

Instansi	Jumlah Pertanyaan Kuesioner
Dinas Kominfo	102
Bappeda	73
Disnakertrans	17
Dinas Pendidikan	16
Dinas Pertanian	3
Dinas Perhubungan	3

Instansi	Jumlah Pertanyaan Kuesioner
Dinas Kelautan	3
Dinas Kesehatan	3
Disperindag	6
DPMPPTSP	12
Dinas PPPA	9
Kanwil Kemenkumham	4
Kanwil Kemenag	12

# 07 Progres Pengumpulan Data untuk Pengukuran Indeks TDN

2 of 2

## Progres Pengumpulan Data Sekunder

Instansi	Jumlah Dinas	Jumlah Dinas yang Telah Submit Data
Dinas Kominfo (1 Data)	37	-
Dinas Pendidikan (3 Data)	38	1
Dinas Perindustrian dan Perdagangan (1 Data)	38	-
Dinas ESDM (1 Data)	31	2
Dinas Penanaman Modal Pelayanan Terpadu Satu Pintu (2 Data)	38	1

## Progres Pengumpulan Data Primer

Instansi	Jumlah Dinas Provinsi	Status Pengisian Ongoing	Status Pengisian Complete
Dinas Kominfo	37	13	2
Bappeda	38	8	2
Disnakertrans	38	6	10
Dinas Pendidikan	38	5	2
Dinas Pertanian	38	4	9
Dinas Perhubungan	38	5	5

Instansi	Jumlah Dinas Provinsi	Status Pengisian Ongoing	Status Pengisian Complete
Dinas Kelautan	38	5	7
Dinas Kesehatan	38	3	9
Disperindag	38	2	6
DPMPPTSP	38	5	6
Dinas PPPA	38	2	4
Kanwil Kemenkumham	32	0	8
Kanwil Kemenag	31	6	4

**Complete:** 74 Instansi Daerah **Ongoing:** 64 Instansi Daerah **Total :** 138 dari 484 Instansi Daerah (28.51%)

\*Posisi pengisian per 3 September 2023

# Rencana Pengembangan Indeks TDN 2024

Pengukuran Indeks Transformasi Digital Nasional akan terus dilanjutkan hingga tahun-tahun berikutnya. Berikut rencana pengembangan Indeks TDN di tahun 2024:

**1**

## Kemenkominfo

- Sosialisasi hasil Indeks TDN 2023
- Melakukan koordinasi dengan para wali data agar data indikator pembentuk Indeks TDN dapat tersedia setiap tahun
- Melakukan penyempurnaan indikator dan pertanyaan survei

**2**

## Kemendagri

- Melakukan sinkronisasi indikator Indeks TDN dengan Data Statistik Sektoral Daerah (DSSD), sehingga pengumpulan data di level daerah dapat dilakukan berkala
- Mendukung perencanaan dan penganggaran ke daerah

**3**

## Sekda / Dinas Kominfo / Bappeda

Berperan sebagai koordinator dalam pengumpulan data terhadap indikator pembentuk Indeks TDN di tingkat Provinsi dan Kab/Kota

**4**

## K/L/D Lainnya

Memastikan ketersediaan dan akses pada data dan informasi yang dibutuhkan untuk pengukuran Indeks TDN

**5**


## Lembaga Peneliti

Melakukan pendampingan kepada K/L dan satuan dinas ketika melakukan pengumpulan data primer melalui survei lapangan



KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA

# Terima Kasih

 Indonesia Digital untuk Indonesia Maju

## **Biro Perencanaan**

### **Sekretariat Jenderal Kemenkominfo**

Gedung Utama Kemkominfo, Jl. Medan Merdeka  
Barat No. 9, Jakarta Pusat 10110  
[www.kominfo.go.id](http://www.kominfo.go.id)



[www.digital2045.id](http://www.digital2045.id)



[@digital2045](https://www.youtube.com/@digital2045)



[@digital2045](https://www.instagram.com/@digital2045)



[id2045@kominfo.go.id](mailto:id2045@kominfo.go.id)