

TATAKELOLA BIG DATA

dalam Konteks Masyarakat Informasi

**WEBINAR REFLEKSI AKHIR TAHUN: ASET BIG DATA
MUHAMMADIYAH, DI MANA DAN DIKEMANAKAN?
27 Desember 2020**

Dr. Sonny Zulhuda
Pimpinan Cabang Istimewa
Muhammadiyah (PCIM) Malaysia
International Islamic University Malaysia

- Aset Data di AUM Persyarikatan
- Aset Data Keanggotaan??

SEKOLAH

36000

Dari PAUD, TK, SD, MI, SLTP, SLTA dan Pesantren

UNIVERSITAS

174

RUMAH SAKIT

457

PANTI SOSIAL

500

ENTITAS PIMPINAN

18000

Dari Rnting, Cabang, Daerah an Wilayah se-Indonesia

ORTOM

18K x 4

ANGGOTA

40 juta

Di 34 provinsi dan 32 perwakilan LN

MASJID/SURAU

>10000

ASET BIG DATA dalam Perspektif Islam



Data is a Bounty (Anugerah/kekayaan)

To be utilized in accordance with its beneficial functions, for the benefit of self and others.



Data is a Trust (amanah/titipan)

Not to be abused, misused, overused and underused.



Data is a Test (ujian)

To be accountable for in this world and hereinafter



Data is an Object of Dakwah and Jihad (aktualisasi)

Should be utilized for the purpose of the glory of God as reflected in His mercy for all universe

وَعَلَّمَ آدَمَ الْأَسْمَاءَ كُلَّهَا ثُمَّ عَرَضَهُمْ
عَلَى الْمَلَائِكَةِ فَقَالَ أَنْبِئُونِي بِأَسْمَاءِ
هَؤُلَاءِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ

Al-Baqarah Ayat 31

وَلَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ
السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ
أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْئُولًا

Al-Isra': 36

Mengapa Perlu Tatakelola Big Data?

“Tatakelola data menjadi bagian penting tatakelola organisasi karena faktor risiko yang tinggi dan multidimensi”



PUBLIC (MIS?)TRUST

The most crucial risk factor to manage at indefinite timeline.



FINANCIAL RISK

Including all assets the loss of which causes direct financial loss



COMPLIANCE RISK

Failure of compliance leads to litigation, eg on data breaches, data leaks



OPERATIONAL RISK

A continuous state of affairs across all sections in the organisation

Tatakelola BIG DATA

Apa itu
Tatakelola
Data?

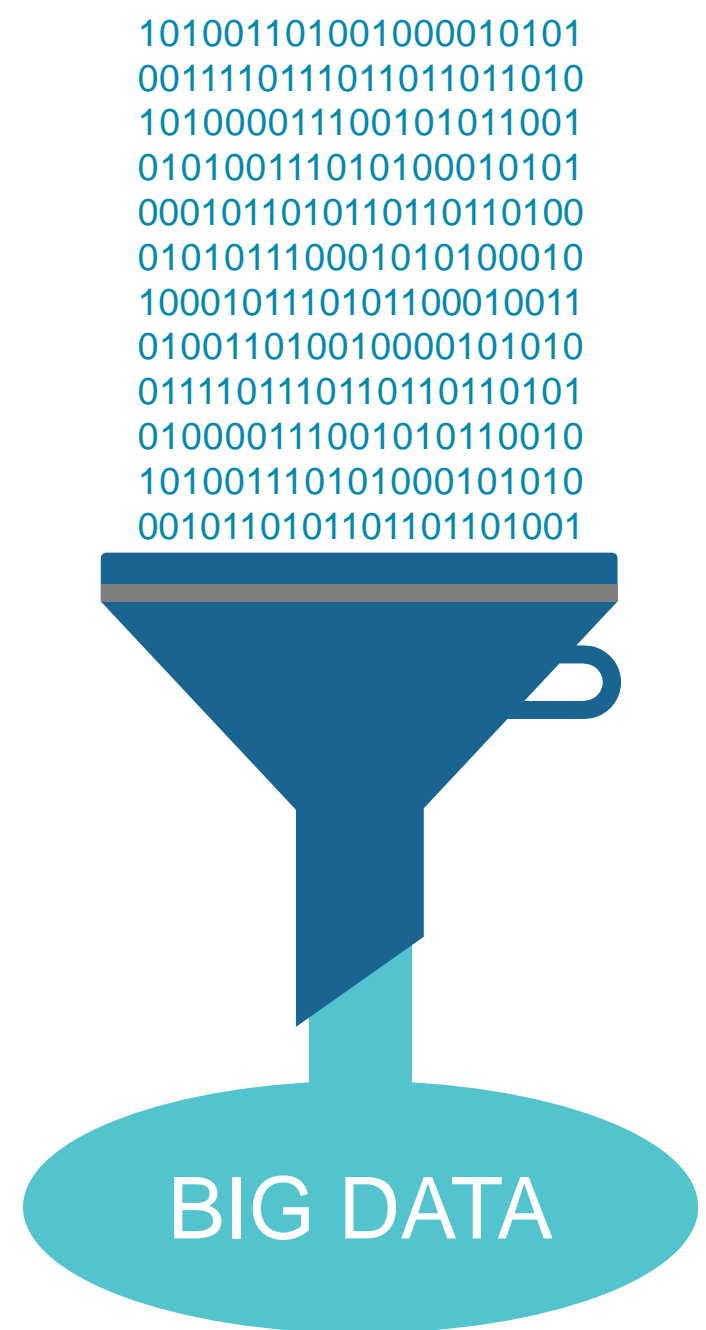
The "planning, oversight, and control over management of data and the use of data and data-related sources."

AKTUALISASI NILAI ASET

Data governance is about formally managing important data throughout the enterprise and thus ensuring value is derived from it.

SEGITIGA KOMPONEN

Data governance is generally achieved through a combination of people and process, with technology used to simplify and automate aspects of the process.



Tujuan Tatakelola Data

01

MEMINIMALISIR RISIKO

02

MENETUKAN ATURAN INTERNAL PENGGUNAAN
DATA TERMASUK PROSES KEPUTUSAN

03

MEMASTIKAN PEMATUHAN TERHADAP ATURAN
EKSTERNAL (STANDARISASI DAN REGULASI)

04

EFISIENSI OPERASIONAL

05

REKAPITALISASI DAN INTENSIFIKASI DATA



Prinsip-prinsip Utama Tatakelola Data



INTEGRITAS

Memastikan asset data tersusun, tersimpan dan dikelola dengan lengkap, up-to-date, dan aman



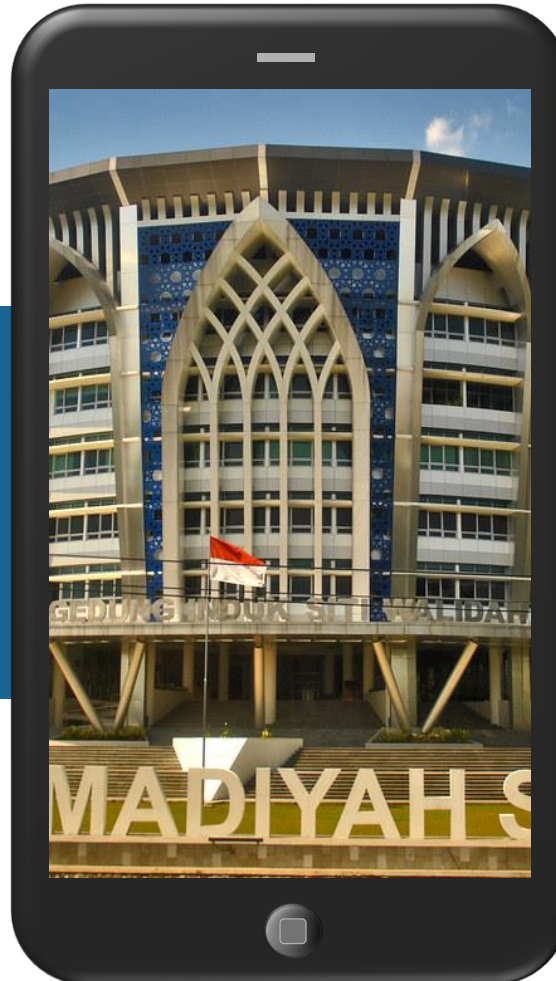
TRANSPARANSI

Proses pemanfaatan dan pengelolaan data dijalankan secara transparan kepada semua pihak/stakeholders



TERAUDIT & AKUNTABEL

Tatakelola data dilakukan berdasarkan konsep akuntabilitas dan dapat diaudit sewaktu-waktu



DATA STEWARDSHIP

Menentukan pembagian tugas dalam penyelenggaraan data



CHECKS & BALANCE

Dikarenakan data adalah amanah, maka diperlukan mekanisme penyeimbang dalam penyelenggaraan data yang transparan

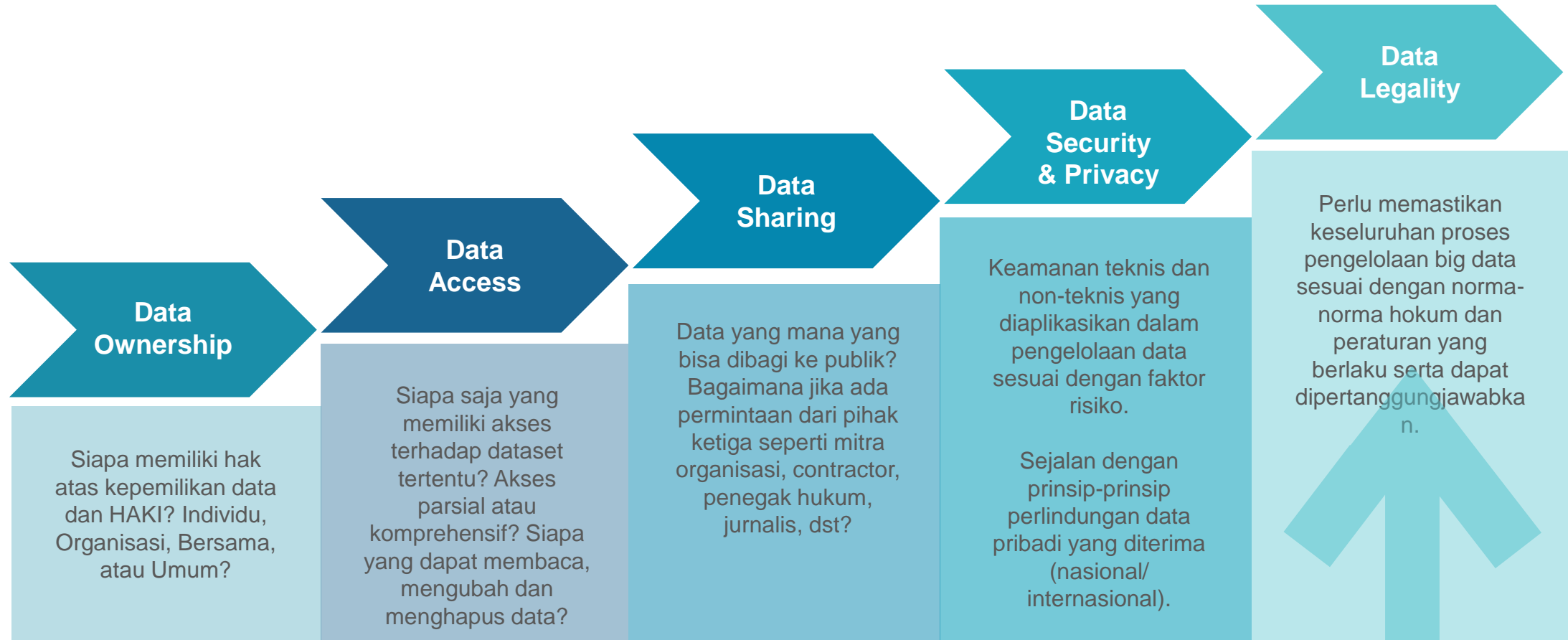


PRINSIP KEADILAN

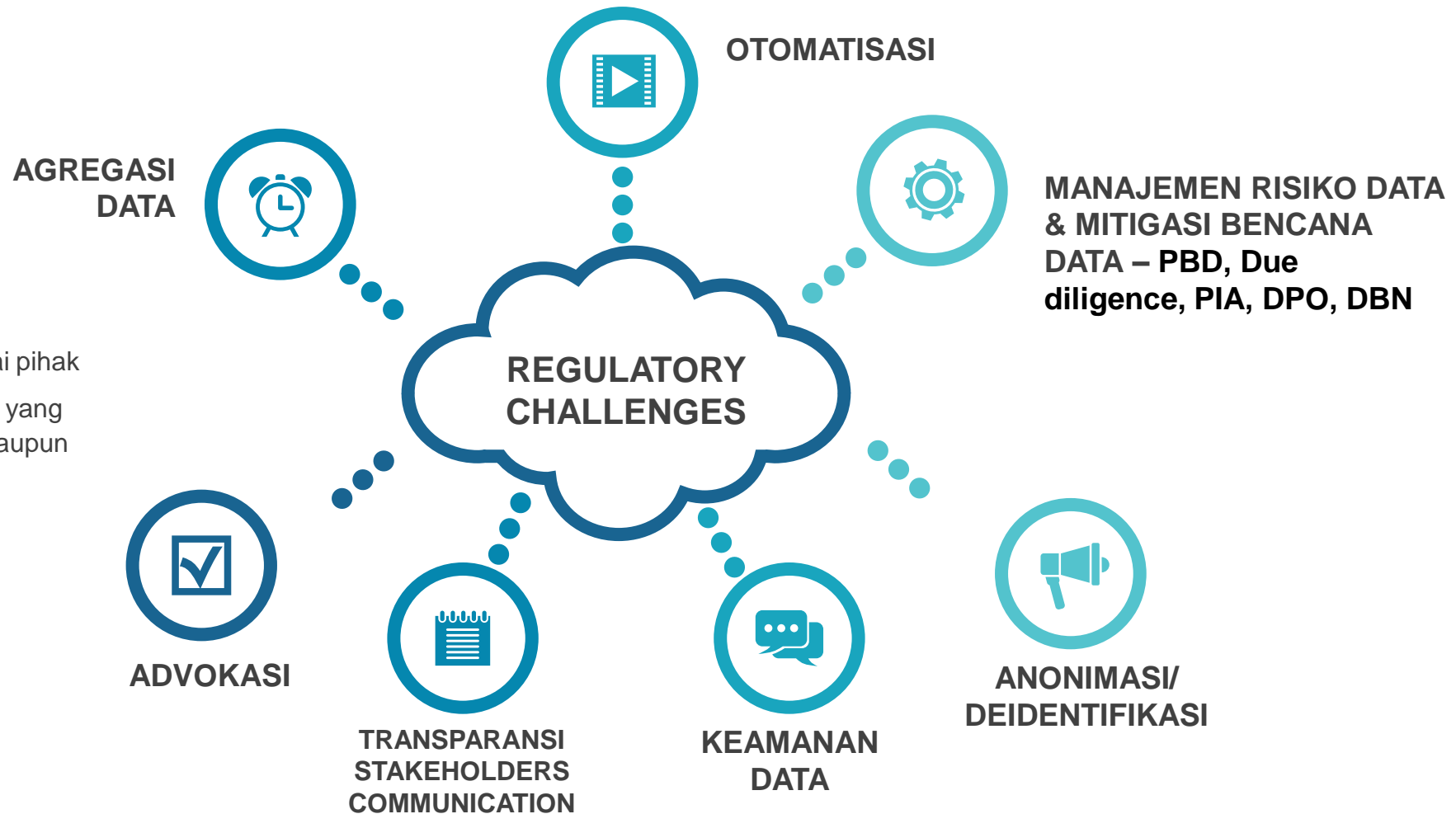
Tatakelola data dijalankan secara adil dengan memperhatikan hak dan kewajiban semua pihak



Isu-isu Seputar Tatakelola Big Data Keorganisasian

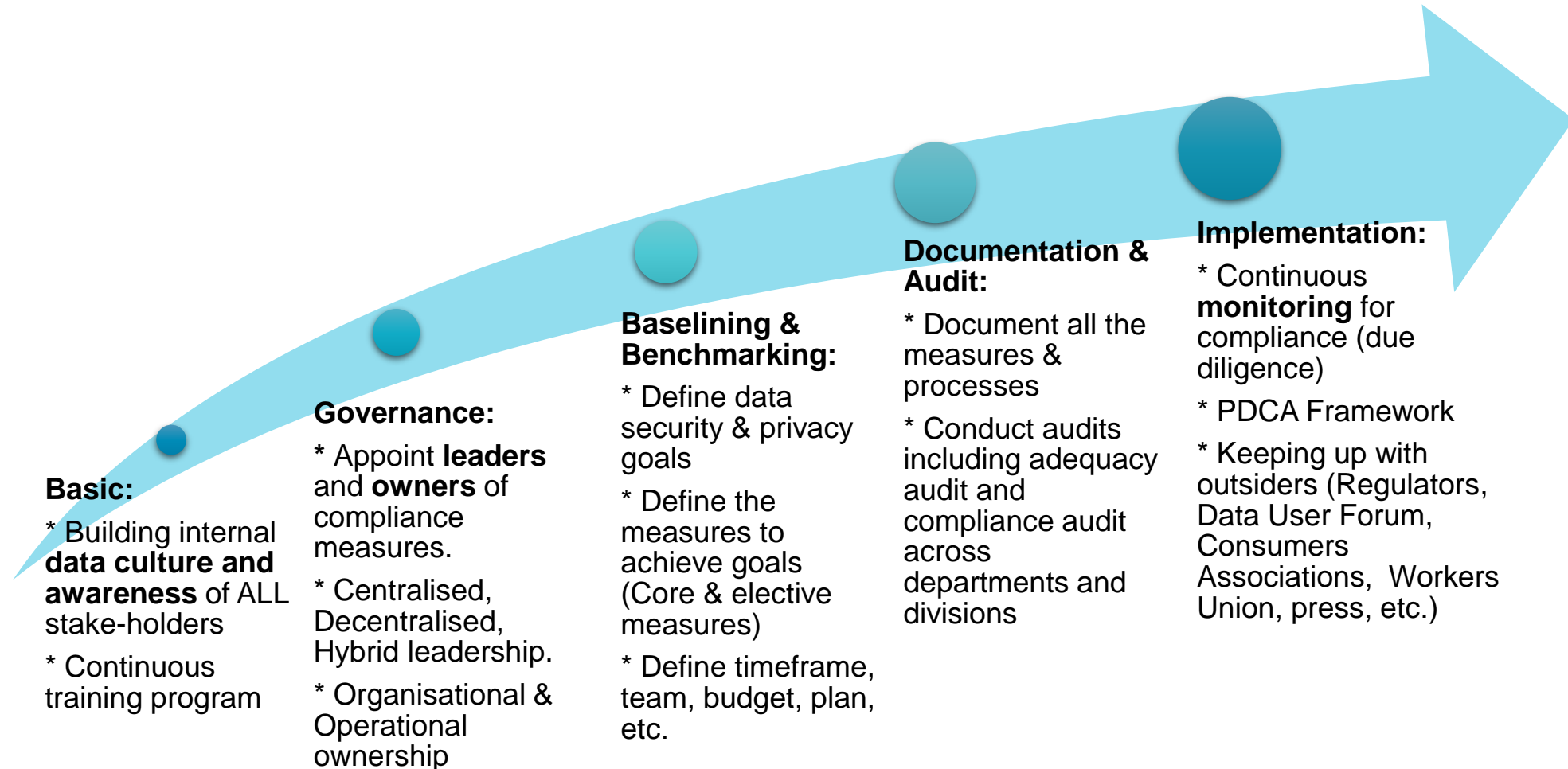


Tantangan Terkini Data Governance dari Perspektif Peraturan & Pematuhan



Tatakelola data dibentuk oleh **standarisasi** yang dicapai pihak industri maupun **regulasi** yang dibentuk di tingkat nasional maupun internasional

Peta Jalan tatakelola Big Data untuk Persyarikatan





TERIMA KASIH

DR. SONNY ZULHUDA
sonny@iium.edu.my
<http://sonnyzulhuda.com>