

PENGEMBANGAN SDM-UMY DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0



**ARAHAN REKTOR
RAKOR BIDANG SDM DAN SDK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (UMY)**

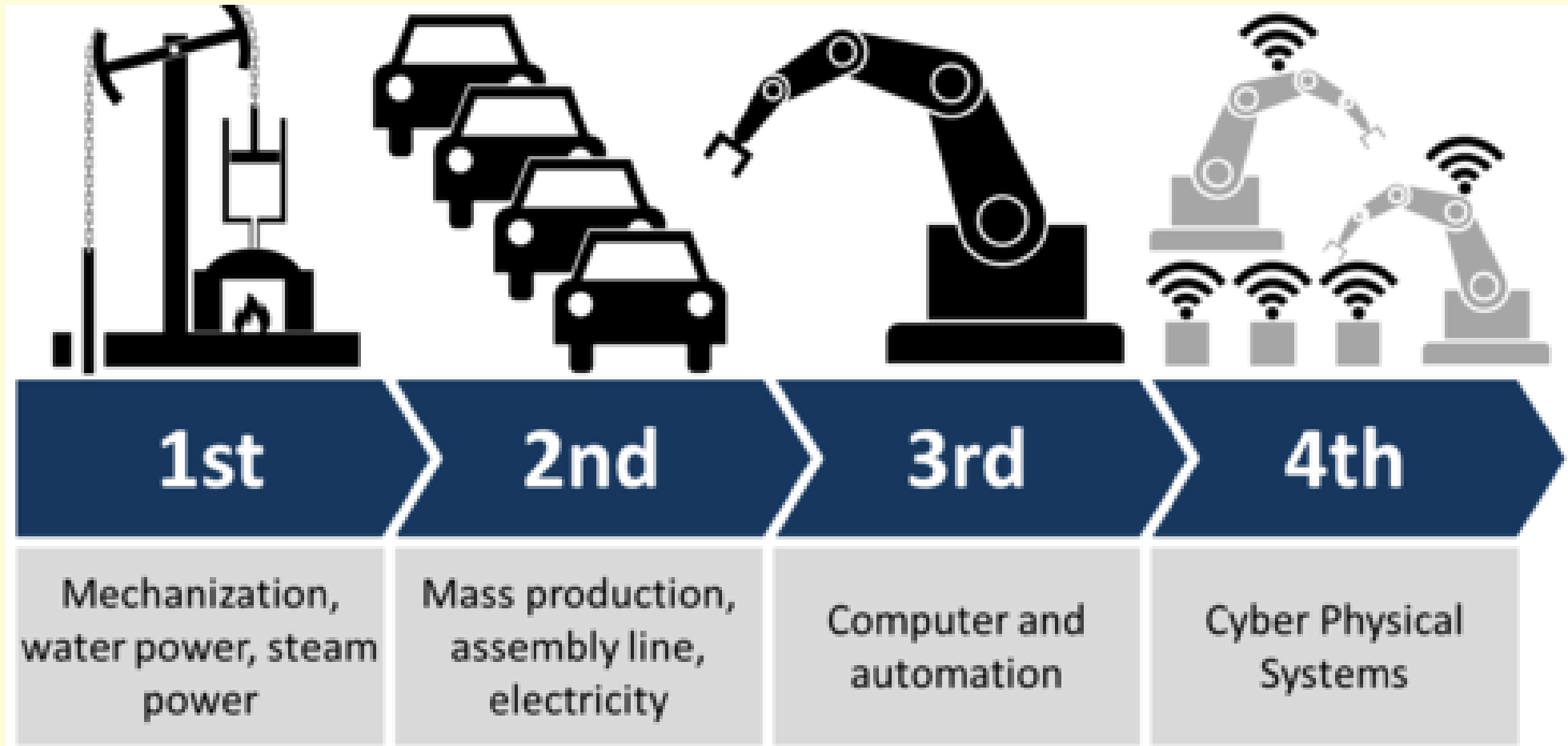


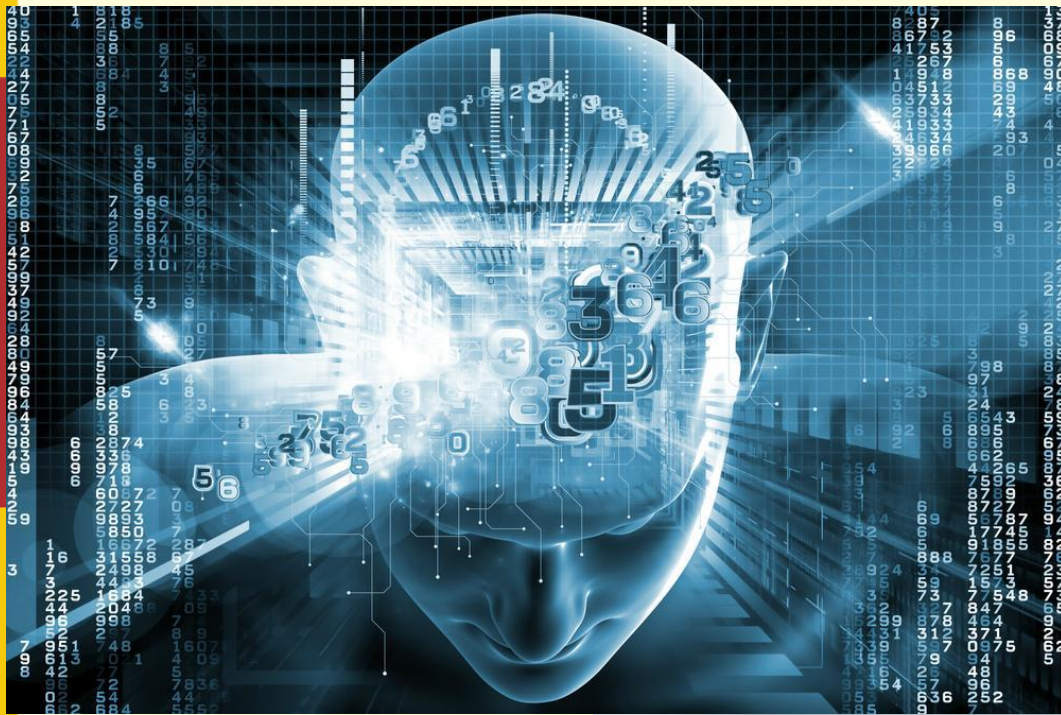
UMY

Universitas
Muhammadiyah
Yogyakarta



A CHANCE OR CHALLENGE

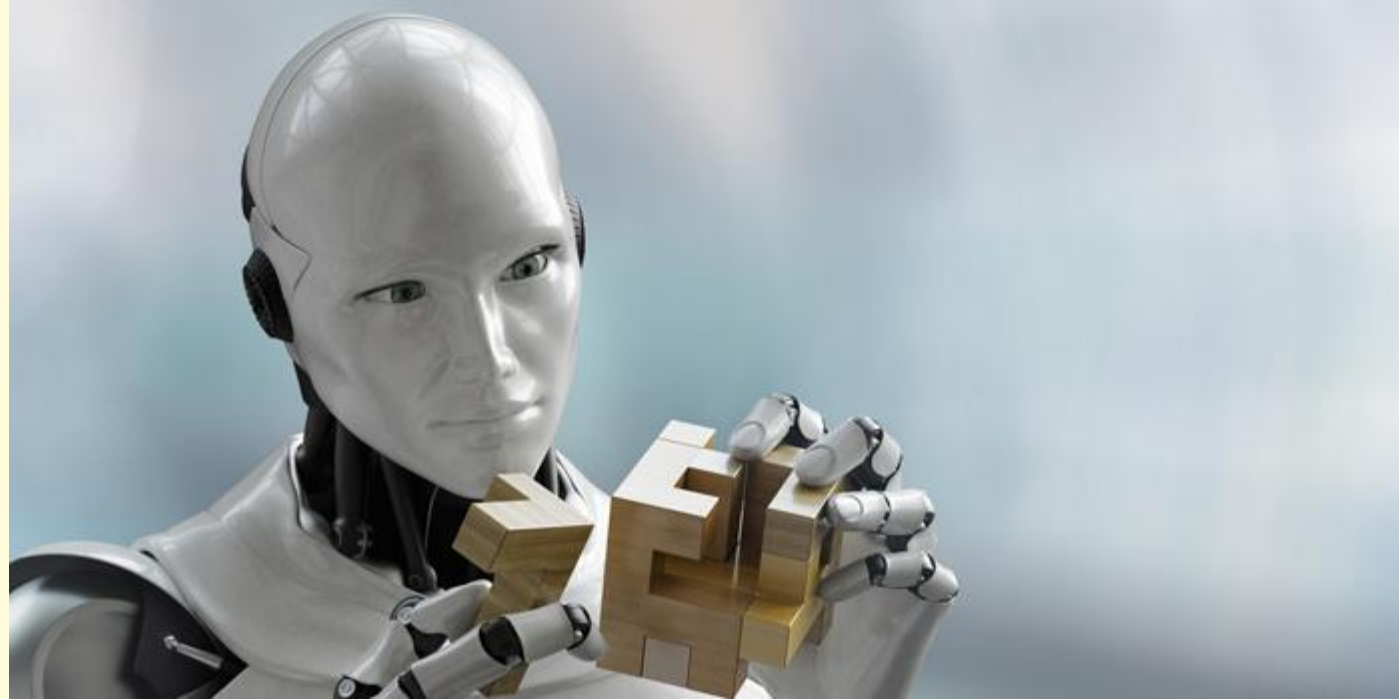




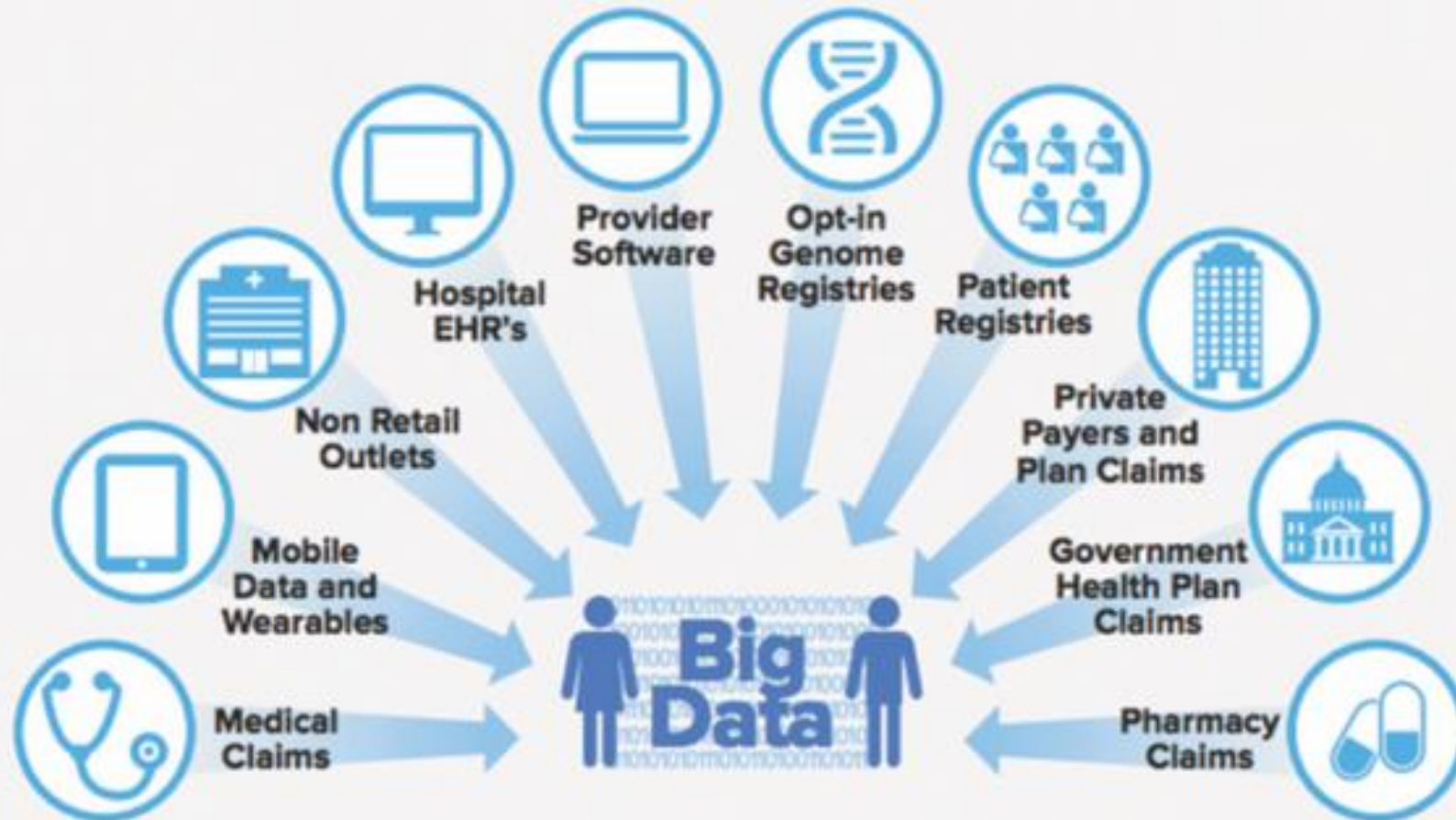
4th INDUSTRIAL REVOLUTION

Mengarah kepada :

- Big-data and its mastery
- Internet of Things (IoT)
- Artificial intelligence
- Loss of humanities value

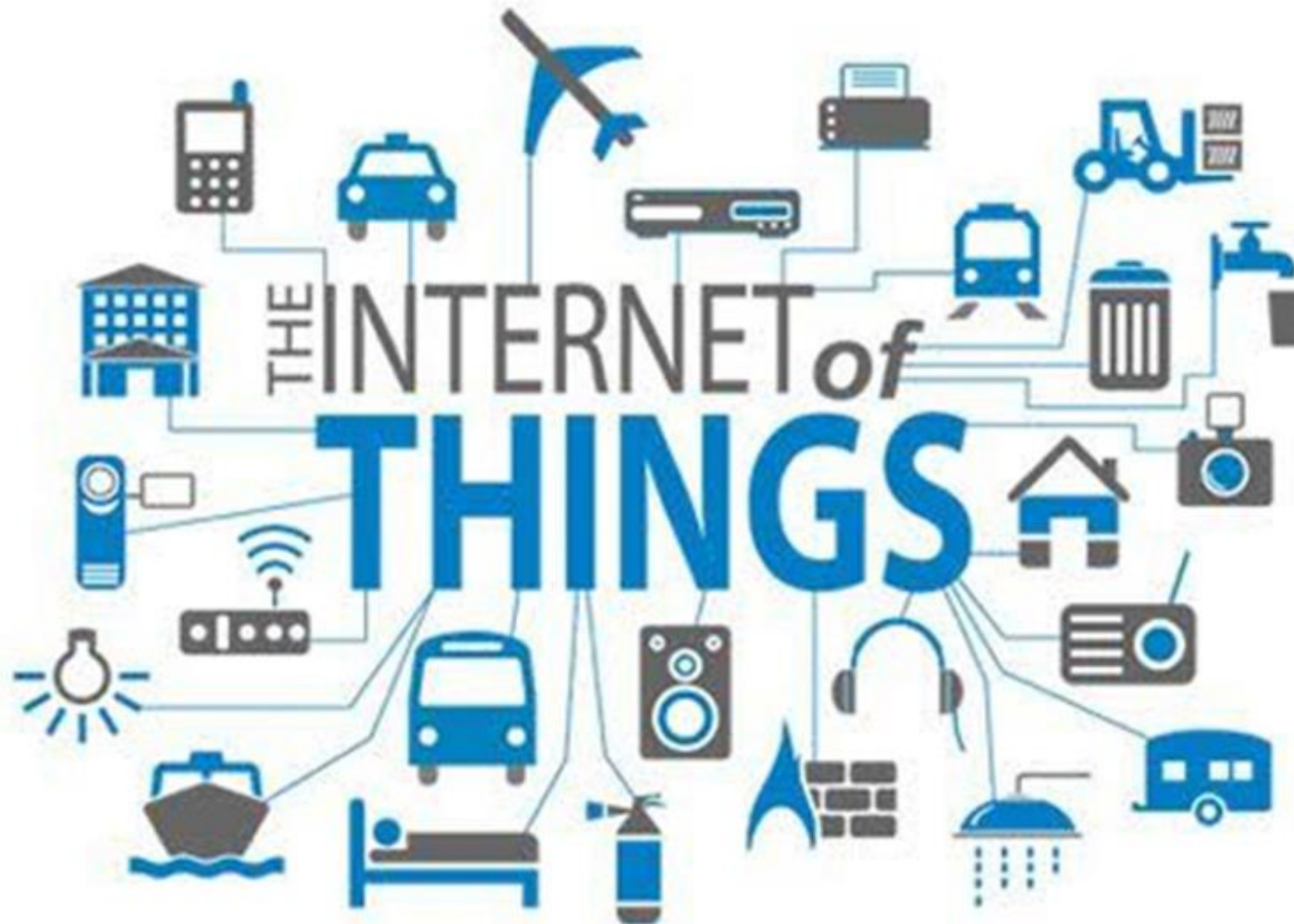


ERA BIG DATA DAN PENGUASAANNYA



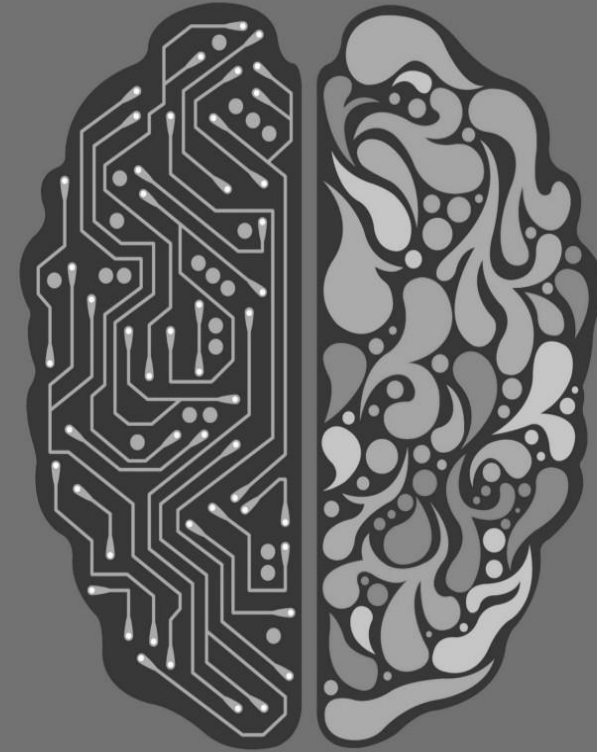


SELURUH ASPEK KEHIDUPAN ADALAH IoT





ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)



PADA SAATNYA TEKNOLOGI AKAN MENGGANTIKAN SELURUH PEKERJAAN MANUSIA
HUBUNGAN ANTA MANUSIA BERSIFAT FUNGSIONAL (TERUKUR DAN SANGAT MEKANIK),
TERSTANDAR (LOGIC), TANPA ESTETIKA





Perlunya **LITERASI BARU** Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0

Agar lulusan bisa kompetitif, **kurikulum perlu orientasi baru**, sebab adanya Era Revolusi Industri 4.0, tidak hanya cukup **Literasi Lama (membaca, menulis, & matematika)** sebagai modal dasar untuk berkiprah di masyarakat. ”

Intan Ahmad

Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
Medan, 17 Januari 2018



Sudah siapkah kita?

Menyiapkan lulusan lebih kompetitif

Literasi Baru:



(Aoun, MIT, 2017)



Literasi Data

Kemampuan untuk membaca, analisis, dan menggunakan informasi (*Big Data*) di dunia digital.



Literasi Teknologi

Memahami cara kerja mesin, aplikasi teknologi (*Coding, Artificial Intelligence, & Engineering Principles*).



Literasi Manusia

Humanities, Komunikasi, & Desain.



LITERASI MANUSIA

Agar manusia bisa berfungsi dengan baik di lingkungan manusia: **Humanities, Komunikasi, & Desain.**



Universitas perlu mencari metoda untuk mengembangkan **kapasitas kognitif mahasiswa: higher order mental skills, berpikir kritis & sistemik: amat penting untuk bertahan di era revolusi industri 4.0.**



Keterampilan:

1. Kepemimpinan (*leadership*)
2. Bekerja dalam tim (*team work*)



Kelincahan dan kematangan budaya (*Cultural Agility*):

Mahasiswa dengan berbagai latar belakang mampu bekerja dalam lingkungan yang berbeda (dalam/luar negeri).



Entrepreneurship (termasuk *social entrepreneurship*):

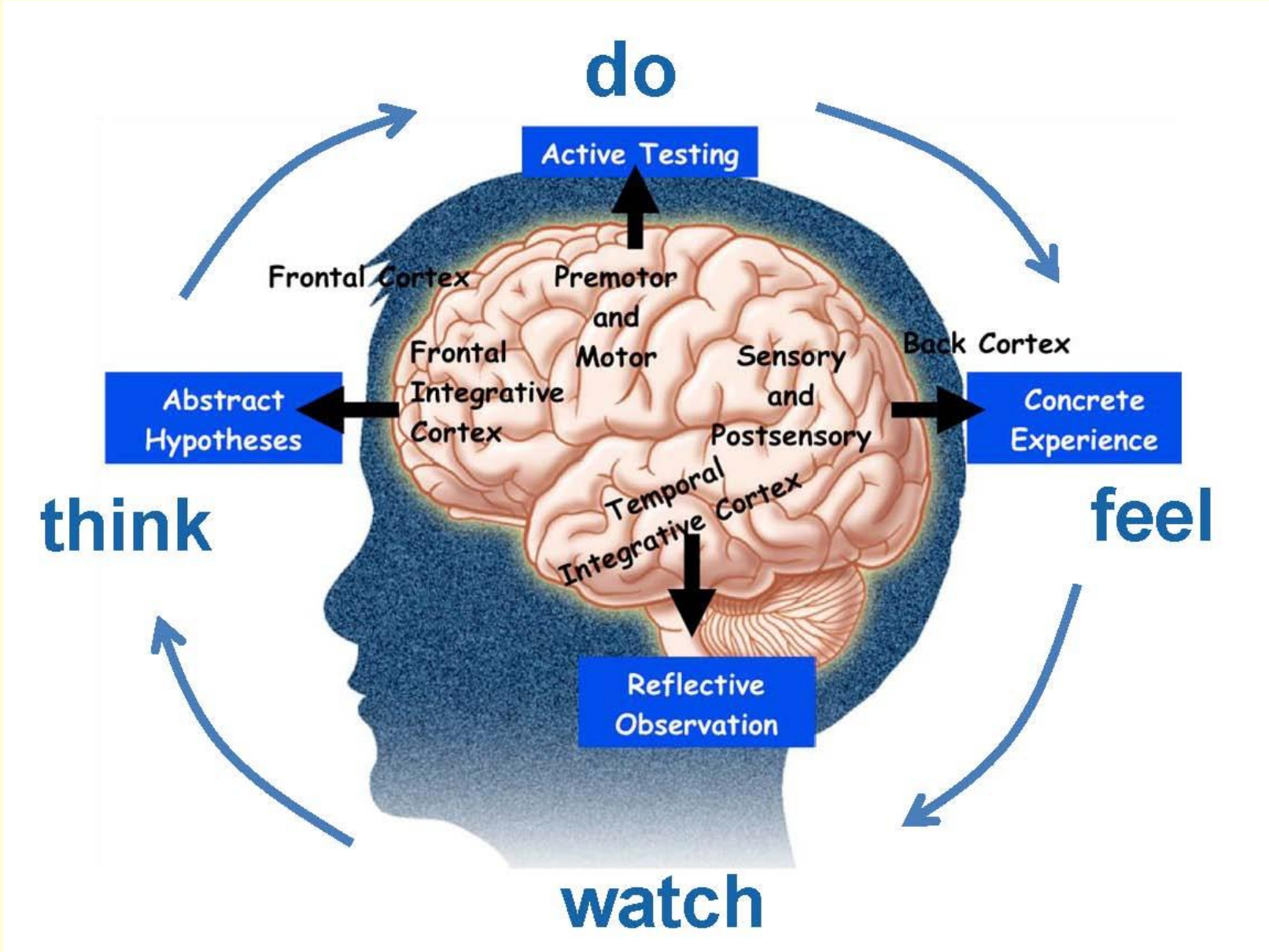
Harus merupakan **kapasitas dasar** yang dimiliki oleh semua mahasiswa.

Bagaimana mengajarnya?

(Aoun, 2017)

- Studi tematik berbagai disiplin, hubungkan dengan dunia nyata, *project based-learning*.
- Melalui *General Education*, Ekstra-kurikuler.
- Magang/kerja praktek/*co-op program* (*al. higher order skills, leadership, team work*) (Northwestern, 2014)

KONSEP DASAR LITERASI AGAR TIDAK MENJADI MARJINAL (MANUSIA TERPINGGIRKAN)





UMY

Universitas
Muhammadiyah
Yogyakarta



TED^xKAIST

x = independently organized TED event

6th event: Choice between Birth to Death

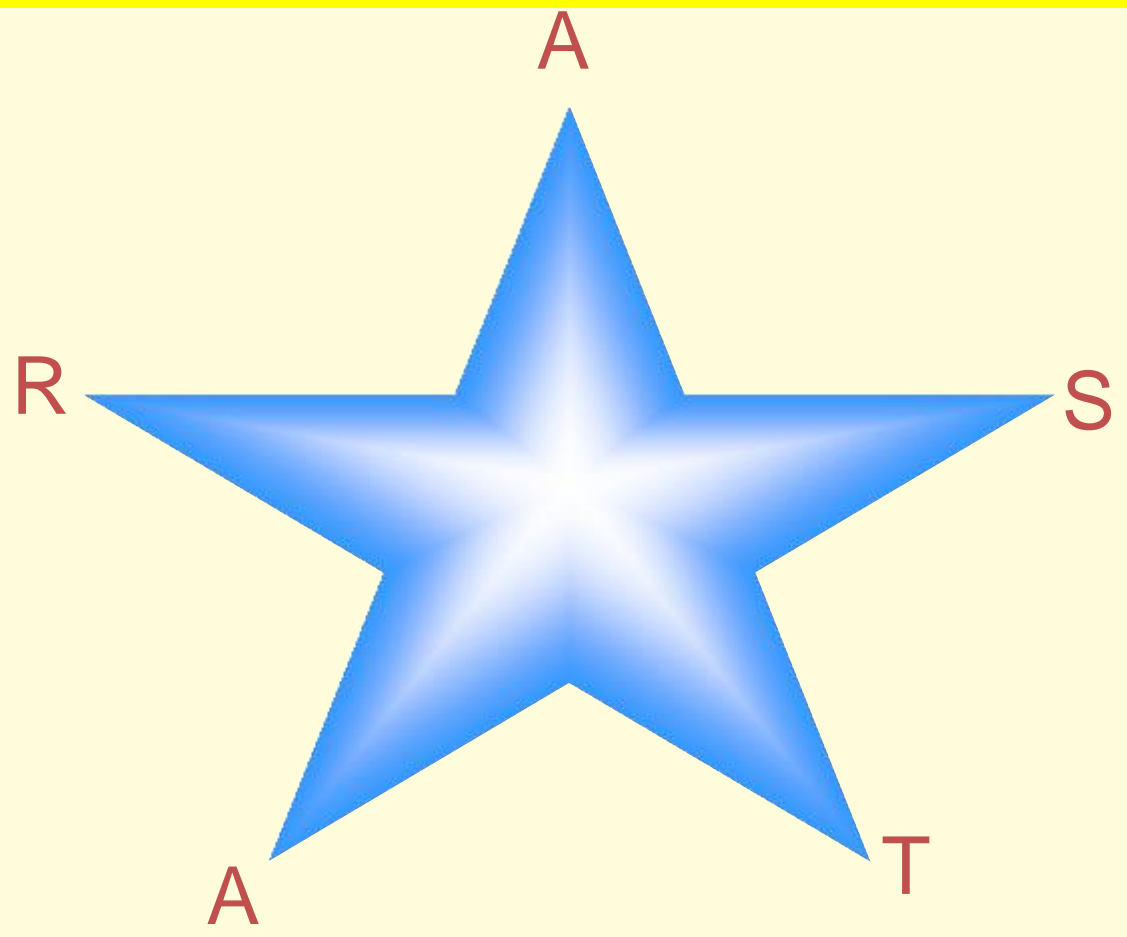
B - C - D

Birth WAS NOT OUR
CHOICE. *Death* WILL
NOT BE OUR CHOICE.
BUT THE WAY WE *live*
OUR LIFE IS
ABSOLUTELY OUR
choice.



Metafora A-STAR

(Attend-**S**tudy-**T**ake note/teach-**A**pply-**R**eview)



THE CHANGE IS A MUST



EMPAT PILAR PENDIDIKAN

Learning to know

Learning to do

Learning to be

Learning to live together



Levels and types of change





UMY

Universitas
Muhammadiyah
Yogyakarta



THE SUNDAY TIMES

Managing Change

Patrick Forsyth

— **Seize** new opportunities

— **Effectively** communicate the
implications of change

— **Cope** with everyday adjustments

— **Implement** change successfully



free app

Creating Success®



MANAGING CHANGE

Planning
skills

Problem
solving

Quality
orientation

Teamwork

Learning
capacity



ARAH PENGEMBANGAN SUMBERDAYA MANUSIA UMY

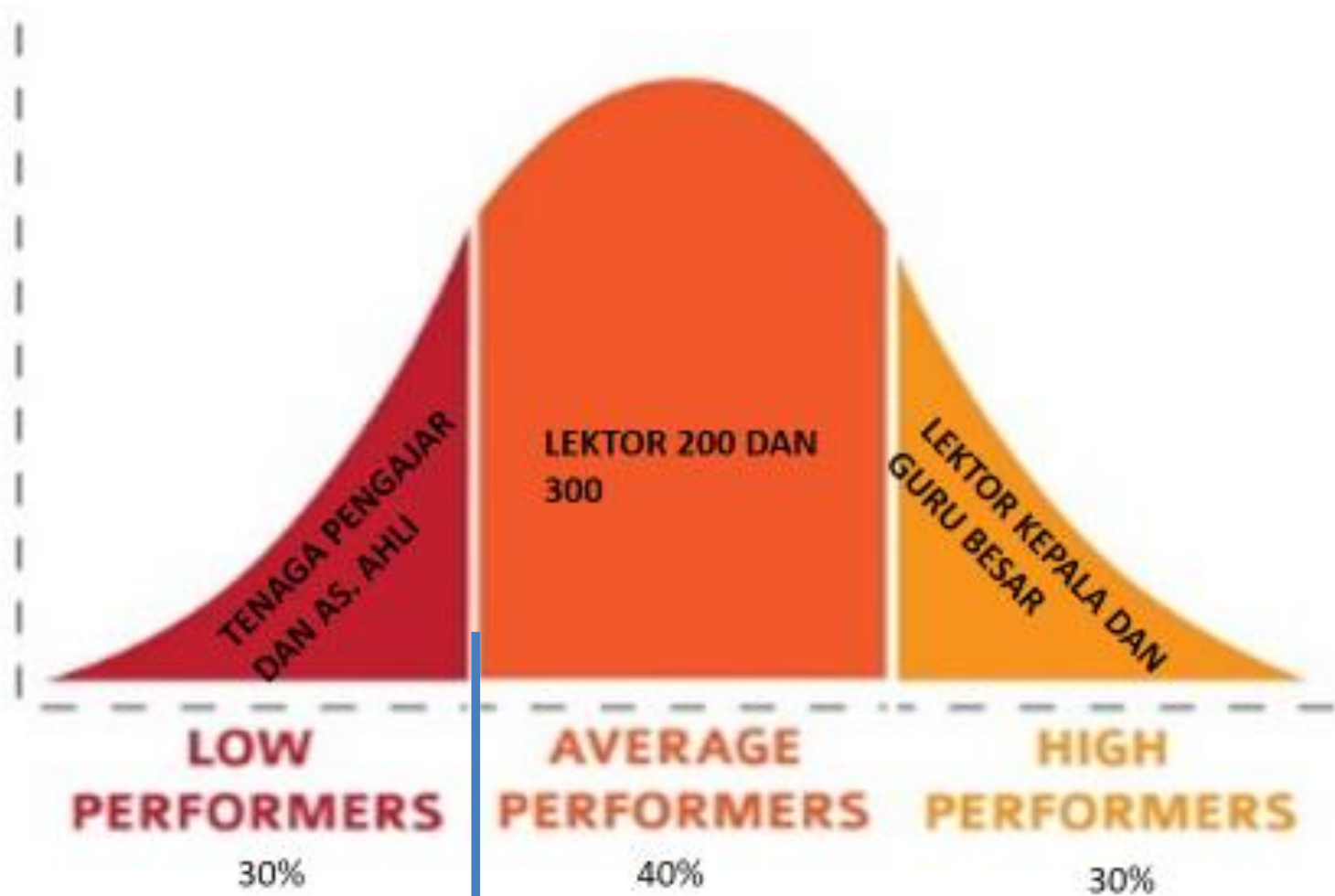
DOSEN

- PENINGKATAN KARIER MANAJERIAL DAN KUALITAS AKAD (L/LK/GB)
- **PENSIUN DINI**

TENDIK

- PENINGKATAN KAPASITI PELAYANAN SESUAI TUNTUTAN ZAMAN
- **PENSIUN DINI**

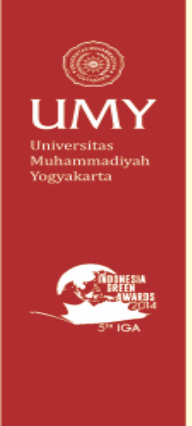




SEBELUM 35 THN

SETELAH 35 THN





BEKERJA ADALAH MASUK KANTOR
DARI PAGI SAMPAI SORE

TIDAK PERNAH PUNYA RENCANA,
HARI INI AKAN MENGERJAKAN APA,
YANG PENTING MASUK KANTOR





UMY

Universitas
Muhammadiyah
Yogyakarta



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Selamat menjadi Transformer
JANGAN PERNAH SELALU
MERASA AMAN BEKERJA DI
UMY

