



# Official Statistics (OS)

#1

**Official Statistics – a general overview**



Sekolah Tinggi Ilmu  
Statistik (Official)



@stis\_jkt



@polstatstis



[www.stis.ac.id](http://www.stis.ac.id)

Pendahuluan dan Prinsip Dasar 1.

Legislasi Official Statistics 2.

Definisi Official Statistics 3.

Peranan Official Statistics 4.

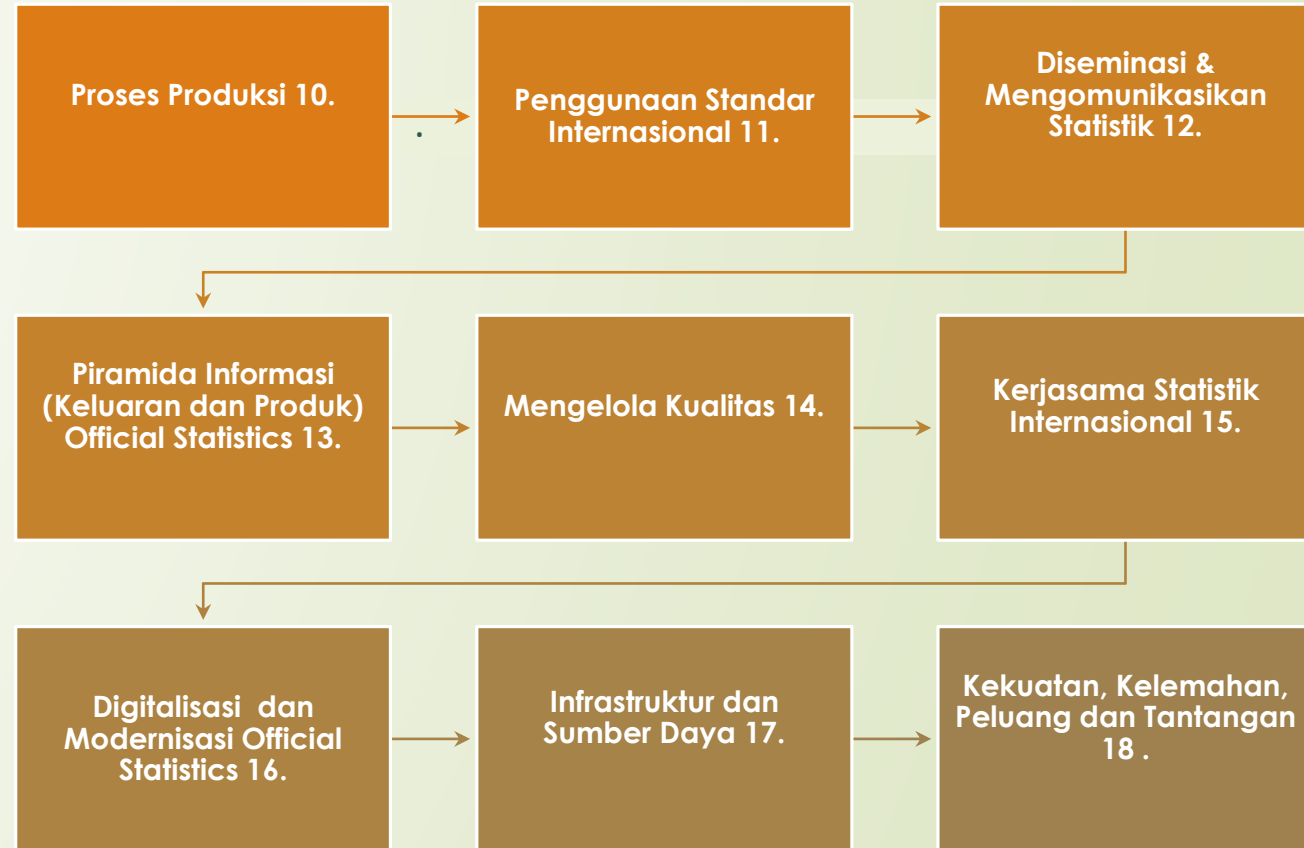
NSO & Sistem Statistik Nasional 5.

Kerahasiaan Statistik 6.

Kegiatan Penyelenggaraan Statistik 7.

Pengguna Official Statistics 8.

Sumber Data Official Statistics 9.



Isi Materi Kuliah: **Official Statistics – a general overview**



# Official Statistics – a general overview

# Pendahuluan

## Etimologi Statistik:

01

Statistik berasal dari kata status (bahasa Latin), state (bahasa Inggris), staat (bahasa Belanda), yang dalam bahasa Indonesia **diterjemahkan menjadi Negara**. (Malik & Chusni, 2018)

02

Statistik dikenal sebagai "Science of the King" atau "Science of the State" karena **datanya** digunakan oleh negara. (Wild et al., 2018).

03

Seiring berjalannya waktu, statistik mulai berkembang menjadi **cabang ilmu** tersendiri pada abad ke-18 dan ke-19 (Wild et al., 2018).

# Pendahuluan

## The position of 'statistics'

- ❑ Part of the standards of today's information age and society and is used in a wide array of fields.
- ❑ Statistical development closely related to **historical** eras, **technical** developments and **political** turning points
- ❑ Statistics help us better understand the world around us and whether they actually improve decisions (and therefore our lives)

## Pendahuluan □ Official Statistics

**Official statistics modern** merupakan hasil dari kerja sama internasional yang sudah berlangsung lama dan konsultasi tentang metode statistik, standar, prosedur dan implementasinya. Kerja sama ini terus berlanjut dan dilakukan di berbagai forum di seluruh dunia.

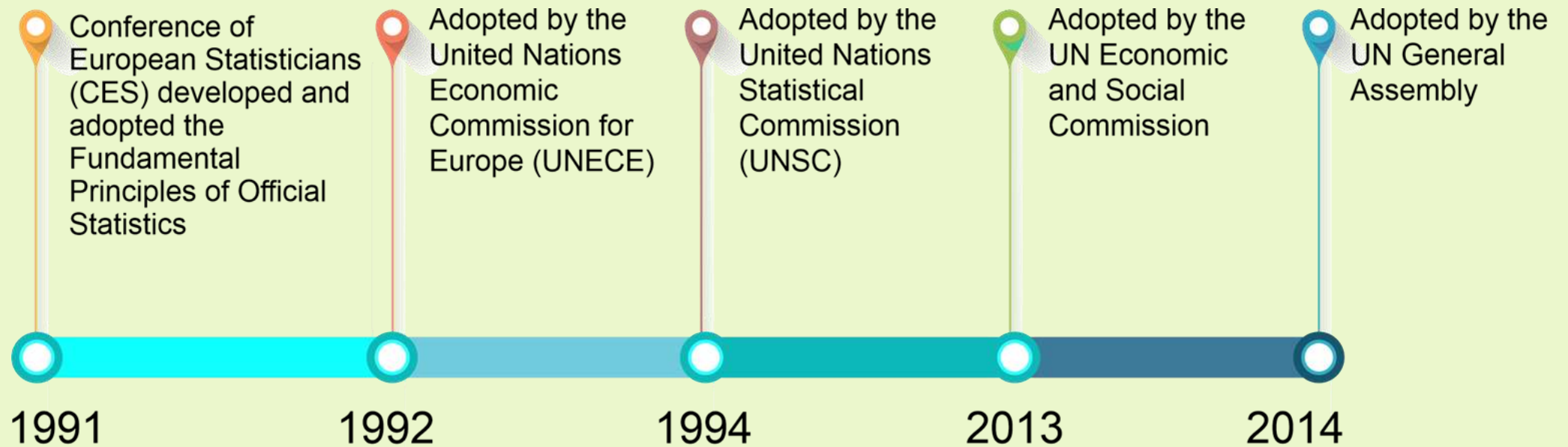
**Tahun 1850-an** □ Kerjasama statistik internasional dimulai ketika ahli statistik dari beberapa negara di Eropa mulai mengadakan konferensi untuk membahas standar dan metode statistik.

**Tahun 1885** □ Terbentuknya forum utama kerjasama statistik internasional yaitu ISI, yang beranggotakan ahli statistik profesional, banyak di antaranya merupakan pemimpin dalam kegiatan dan pengembangan metodologi statistik di negara mereka.

**Tahun 1929** □ Setelah Perang Dunia pertama, kerjasama pemerintah dalam bidang statistik secara resmi berada di bawah naungan Liga Bangsa-Bangsa, dengan konferensi antar pemerintah pertama diadakan pada tahun ini.

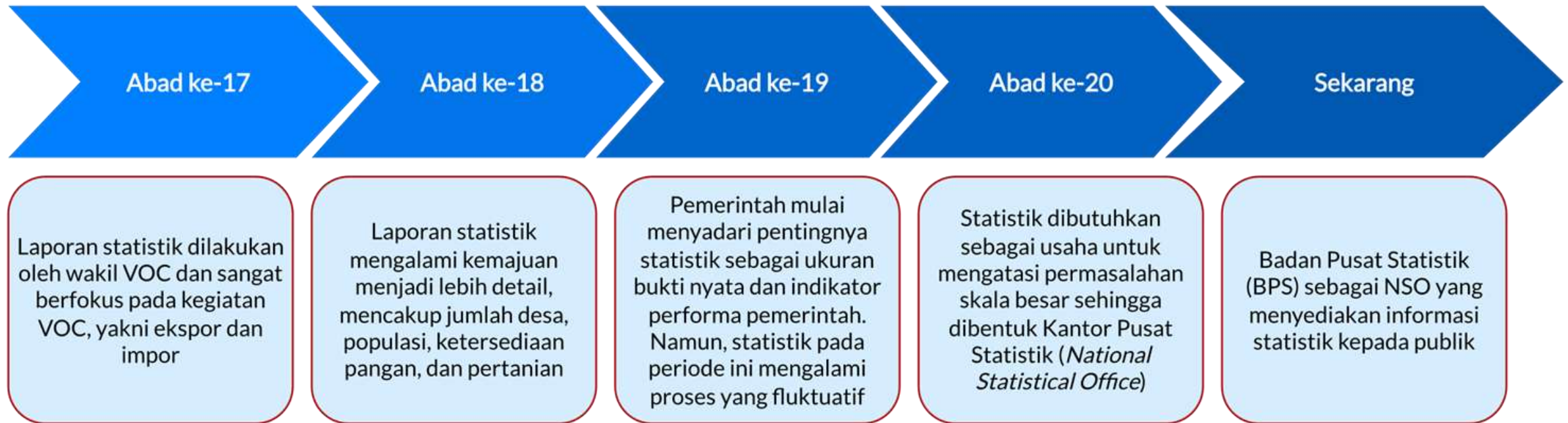
**Tahun 1946** □ Setelah berdirinya UN, kerjasama statistik internasional menjadi tanggung jawab UN yang berpusat di UNSC (konferensi pertama kali diadakan pada tahun 1947).

## Pendahuluan ☐ Official Statistics



Di level internasional, mulai dari awal 1990-an sebagian besar negara di dunia telah mengakui dan mematuhi aturan dasar mengenai *official statistics* dan bagaimana melaksanakannya.

# Bagaimana Perkembangan Official Statistics di Indonesia?

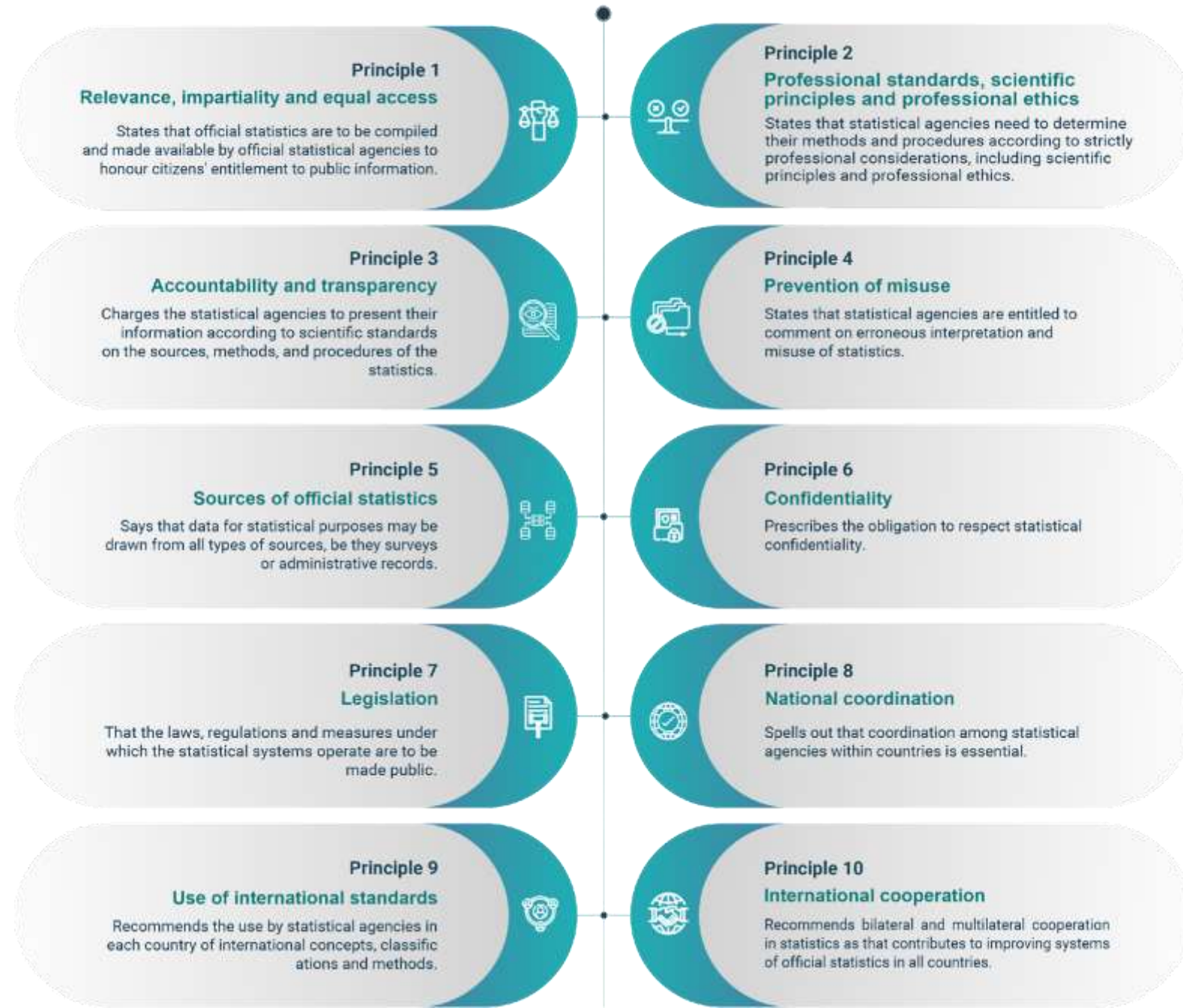


(Creutzberg, 1987).



Penjelasan Prinsip Dasar  
Official Statistics terdapat  
pada slide selanjutnya !!!

Next slide please



# Prinsip Dasar Official Statistics

## 10 prinsip tentang Official Statistics:

1. Statistik resmi harus **disusun** dan **disediakan** oleh **lembaga statistik resmi** untuk menghormati hak warga negara mengenai informasi Publik
2. Menyatakan bahwa lembaga statistik perlu **menentukan metode dan prosedur** sesuai dengan **pertimbangan profesional** yang ketat, termasuk **prinsip-prinsip ilmiah dan etika profesi**
3. Meminta badan statistik untuk **menyajikan informasi** mereka menurut **standar ilmiah** tentang sumber, metode, prosedur statistika
4. Menyatakan bahwa **lembaga statistik resmi** berhak mengomentari penyalahgunaan dan interpretasi statistik yang salah

# Prinsip Dasar Official Statistics

## 10 prinsip tentang pelaksanaannya (lanjutan):

5. Mengatakan bahwa **data** untuk tujuan statistik dapat **diambil** dari **semua jenis sumber**, baik itu survei atau catatan administrative
6. Mengatur kewajiban untuk menghormati **kerahasiaan** statistik
7. Undang-undang, peraturan dan langkah-langkah di mana **sistem statistik** beroperasi harus diumumkan ke publik
8. Koordinasi **antar lembaga statistik** di dalam negara sangat penting
9. Merekomendasikan **penggunaan konsep internasional, klasifikasi dan metode** oleh lembaga statistik di setiap Negara
10. Merekomendasikan **kerjasama bilateral dan multilateral** dalam statistik yang berkontribusi untuk meningkatkan sistem statistik resmi di berbagai negara

## Legislasi Official Statistics

- ❑ Official Statistics merupakan elemen tak terpisahkan dari sistem informasi dalam kehidupan sosial masyarakat yang demokratis, melayani pemerintah, ekonomi dan publik dengan data yang dapat membantu mereka memahami dan membuat keputusan: tentang ekonomi, tentang penduduk, tentang masyarakat dan lingkungan.
- ❑ Prasyarat penting untuk melaksanakan tugas ini adalah memiliki kekuatan pada dasar hukum dan kelembagaan dalam sistem statistik, sehingga independensi, integritas, dan akuntabilitasnya dapat dijamin. Begitu pula, kualitas statistik serta keamanan data yang terjamin.
- ❑ Dasar hukum dan kelembagaan tersebut menyelaraskan dengan 10 Prinsip-Prinsip Dasar Official Statistics dari Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB),

# Legislasi Official Statistics

❑ Unsur-unsur utama dalam legislasi official statistics adalah :

1. **Pengertian official statistics**, dibedakan dari informasi administratif;
2. Pengertian dan penjelasan mengenai **Produsen Official Statistics**;
3. Prinsip **independensi organisasi** secara profesional dan **entitas organisasi** yang menghasilkan official statistics;
4. Peran dari **National Statistical Office** (NSO) sebagai **produser utama** Official Statistics dan **koordinator** Sistem Statistik Nasional (SSN);
5. **Program statistik** (strategis dan operasional), berfokus pada kebutuhan pengguna yang relevan;
6. Mandat **pengumpulan data** dan, **akses data** administrasi dan sumber data lainnya;
7. Prinsip dan prosedur penanganan **data statistik yang bersifat rahasia**;
8. **Manajemen kualitas**, dengan mempertimbangkan perspektif pengguna;
9. Prinsip **penyebaran Official Statistics** ke semua kelompok pengguna yang relevan.

# Definisi Official Statistics



*“Official statistics were originally thus named because they were produced by national statistical offices (NSOs) and other specialised institutions on behalf of national authorities – governments – in the different countries of the world. However, **the term official statistics has come to refer not only to the producers of the statistics but also to the fact that their activities and outputs** are expected to conform to a set of international standards and norms as regards their relevance for the phenomena they are supposed to describe, their quality, impartiality, transparency and coverage.”*

(The Handbook on Management and Organization of National Statistical Systems, pg.21, UNSC, 2021)

## Definisi Official Statistics (2)



*“A modern definition of official statistics reflects this **common ground** and the **principles** governing the **conditions for and production of the statistics**. Hence, **official statistics are currently defined as statistics developed, produced and disseminated** by the **national statistical systems** of countries in conformity with the **United Nations Fundamental Principles of Official Statistics**, internationally agreed **statistical standards, codes and recommendations** as well as applicable **national legislation and programmes**.”*

(The Handbook on Management and Organization of National Statistical Systems, pg.21, UNSC, 2021)



# Definisi Official Statistics



Statistik mendeskripsikan fenomena ekonomi, demografi, sosial, dan lingkungan dengan berbagai permintaan pengguna yang berbeda-beda, pada tingkat geografis yang berbeda dari subnasional, via nasional ke supranasional dan internasional

Statistik yang dikembangkan, diproduksi, dan didiseminasi dengan mematuhi prinsip-prinsip dasar *official statistics* PBB serta standar statistik yang disetujui secara internasional, berikut kode, dan rekomendasi yang terpercaya dan memastikan konsistensi serta kualitas yang tinggi.

Statistik yang diproduksi oleh NSO dan entitas lain yang ditunjuk sebagai produsen *official statistics* lainnya dalam peraturan perundang-undangan yang relevan serta program dan dokumen statistik lainnya.





## Current Role of Official Statistics



“**Data Anda, masa depan Indonesia**”. Melalui kepedulian terhadap data, Pemerintah dapat merancang tujuan pembangunan yang muaranya pada kesejahteraan masyarakat,

Mengingat bahwa salah satu faktor keberhasilan pembangunan suatu Negara, adalah adanya dukungan informasi statistik yang berkualitas, akurat dan akuntabel sebagai dasar menentukan arah kebijakan pembangunan nasional.

Peranan data statistik yang **lengkap, mutakhir dan akurat** tak perlu diragukan lagi. **Data** itu sangat **berguna** sebagai dasar pengambilan keputusan, pemantauan dan evaluasi.

***Official Statistics** diharapkan dapat memberikan perspektif yang obyektif terhadap pembangunan untuk kesejahteraan masyarakat dan dapat dipertanggung jawabkan.*

## Official Statistics Dalam Penyediaan Informasi Untuk Publik

**Official Statistics dalam tatanan penyediaan informasi untuk publik diperlukan sebagai:**

- *Cornerstones of good government: transparency means credibility*
- Basis untuk **pengembangan, pemantauan, evaluasi, revisi kebijakan publik**
- Mendukung **kepercayaan publik terhadap pemerintahan yang baik**
- Memberikan **jendela bagi pelayanan dan kinerja pemerintah**
- Menunjukkan **skala kegiatan di bidang kebijakan publik**
- Memungkinkan **warga menilai dampak kebijakan dan tindakan publik**
- Dasar dari **penelitian akademis yang independen**
- **Membantu individu, komunitas, bisnis, dan lapisan masyarakat lainnya** untuk mengukur kebutuhan, peluang, kemajuan, dan dampak mereka terhadap pembangunan

# National Statistical Office & Sistem Statistik Nasional

## Tanggung jawab dan Fungsi NSO:

- Di banyak negara, kegiatan dan kepemimpinan dalam *Official statistics* dipercayakan kepada instansi pemerintah yang khusus dan ahli di bidangnya, yaitu **National Statistical Office (NSO)**.
- Selain itu, NSO merupakan perwakilan negara dalam kerjasama statistik internasional dan bertanggung jawab untuk memastikan bahwa standar internasional, metode ilmiah dan prosedur dipatuhi serta dilaksanakan.

## Produsen Official Statistics lainnya:

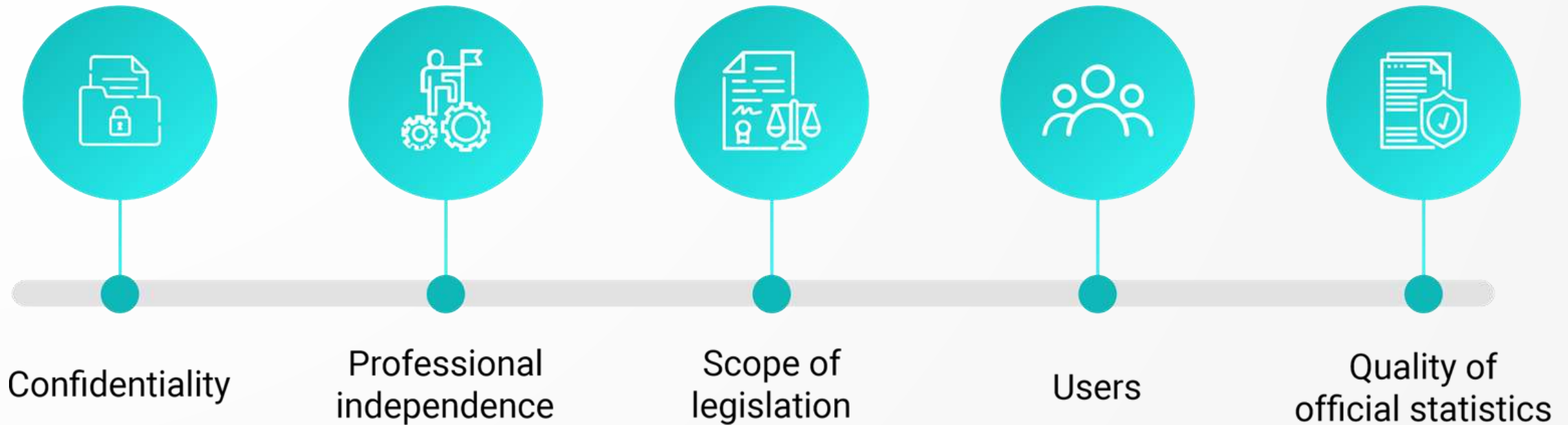
*“Other **public agencies** may work on official statistics alongside the NSO, such as statistical departments or **units of government ministries**. This very much depends on the areas of responsibilities of the departments and ministries. In some countries, the specialized departments and ministries, may **develop statistics** on their subject **alongside their main functions** of formulating and implementing policy and performing their administrative duties.”*

(The Handbook on Management and Organization of National Statistical Systems, pg.22, UNSC, 2021)

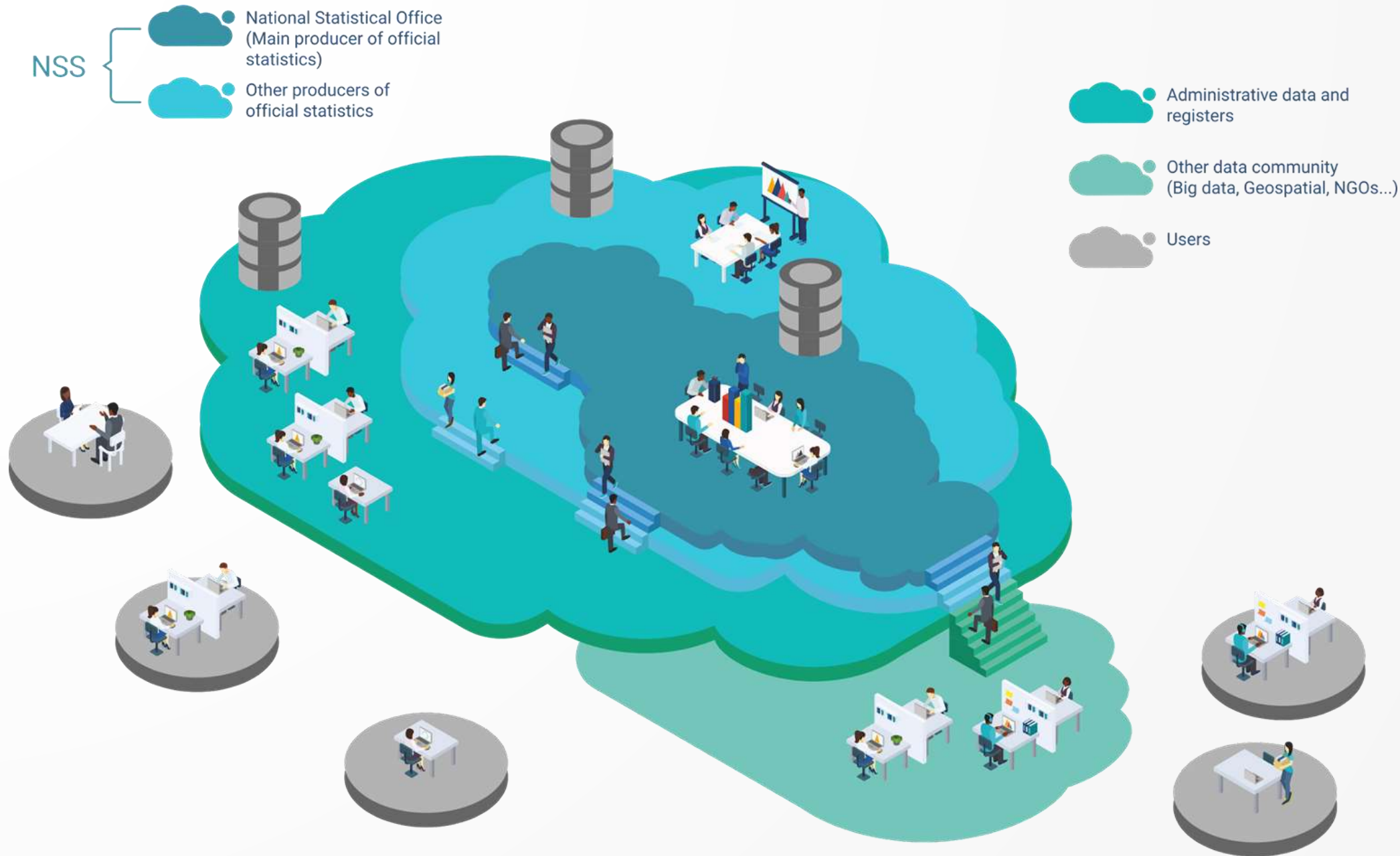
# Delimitation of the NSS (Batasan dari Sistem Statistik Nasional)

Explicit criteria for being one of **the other producers of official statistics** and being **a member of the NSS** are *seldom defined*.

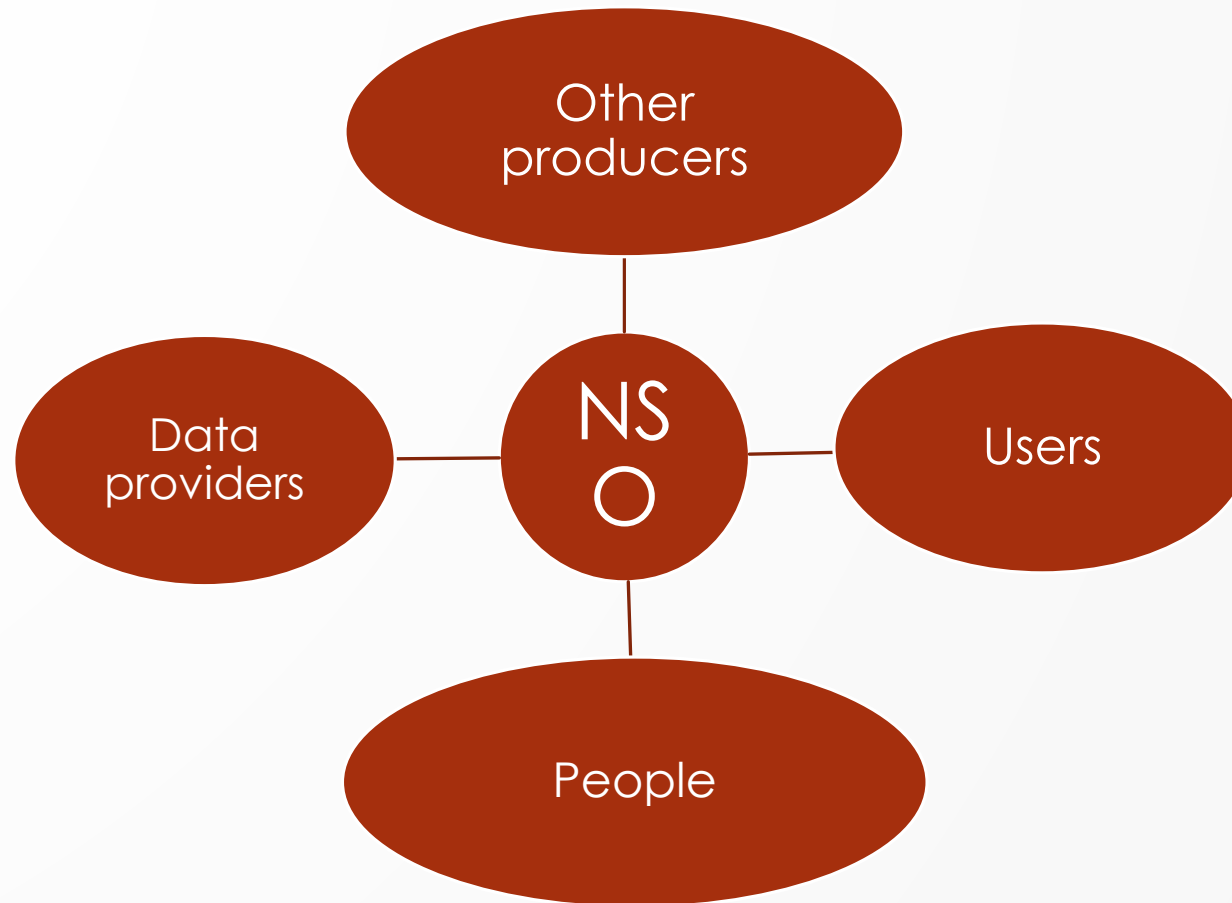
The clear delimitation in terms of organizational units is recommended for the following reasons:



# The Environment of Official Statistics in Real World



## The Environment of Official Statistics in Real World



\*NSO = National Statistical Office

# Kriteria Produsen Official Statistics Lainnya (selain NSO)

There are several **conditions** that a **producer of official statistics** must fulfil in order to become part of the **national statistical system**. These conditions are mainly derived from the UNFPOS and are typically included in the statistical law.





# ***National Statistical Office & Sistem Statistik Nasional***

## **➤ Dua pertimbangan/ isu utama dalam penyelenggaraan official statistics:**

1. Kegiatan statistik sangat terspesialisasi, memerlukan keterampilan dan keahlian khusus
2. Dibutuhkan kerjasama yang erat antara NSO dan produsen official statistics lainnya.

## **➤ Alasan mengenai perlunya kerjasama dalam penyelenggaraan official statistics :**

1. Memastikan bahwa cakupan statistik resmi memadai, baik dalam hal pokok bahasan maupun geografis cakupan.
2. Menghindari duplikasi pengumpulan data dan kegiatan statistik lainnya.
3. Memiliki dasar yang sama dari konsep, klasifikasi, dan prosedur menurut metode ilmiah dan standar yang ditetapkan, sehingga dapat dibandingkan, dari waktu ke waktu, di dalam dan antar negara.



## Kerahasiaan Statistik

- NSO dalam menyelenggarakan pengumpulan data memastikan kerahasiaan data individu dan tidak akan melepaskan atau memberikan akses ke data individu yang dapat diidentifikasi.
- Informasi yang dikumpulkan atau diperoleh **hanya untuk tujuan statistik**.
- Jika kerahasiaan data tidak diperhatikan, kepercayaan yang diberikan penyedia data ke NSO akan terkikis, yang pada gilirannya menurunkan kemauan orang dan pebisnis untuk menyediakan data

# What? Klasifikasi Kegiatan Official Statistics

Classification of Statistical Activities (CSA) digunakan untuk mengklasifikasikan kegiatan statistik yang dilakukan oleh organisasi statistik nasional atau internasional (UNECE, 2009).



# Siapa Pengguna Statistik Resmi?

- Pemerintah
- Pebisnis
- Media
- Komunitas akademik.
- Organisasi Internasional (PBB)
- Organisasi non-pemerintah (LSM).
- Masyarakat luas



# Menjaga Hubungan Dekat dengan Pengguna

**Hal ini dapat dilakukan dengan berbagai cara yaitu:**

1. Menjalin hubungan Kerjasama dengan *statistical advisory council*/dewan penasihat statistik, yang terdiri dari perwakilan pengguna dari berbagai lembaga dan kelompok.
  - Dewan penasihat statistik dapat memberi saran kepada NSO dan produsen official statistics lainnya bagaimana menanggapi permintaan pengguna dan membantu menetapkan prioritas untuk produksi statistik sesuai dengan permintaan.
2. NSO dan produsen official statistics lainnya berpartisipasi dalam kerja sama statistik internasional.
  - NSO dapat memanfaatkan kerjasama internasional untuk belajar dari apa yang dilakukan negara tetangga dalam hal official statistics dan bagaimana mereka mengelolanya dalam memperluas program statistiknya.

## Menjaga Hubungan Dekat dengan Pengguna

3. NSO dapat menugaskan departemen/bagian/fungsi diseminasi yang bertanggung jawab untuk merilis hasil dan laporan statistik untuk berkomunikasi dengan para penggunanya dengan memanfaatkan berbagai jenis teknologi layanan, seperti:
  - **Website** merupakan sarana penting untuk berkomunikasi dengan pengguna, mencari feedback dan pandangan pengguna tentang permintaan dan tingkat kepuasan pengguna, dan mengukur kebutuhan dan prioritas pengguna.
  - **Portal data** adalah platform data interaktif berbasis web yang menyediakan akses ke satu atau lebih database yang berisi indikator statistik. Portal data telah menjadi sarana penting untuk membuat statistik tersedia di dalam pemerintah dan publik.

# Sumber Data Official Statistics



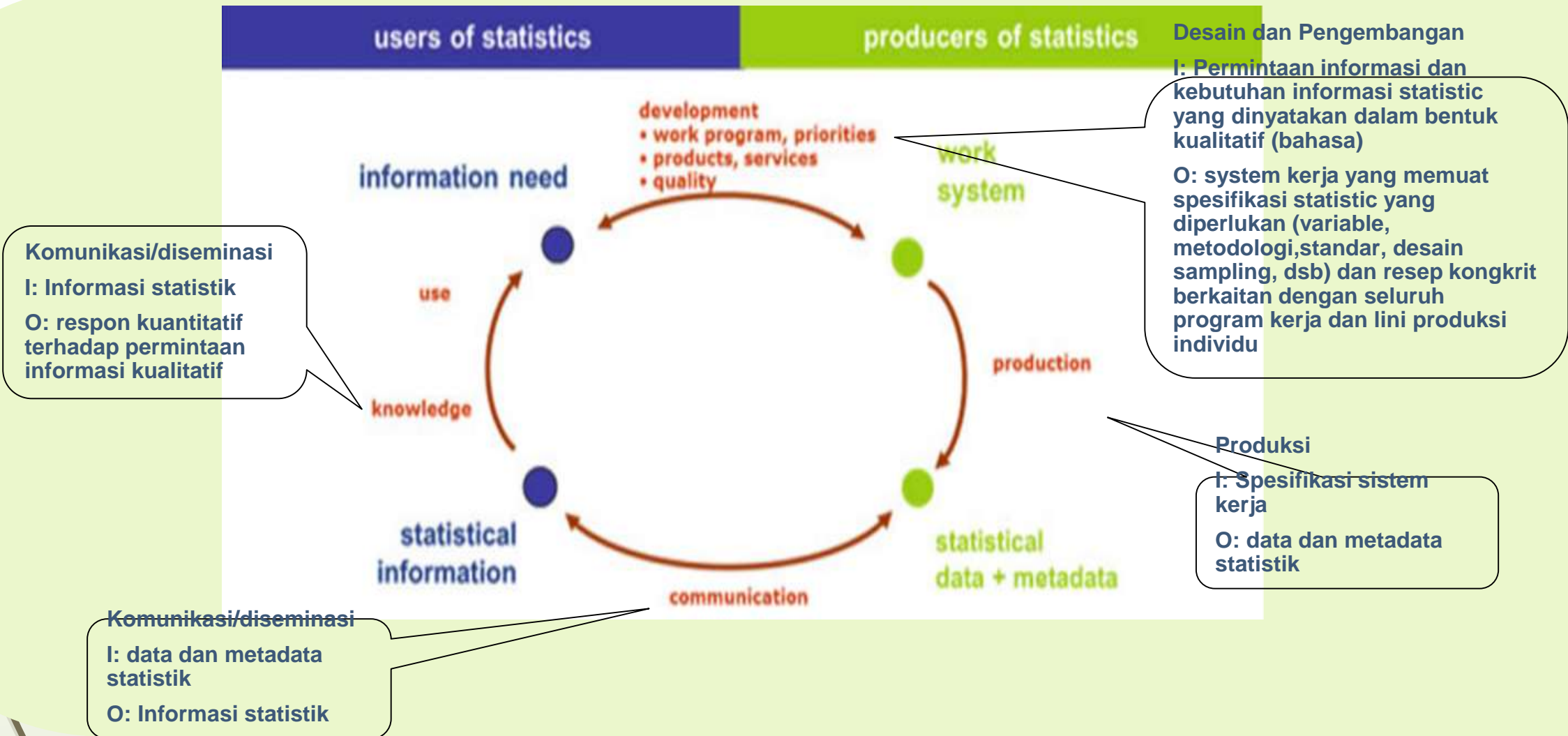
## Sumber Data Official Statistics

- ❑ Data dikumpulkan dengan cara yang memungkinkan statistik dianalisis dari **waktu ke waktu**, menunjukkan **perkembangan dan tren**, dan memungkinkan **perbandingan antara periode** atau titik waktu yang berbeda.
- ❑ Official Statistics juga selalu dikaitkan dengan ruang tertentu (data geospasial), paling sering dikaitkan dengan konsep administratif negara, wilayah, kota.



# Proses Produksi Statistik

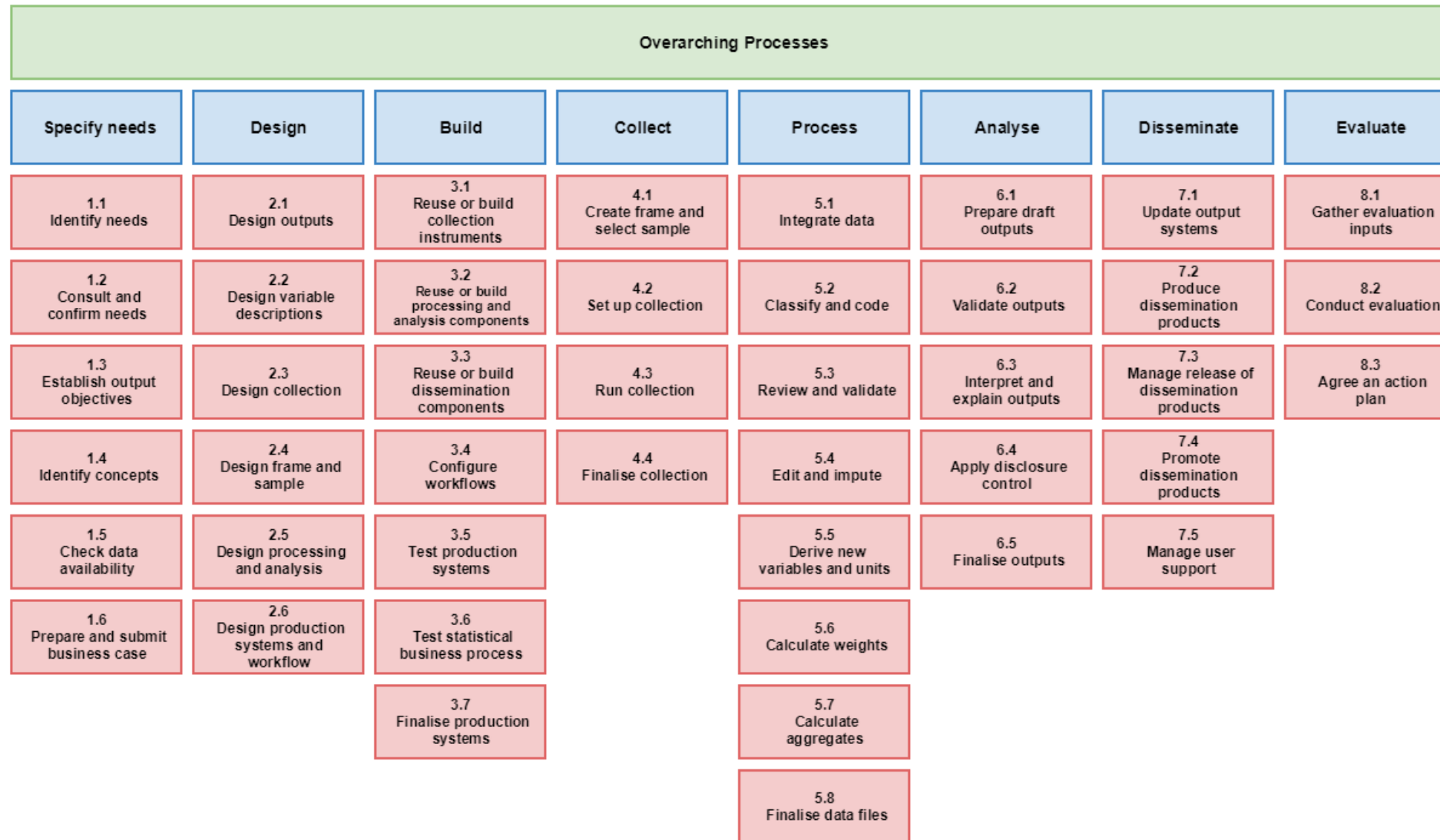
Supply and Demand Statistik dalam Siklus Produksi Official Statistics





# Proses Produksi Statistik

## GENERIC STATISTICAL BUSINESS PROCESS MODEL (GSBPM)



# Proses Produksi Statistik

- ❑ *Generic Statistical Business Process Model* (GBSPM) mengidentifikasi dan menjelaskan 8 fase dari keseluruhan proses produksi statistik (menentukan kebutuhan, desain, pembangunan, pengumpulan, memproses, menganalisis, diseminasi, dan mengevaluasi)

## Menentukan kebutuhan

Menentukan statistik apa yang dibutuhkan, siapa yang membutuhkan dan apa tujuannya

1

2

## Desain

Melibatkan penentuan bagaimana produk baru harus diproduksi dan merancang metode dan prosedur untuk membuatnya.

## Pembangunan

Melibatkan pembangunan dari alat untuk memproduksi produk baru atau produk yang diubah.

3

4

## Pengumpulan

Melibatkan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk produk statistik baru atau yang diubah

# Proses Produksi Statistik

## Memproses

Melibatkan pengecekan dan mengedit data yang dikumpulkan dan mempersiapkannya untuk dianalisis, serta melakukan tabulasi yang diperlukan.

5

6

## Menganalisis

Melibatkan menganalisis statistik baru, meletakkan dasar untuk laporan hasil analisis dari statistik baru atau yang diubah.

## Diseminasi

Melibatkan perilsan aktual dari statistik dan siaran pers serta laporan berikutnya sesuai dengan kalender rilis NSO

7

8

## Evaluasi

Melibatkan evaluasi produk baru dan proses produksi yang sudah diterapkan.

# Penggunaan Standar Internasional

## Kegunaan

Agar produk statistik yang dihasilkan memiliki keterbandingan secara internasional dan juga merupakan cara berbagi penerapan produk official statistic terbaik, berdasarkan pengalaman dari suatu negara dan organisasi.

## Istilah

Standar statistik internasional mengacu pada pedoman dan rekomendasi statistik internasional yang komprehensif yang telah dikembangkan oleh organisasi internasional yang bekerja sama dengan badan-badan nasional (OECD Glossary)

## Jenis

Standar statistik internasional berdasarkan jenis menurut UNSD adalah standar **klasifikasi**, standar **konsep dan definisi** serta standar **metodologi dan prosedur**

# Diseminasi & Mengomunikasikan Statistik

**Biaya** diseminasi **rendah**

Diseminasi digital secara **teknis mudah** dan **memastikan kualitas statistik** yang lebih tinggi daripada di kertas.

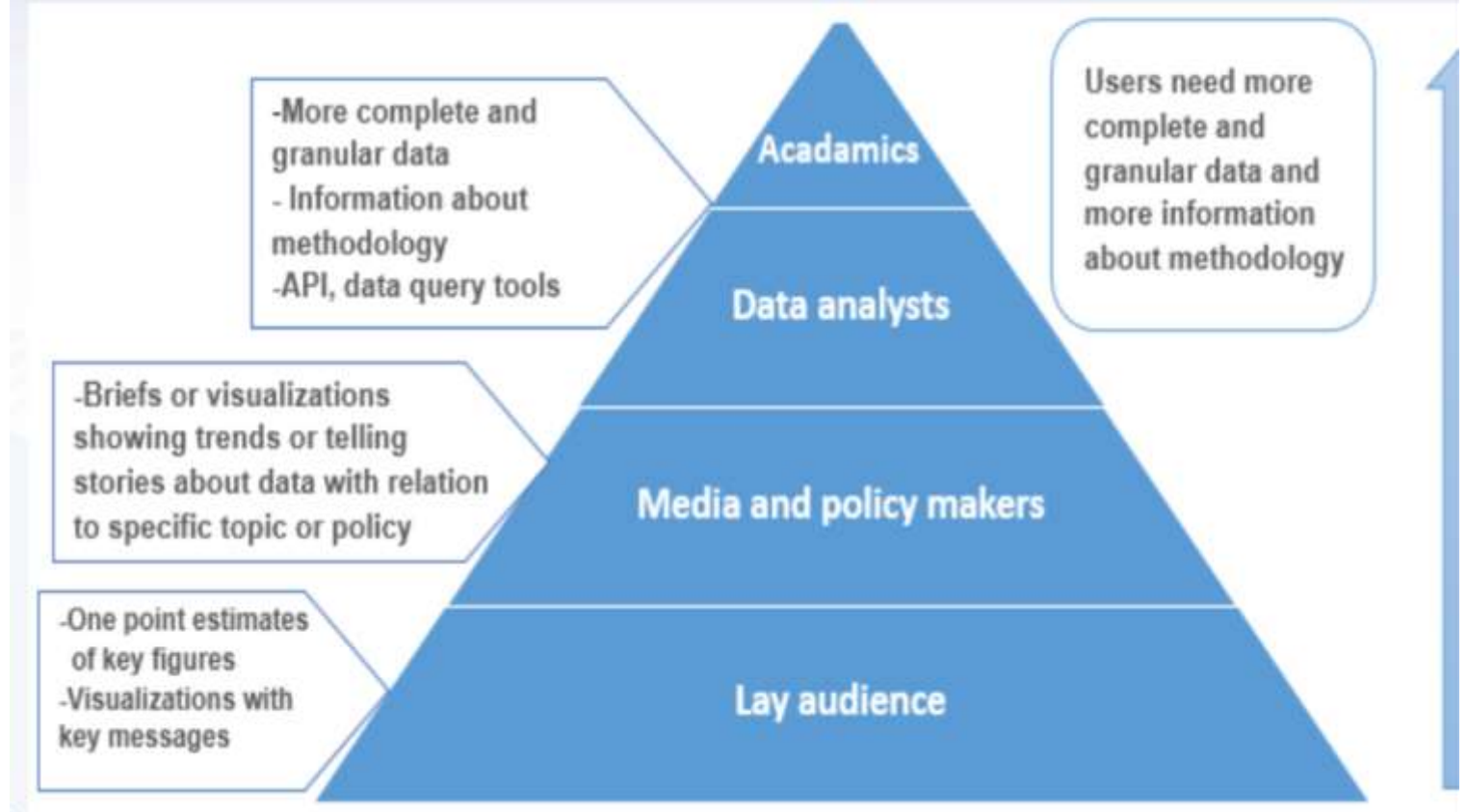
Reasons for  
Using  
Digital  
Statistics

Diseminasi melalui sarana digital berlangsung **cepat**; informasi statistik yang baru langsung dapat **diakses** oleh pengguna segera setelah disatukan.

Penerbitan di situs memastikan bahwa semua pengguna dengan akses internet dan alat digital **dapat mengakses** statistik secara **bersamaan**.

# Format Penyampaian Official Statistics Menurut Penggunanya

## Right users and right format



# Diseminasi & Mengomunikasikan Statistik

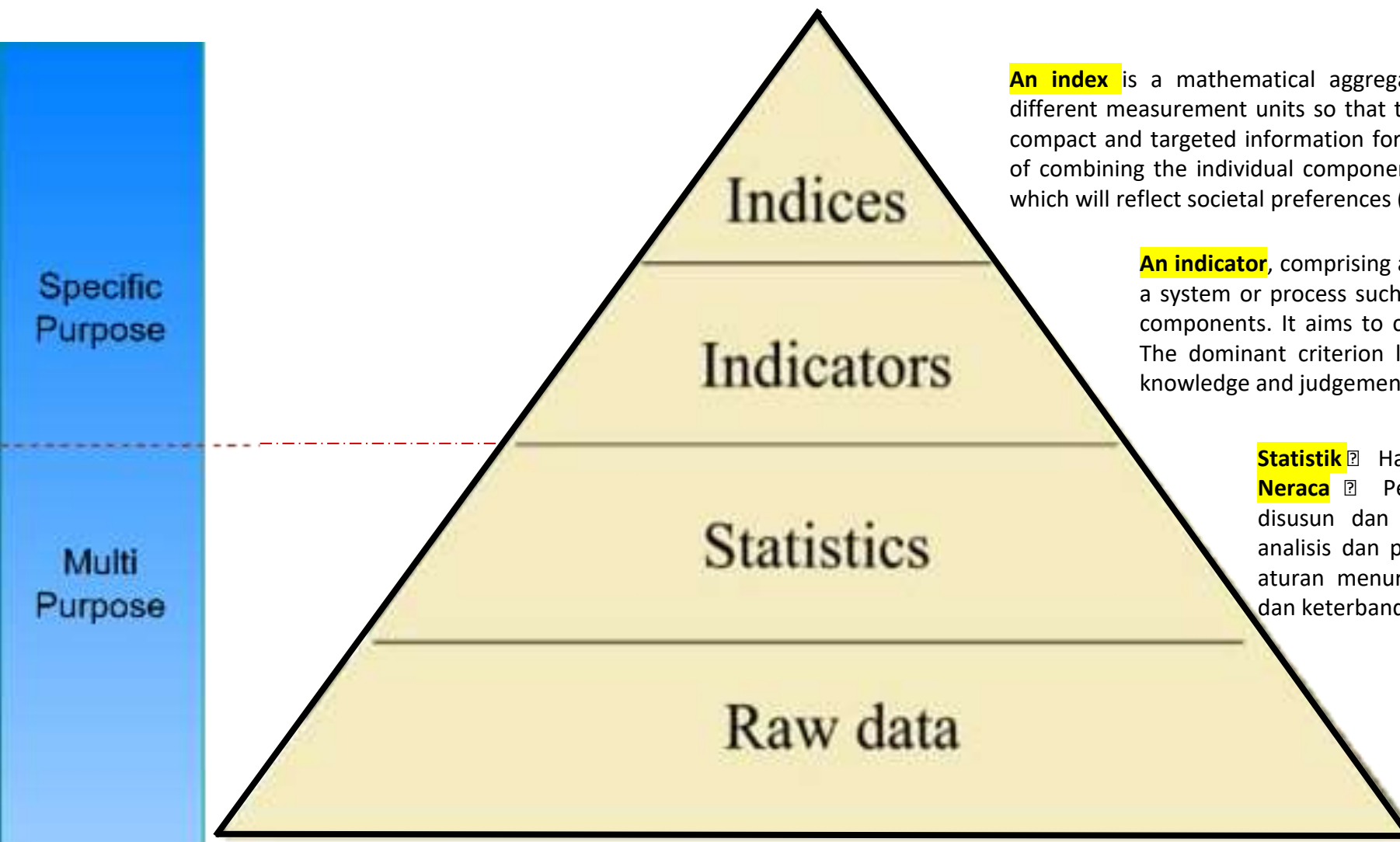
➤ **Tiga standar diseminasi oleh IMF:**

1. **Cakupan** statistik yang dihasilkan dan **periode waktu** penyediaannya.
2. Persyaratan dari statistik yang diterbitkan pada waktu yang telah ditentukan sebelumnya **menurut kalender rilis statistik**
3. Persyaratan untuk **metadata**, yaitu informasi tentang metode dan klasifikasi yang dilakukan dalam produksi statistik.



# Piramida Informasi (Keluaran dan Produk) Official Statistics

Official Statistics 4.0 by Walter Radermacher



**An index** is a mathematical aggregation of variables or indicators, often across very different measurement units so that the result is dimensionless. An index aims to provide compact and targeted information for management and policy development. The problem of combining the individual components is overcome by scaling and weighting, processes which will reflect societal preferences (Lorenz, 1999).

**An indicator**, comprising a variable or some aggregation of variables, describes a system or process such that it has significance beyond the face value of its components. It aims to communicate information on the system or process. The dominant criterion lying behind an indicator's specification is scientific knowledge and judgement (Lorenz, 1999).

**Statistik** ? Hasil pengolahan data, dalam bentuk angka, grafik, tabel.

**Neraca** ? Pemrosesan data (statistik) kedalam tabel terintegrasi, disusun dan disajikan dalam format tertentu untuk kepentingan analisis dan pembuatan kebijakan, dengan berdasarkan seperangkat aturan menurut standar internasional, sehingga adanya konsistensi dan keterbandingan data.

**DATA** ? Informasi mentah dari individu atau obyek yang dicatat/diobservasi, dan belum dilakukan pengolahan



## Mengelola Kualitas

- NSO dan produsen *official statistics* → the United Nations Fundamental Principles of Official Statistics (UNFPOS), yaitu **relevansi, tidak memihak, akurasi**, dan **ketepatan waktu**.
- Tingkat dunia → National Quality Assurance Framework for Official Statistics (NQAF) oleh UNSC, 2012 → NQAF Manual oleh UNSC, 2019
- ASEANSTAT → mengadopsi National Quality Assurance Framework for Official Statistics (NQAF) oleh UNSC, 2012 → NQAF Manual oleh UNSC, 2019

# Mengapa penjaminan kualitas penting?

## Users

Penjaminan kualitas akan meningkatkan keyakinan dan kepercayaan diri para pengguna kapan memanfaatkan data/informasi.

## Suppliers

Penjaminan kualitas akan meningkatkan Partisipasi dan kontribusi mereka, serta hak-hak para responden akan dijamin ketika memberikan data/informasi.

## BPS

Penjaminan kualitas sebagai Amanah dari UU No16 Tahun 1997 dan sudah menjadi kebulatan tekad seluruh aparat BPS (pusat juga daerah) yang tercantum dalam visi dan misi BPS.

Penjaminan kualitas juga telah menjadi tekad seluruh organisasi atau badan statistik di seluruh dunia (National Statistic Office, NSO), yang tercantum dalam *Fundamental Principles of Official Statistics*. Meskipun tidak dinyatakan secara eksplisit dalam *sepuluh prinsip*, namun seluruh NSO diharuskan **memperhatikan kualitas statistik** yang dihasilkan, serta lebih **menekankan pada manajemen kualitas/mutu** dalam penyelenggaraan statistik

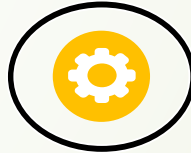


# STATISTIK YANG BERKUALITAS

*Quality Assurance Framework for Indonesia context*

## Relevansi

Sejauh mana data memenuhi kebutuhan pengguna



## Akurasi

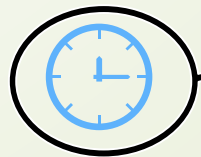
Kemampuan data dalam menjelaskan fenomena secara tepat



## Aktualitas dan Ketepatan Waktu

**Aktualitas** mengacu pada perbedaan antara waktu suatu data/informasi statistik dihasilkan dengan waktu data/informasi tersebut didiseminasikan

**Ketepatan waktu** mengacu pada diseminasi data sesuai dengan jadwal yang dijanjikan.



Indone  
sia  
Contex  
t

## DIMENSI KUALITAS DATA

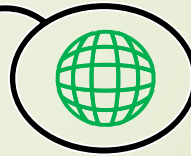
## Koherensi dan Keterbandingan

- ✓ Koherensi merujuk kepada kemampuan data untuk digabungkan dan digunakan secara bersama.
- ✓ Keterbandingan merujuk kepada kemampuan data untuk dapat dibandingkan dari waktu ke waktu dan antar wilayah.



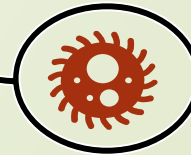
## Aksesibilitas

Seberapa mudah pengguna dapat mengakses data/informasi (berikut metadata)



## Interpretabilitas

Pemahaman dan kejelasan dari suatu data



# Kerjasama Statistik Internasional

➤ Tujuan yang utamanya sebagai berikut:



**Memastikan official statistics yang memadai untuk penggunaan nasional dan internasional;**



**official statistics antar negara yang selaras;**



**Mengembangkan metode, standar, dan sistem;**



**Meningkatkan kejelasan dan kualitas official statistics;**



**Mendiseminasikan statistik nasional di tingkat internasional;**



**Membangun kapasitas untuk kompilasi, penyediaan, dan penggunaan official statistics.**

# Kerjasama Statistik Internasional

## Beberapa kerjasama internasional antara lain:

- World Health Organization (WHO) → Keselarasan dan pengembangan statistik kesehatan serta pengumpulan statistik kesehatan dari negara-negara anggota.
- International Labour Office (ILO) → Menyelaraskan dan mengembangkan standar statistik tenaga kerja.
- Food and Agriculture Organization (FAO) → Menaruh perhatian pada statistik pertanian, kehutanan dan perikanan, serta produksi dan suplai makanan di dunia.

## **Digitalisasi untuk Modernisasi Official Statistics**

1. Perkembangan teknologi yang luas membantu proses modernisasi official statistics.
2. Adanya digitalisasi terhadap database, kuesioner, dan metode pengumpulan data sehingga meningkatkan efisiensi official statistics.
3. Peningkatan terhadap kapasitas penyimpanan dan penanganan data. Selain itu, terjadi peningkatan keamanan dan kerahasiaan data secara digital.

## Infrastruktur dan Sumber Daya

- ❑ Pengoperasian NSO tidak membutuhkan tempat dan infrastruktur yang khusus, tetapi membutuhkan peralatan komputer yang memadai. Selain itu, dibutuhkan juga kebutuhan dasar perkantoran lainnya.
- ❑ Peralatan komputer yang modern diperlukan oleh NSO, dilengkapi dengan berbagai software yang mendukung.
- ❑ Diperlukan peralatan dan software yang selalu diperbarui untuk mendukung kinerja staf di NSO.



## Infrastruktur dan Sumber Daya

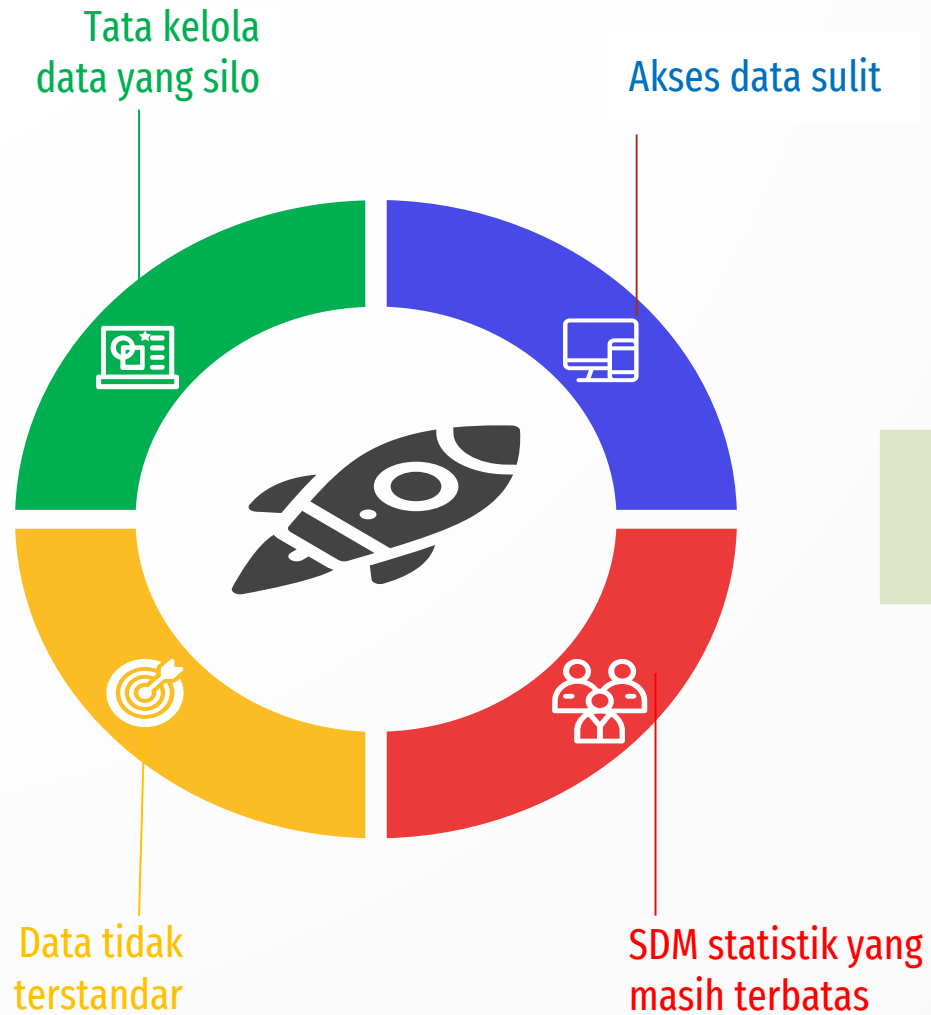
- ❑ Selain peralatan, NSO juga membutuhkan sumber daya manusia yang memadai dan profesional dalam berbagai bidang.
- ❑ Sumber daya keuangan juga diperlukan untuk membiayai keseluruhan aktivitas statistik. Oleh karena itu, anggaran untuk kegiatan statistik yang dilakukan NSO perlu diperhatikan lebih lanjut oleh pemerintah.

# Kekuatan, Kelemahan, Peluang dan Tantangan Official Statistics secara Global



Sumber:  
*Guidance on Modernizing Statistical Legislation (UN, 2018)*

# TANTANGAN PENYEDIAAN STATISTIK di Indonesia



Peningkatan  
Kapabilitas  
Statistik

Kapasitas  
Institusi  
Statistik

Kapasitas  
Proses dan  
Metode  
Statistik

Kapasitas SDM

Kapasitas  
Infrastruktur TI

Aksesibilitas

Terimakasih

