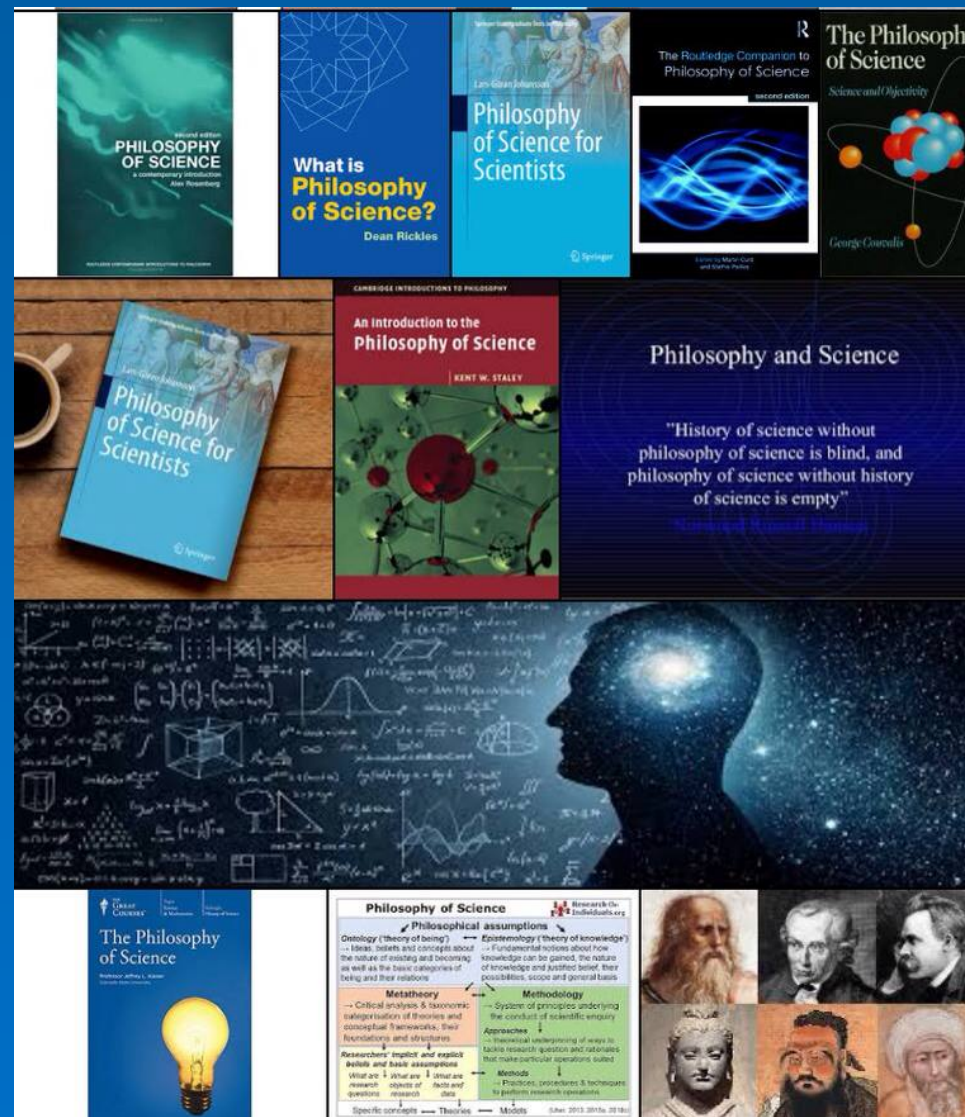


FILSAFAT ILMU (S2)

FILSAFAT IPTEK (S3)



Semester Awal 2021-2022

OTORITAS

University of Wisconsin-Madison



The Board of Regents of the University of Wisconsin System,
on the nomination of the faculty, has conferred upon

RHIZA SAMSOE'OED SADJAD

The Degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

Together with all honors, rights, and privileges belonging to that degree.
In witness whereof, this diploma is granted.

Given at Madison in the State of Wisconsin
this twenty-second day of May in the year nineteen hundred ninety-four
and of the University the one hundred forty-fourth.

Katharine Lyall
President, University of Wisconsin System

Samuel W. Taylor
Chancellor, University of Wisconsin-Madison

Res. H. Atch
President of the Board of Regents

Office of the Registrar

Peterson Office Building
750 University Avenue
Madison, Wisconsin 53706



August 28, 1989

To Whom It May Concern:

This is to certify that this is a true photo-copy of the original diploma
issued to RHIZA SAMSOE'OED SADJAD.

R. L. Johnson
R. L. Johnson, Supervisor
Degree Summary and Verification

Subscribed and sworn to before me
this 28th day of Aug. 1989
Audrey D. Hunt
Notary Public
My commission expires 3/8/90



UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON

The Board of Regents of The University of Wisconsin System,
on the nomination of the faculty, has conferred upon

RHIZA SAMSOE'OED SADJAD

The Degree of

**MASTER OF SCIENCE
ELECTRICAL ENGINEERING**

Together with all honors, rights, and privileges belonging to that degree.
In witness whereof, this diploma is granted. Given at Madison in The State
of Wisconsin, this twenty-first day of May in the year nineteen hundred
eighty-nine, and of The University the one hundred thirty-ninth.

Paul R. Schilling
President of the Board

Kenneth A. Shaw
President, University of Wisconsin System



James P. Stelch
Chancellor, University of Wisconsin-Madison

TUGAS

TARGET

- Pada akhir semester, mahasiswa mampu menulis makalah singkat dengan judul: "The Philosophy of XXXXX"

XXXXX=

- "**benda**", komponen, peralatan, piranti, perangkat, dll terkait dengan **TEKNIK ELEKTRO**, untuk **S2**
- **Bidang ilmu** atau kajian dalam lingkup **TEKNIK ELEKTRO** untuk **S3**

CONTOH:

- **Transistor** (**S2**), **Electronics** (**S3**)
- **Tranceiver Radio** (**S2**), **Radio Engineering** (**S3**)

BAHASA

- **JUDUL:** Bahasa Inggris
- **ISI:** Boleh Bahasa Inggris atau Bahasa Indonesia, jangan campur aduk

FORMAT

LATEX IEEE Transaction (2 kolom)

- **S2:** mendapat **BONUS NILAI**, jika menggunakan **LATEX**
- **S3:** mendapat **DISCOUNT NILAI**, jika tidak menggunakan **LATEX**
- Referensi: <https://web.unhas.ac.id/rhiza/arsip/LATEX/>

LARANGAN

Dilarang menggunakan fasilitas **copy-paste** (text, gambar, tabel, dll) dari mana pun !!!

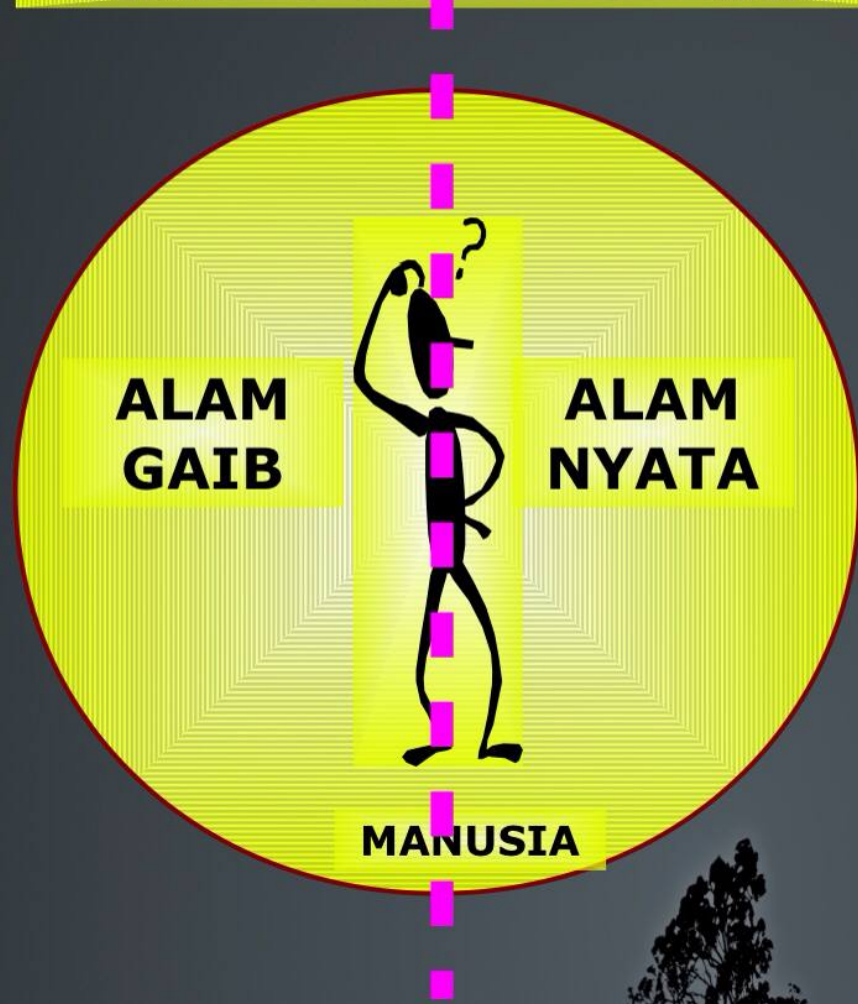
SUMBER PEMBELAJARAN

Silakan klik:

- <https://web.unhas.ac.id/rhiza/arsip/kuliah/Filsafat-Ilmu/>
- https://web.unhas.ac.id/rhiza/arsip/kuliah/Filsafat-Ilmu/Dokumentasi_2021/
- <https://web.unhas.ac.id/rhiza/arsip/kuliah/ICT4CommStudies/Presentation/DISRUPTION.pdf>
- https://web.unhas.ac.id/rhiza/arsip/kuliah/ICT4CommStudies/Presentation/Cyber_Troops.pdf

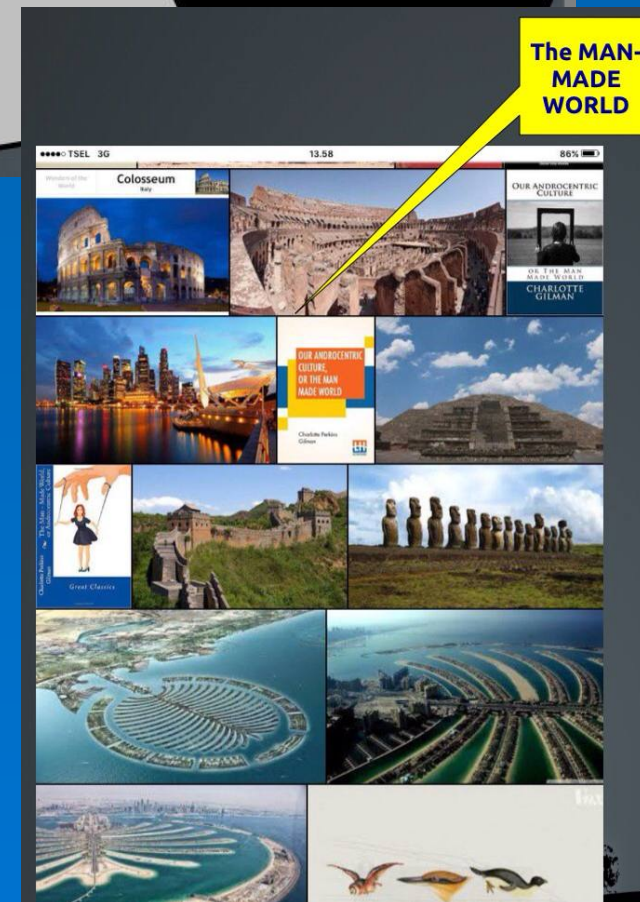
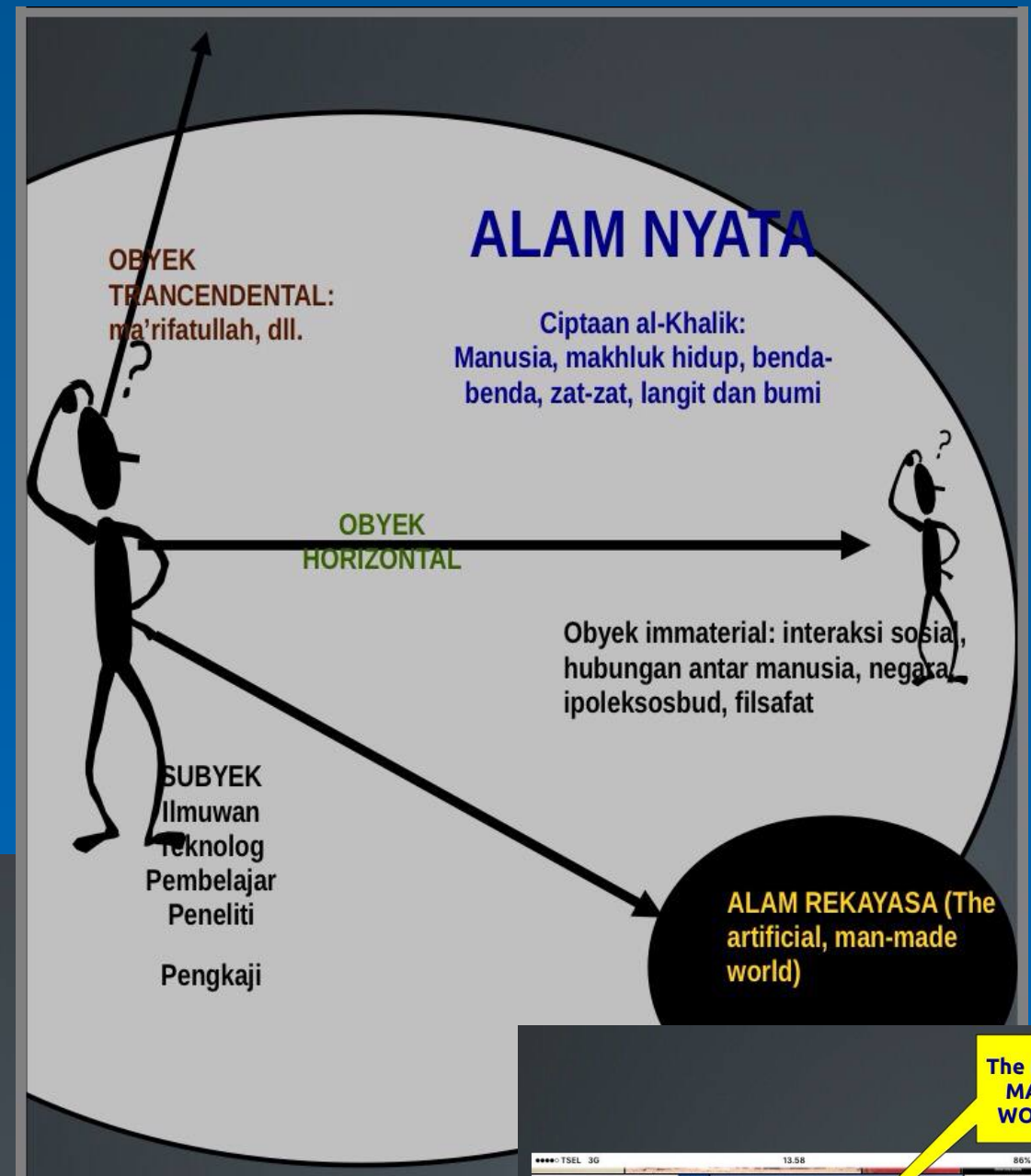
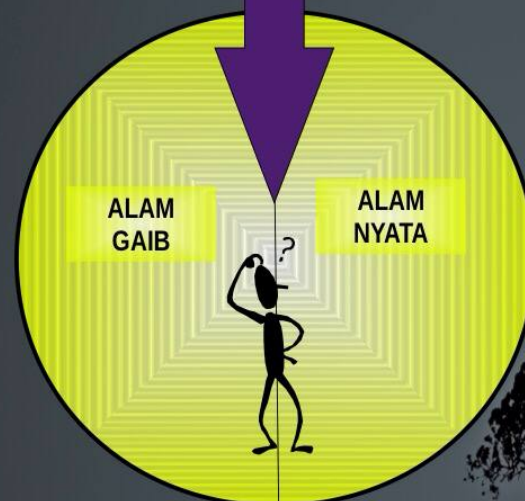
PENCIPTAAN MANUSIA

Manusia dan Dunia IPTEK

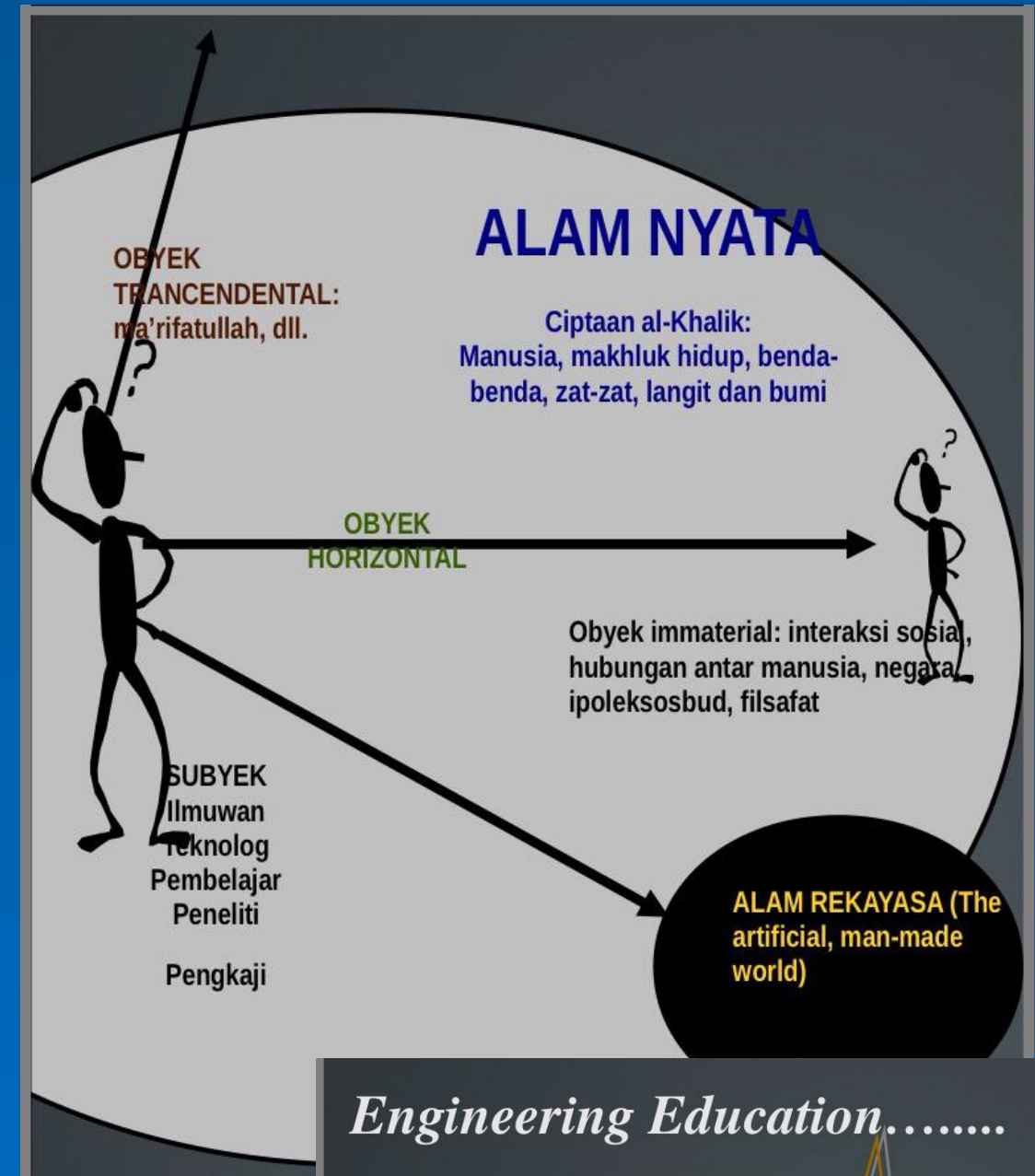
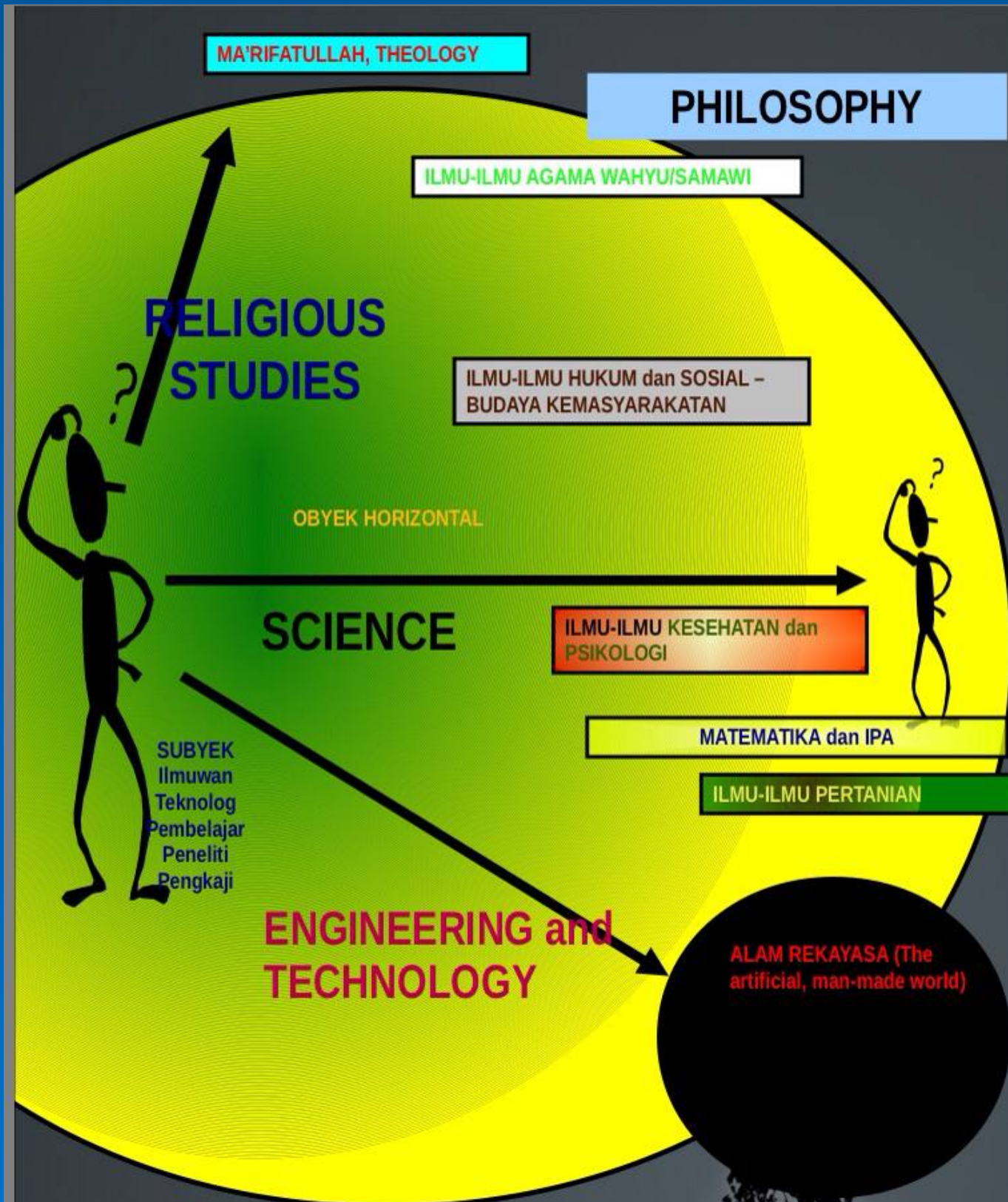


SANG MAHA PENCIPTA
(al-Khaliq)

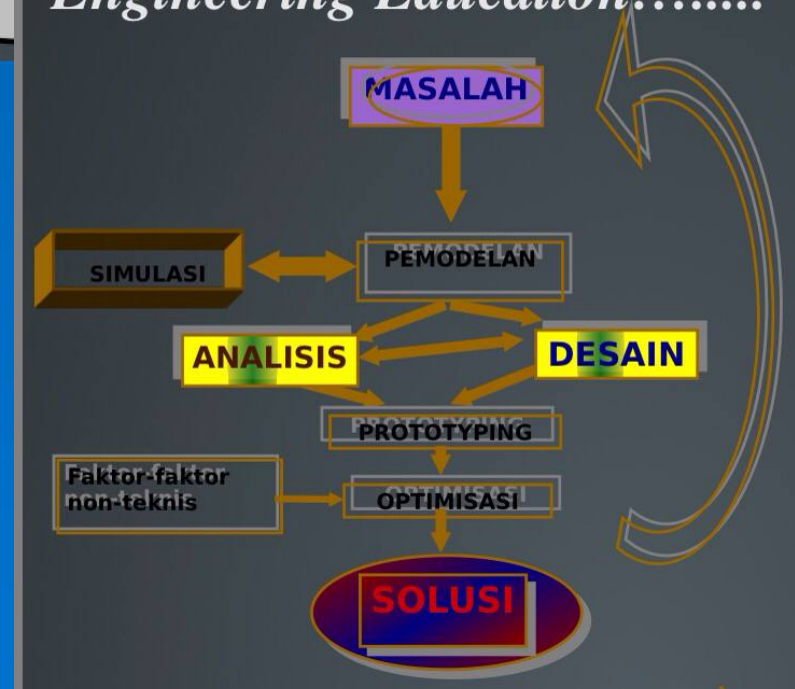
INFORMASI
Wahyu
Ilham
mimpi
Iradah



ILMU PENGETAHUAN



Engineering Education.....

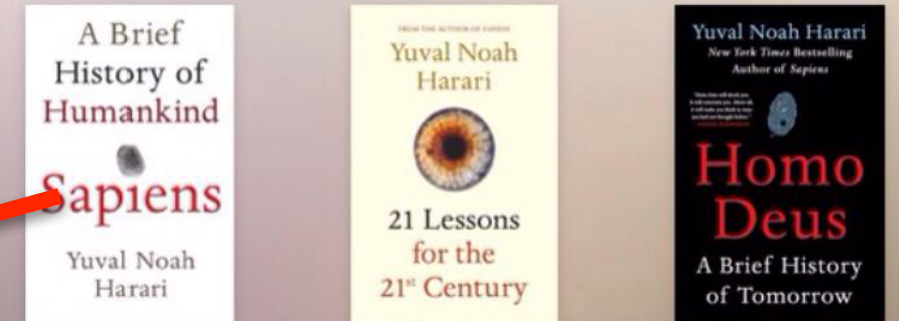
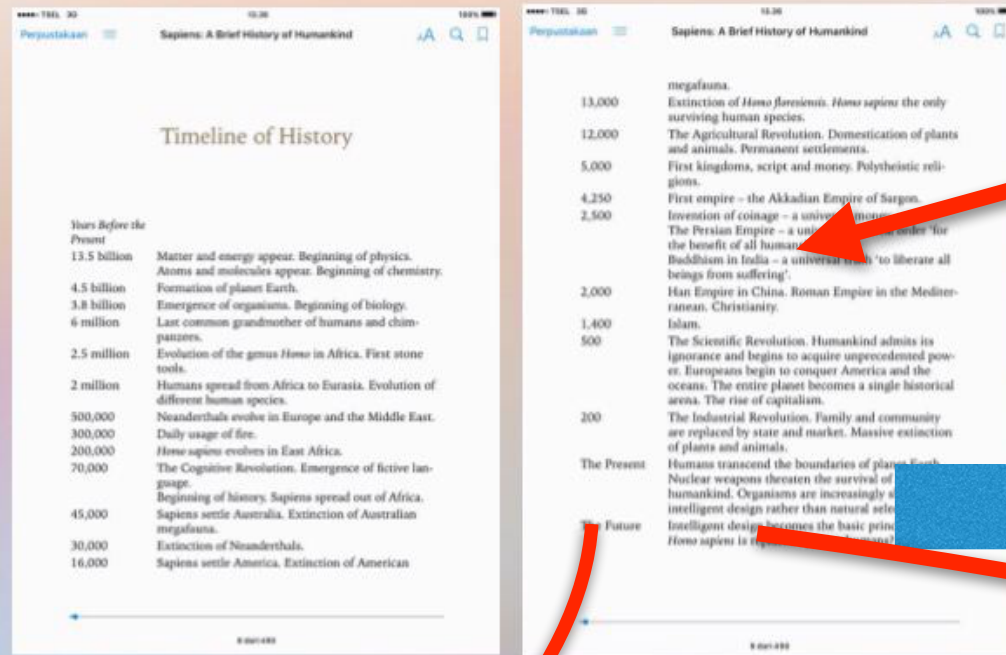


HOMO SAPIENS

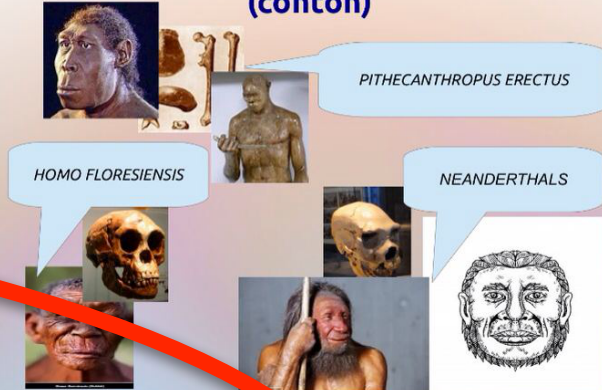
REFERENSI

PENCIPTAAN MANUSIA

- Menurut Ilmu Pengetahuan [Harari, 2014]:



MACAM2 SPECIES MANUSIA (contoh)



PENCIPTAAN MANUSIA

- Menurut Ilmu Pengetahuan [lanjutan]:

Dari LINIMASA sejarah BUMI dapat dibuat beberapa CATATAN:

- "manusia" (*human, homo*) diketahui sudah ada sejak 2,5 juta tahun lalu di muka bumi.
- "manusia" yang ada di muka bumi pada jutaan lalu itu terdiri dari bermacam-macam *species*, seperti: *Neanderthals* (di kawasan Eropa dan Timur Tengah, sejak 0,5 juta tahun lalu), *Pithecanthropus Erectus*, *Homo Floresiensis*, dan lain-lain. Semua **PUNAH**, (yang terakhir punah adalah *Homo Floresiensis*, 13 ribu tahun lalu), **KECUALI** "*khalifatul fil ardh*", yaitu *Homo Sapiens*.

4 (EMPAT) REVOLUSI

Homo Sapiens sukses menjadi satu-satunya *species* manusia yang tidak punah, setelah melewati 4 (empat) revolusi [Harari, 2014]

- The Cognitive Revolution** (mengenal alam sekitar, baik yang "kasat mata" mau pun yang "ghoib"), 70 ribu tahun lalu -----> *Nabi Adam a.s.*
- The Agricultural Revolution** (domestikasi hewan dan tumbuhan, mulai tinggal permanen), 12 ribu tahun lalu
- The Scientific Revolution** (kolaborasi antara pengembangan ilmu, imperialisme dan kolonialisme global), 500 tahun yang lalu
- The Industrial Revolution** (sampai sekarang), 200 tahun yang lalu

4 REVOLUSI → 3 GELOMBANG

4 (EMPAT) REVOLUSI

Homo Sapiens sukses menjadi satu-satunya *species* manusia yang tidak punah, setelah melewati 4 (empat) revolusi [Harari, 2014]

- **The Cognitive Revolution** (mengenal alam sekitar, baik yang "kasat mata" mau pun yang "ghoib"), 70 ribu tahun lalu -----> *Nabi Adam a.s.*
- **The Agricultural Revolution** (domestikasi hewan dan tumbuhan, mulai tinggal permanen), 12 ribu tahun lalu
- **The Scientific Revolution** (kolaborasi antara pengembangan ilmu, imperialisme dan kolonialisme global), 500 tahun yang lalu
- **The Industrial Revolution** (sampai sekarang), 200 tahun yang lalu

2 HISTORY of CIVILIZATION

The History of Civilization

The ERA of	The CENTRAL Issue	Historical Events
Agriculture	Land	Social Revolution and Independence
Industry	Energy	HIROSHIMA NAGASAKI
INFORMATION	Information	WTC 911

REVOLUSI INDUSTRI

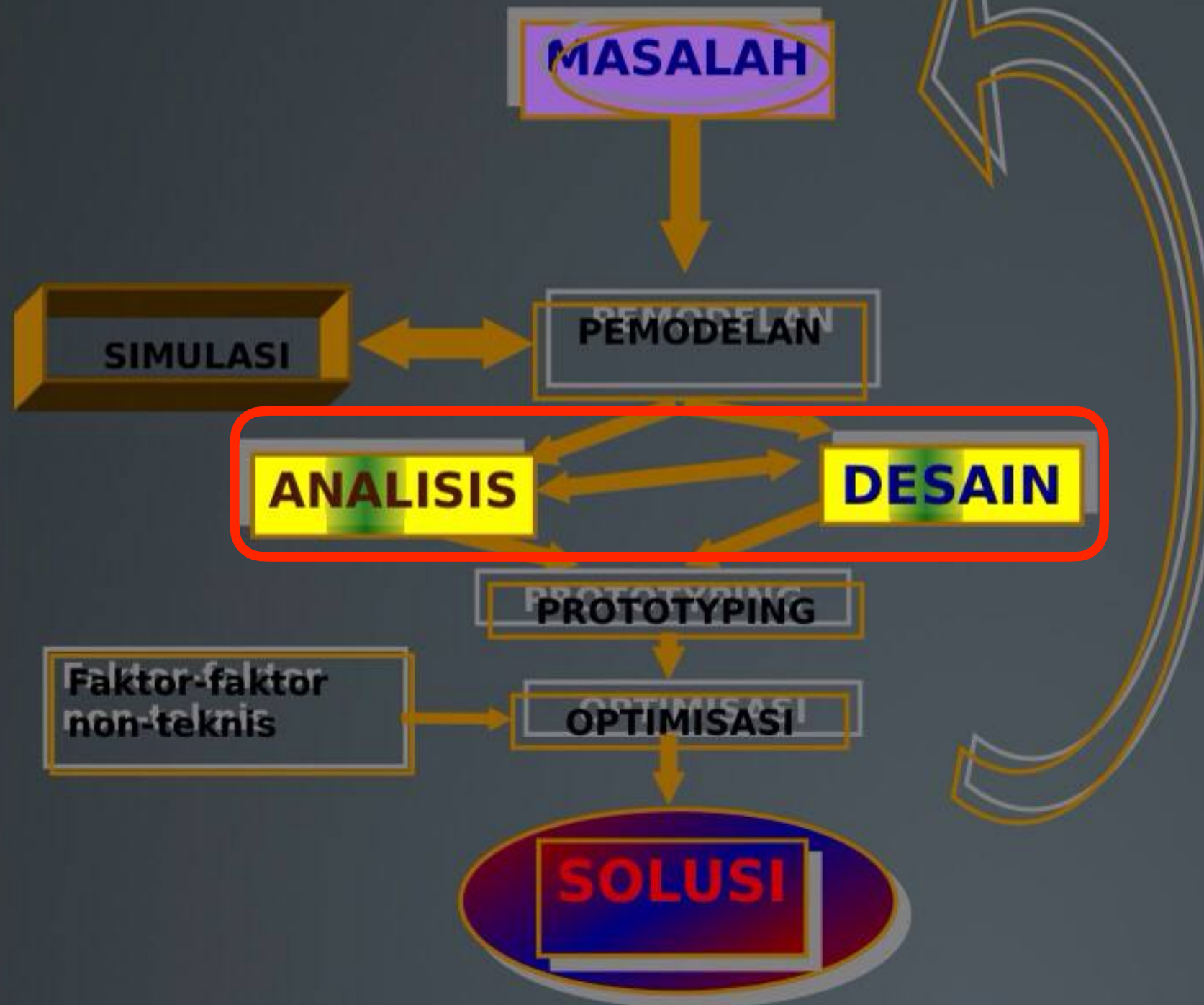
- 1.0. Mekanisasi, MESIN UAP (James WATT)
- 2.0. Otomatisasi, LISTRIK (Thomas Alva EDISON)
- 3.0. Komputerisasi, KOMPUTER
- 4.0. DIGITALISASI (Internet, Media Sosial)

ICT



ENGINEERING

Engineering Education.....





DISRUPTED

TEACH DIFFERENTLY LEARN DIFFERENTLY

CO-ORGANISED BY
THE STRAITS TIMES

AND

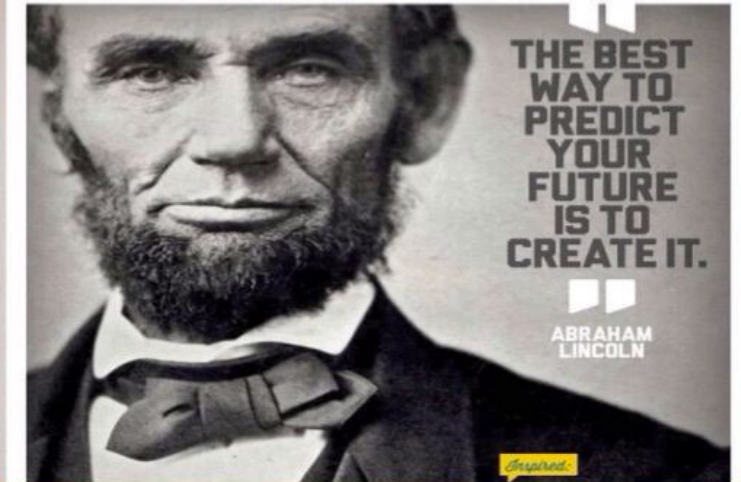


**The NEXT
DISRUPTIONS?**

"FIFTEEN YEARS FROM
NOW MORE THAN
HALF OF THE
UNIVERSITIES WILL BE
IN BANKRUPTCY."

1

THE FUTURE



*Que sera sera, the future's
not ours to see.....*

DISRUPTION

Rhiza S. Sadjad

shutterstock.com 1003255317

dis
rup
tion

SEKIAN

Are **You** Prepared For
Disruption?



Terimakasih