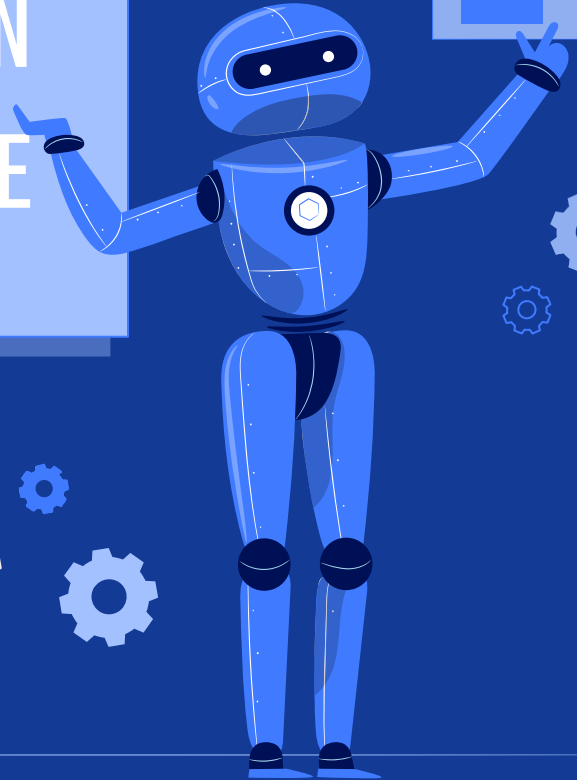


# ISLAM DAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Sebuah penelusuran  
masa depan



Aditya Firman Ihsan

# TABLE OF CONTENTS

01

## PENDAHULUAN

Latar belakang dan formulasi masalah

03

## SISTEM NILAI

Nilai ideal dalam islam yang dijadikan standar

02

## ANALISIS KEADAAN

Kondisi terkini kemajuan kecerdasan buatan

04

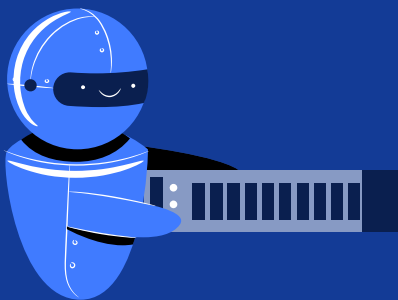
## SINTESIS

Perumusan rekomendasi masa depan

01

# PENDAHULUAN

Latar belakang dan  
formulasi isu



# APA ITU A.I.?

01.

Kecerdasan  
(intelligence)  
yang direkayasa  
(artificial)

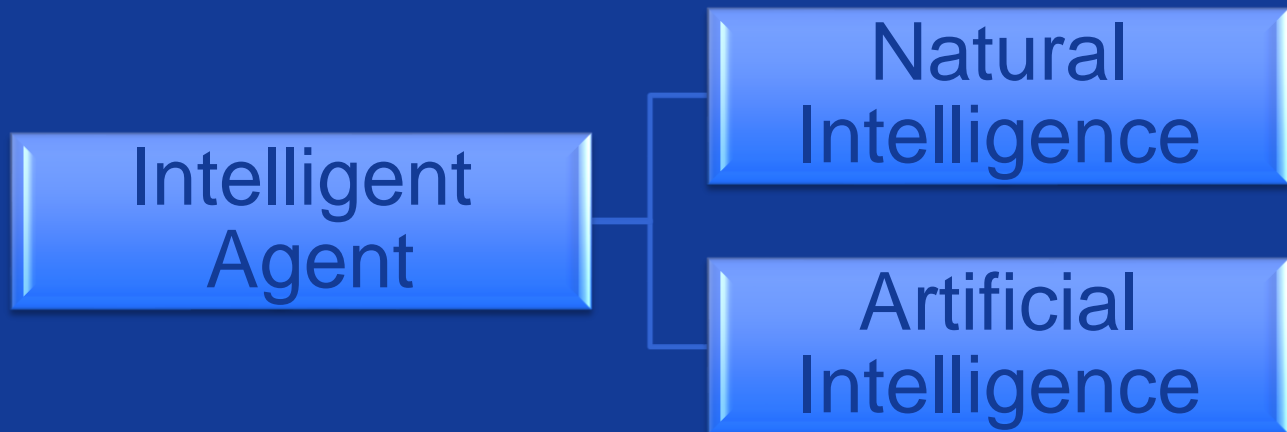
02.

Menjadi target  
termukhtahir  
teknologi digital



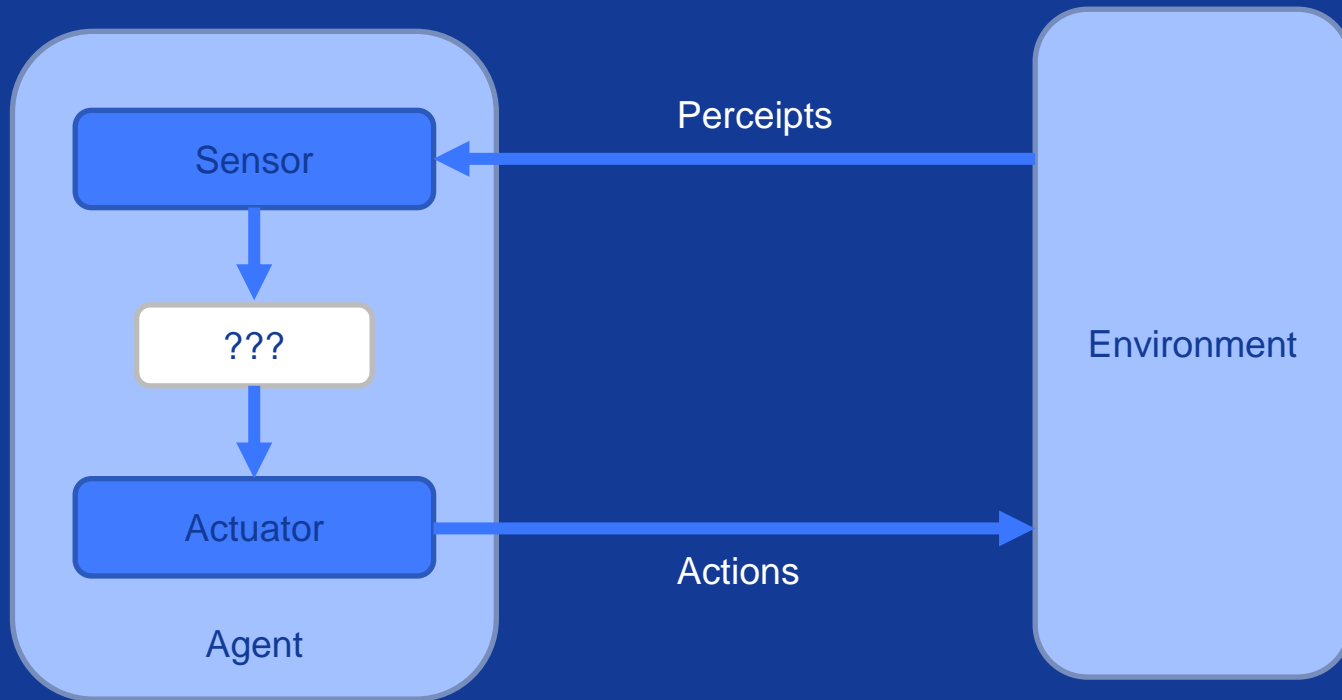


# INTELLIGENT AGENT



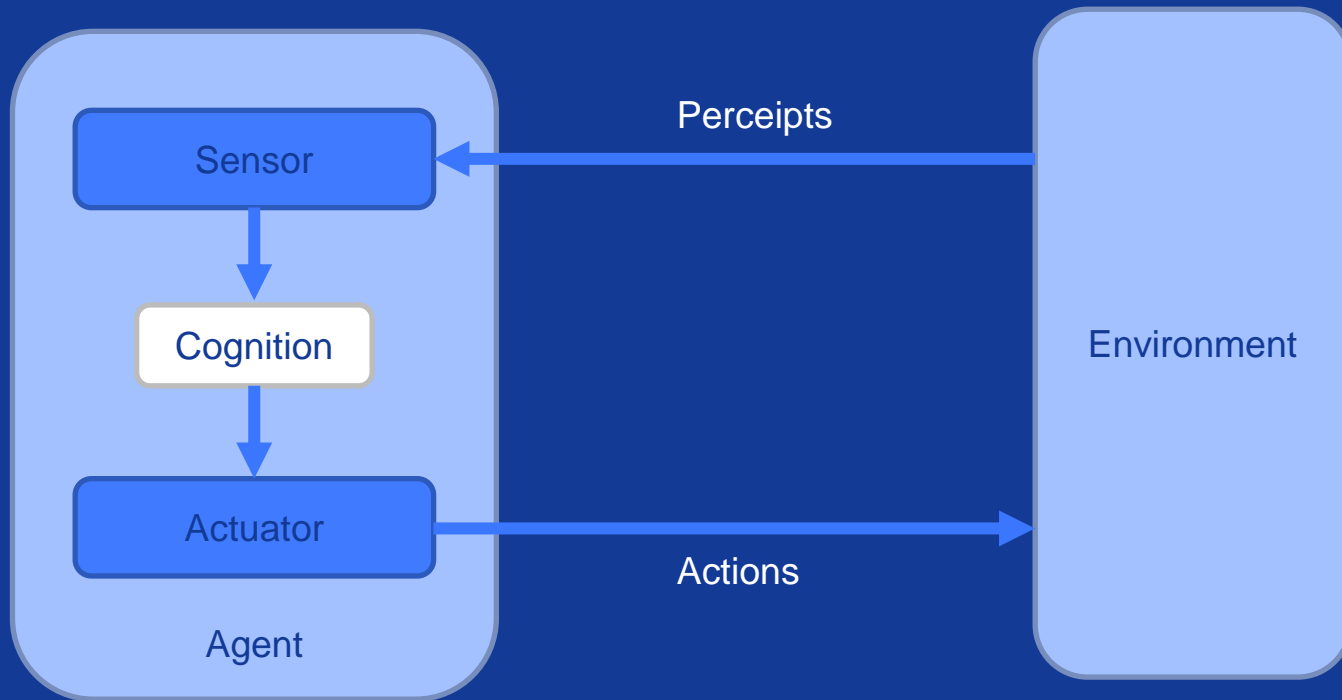


# INTELLIGENT AGENT





# INTELLIGENT AGENT



# ASPECT OF COGNITION



## KNOWLEDGE REPRESENTATION

Store what it knows



## LEARNING AND DEVELOPMENT

Self-improve specific performance



## AUTOMATED REASONING

Answer and decide best conclusion



## SELF-CONSCIOUSNESS

Aware of the existence of itself





# ASPECT OF COGNITION



## KNOWLEDGE REPRESENTATION



Store what it knows



## LEARNING AND DEVELOPMENT



Self-improve specific performance



## AUTOMATED REASONING



Answer and decide best conclusion



## SELF-CONSCIOUSNESS



Aware of the existence of itself



# DIMENSI A.I.



## Thinking Rationally

Menghasilkan  
kesimpulan  
serasional  
mungkin

## Act Rationally

Bertindak  
sefektif dan  
seefisien  
mungkin

## Thinking Humanly

Berpikir dengan  
keutuhan  
persepsi dan  
pikiran

## Act Humanly

Bertindak  
sehingga manusia  
lain mengira ia  
manusia

# ADA APA DENGAN A.I.

01.

Kemampuan natural makhluk hidup dipindahkan ke mesin sebagai yang kemampuan artifisial



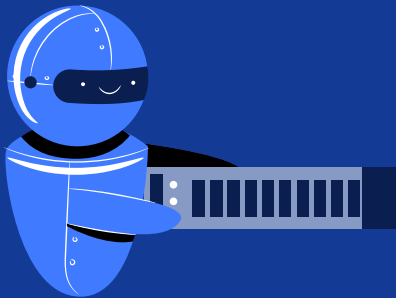
02.

Usaha terjauh optimalisasi kapasitas manusia sebagai intelejensi tertinggi

02

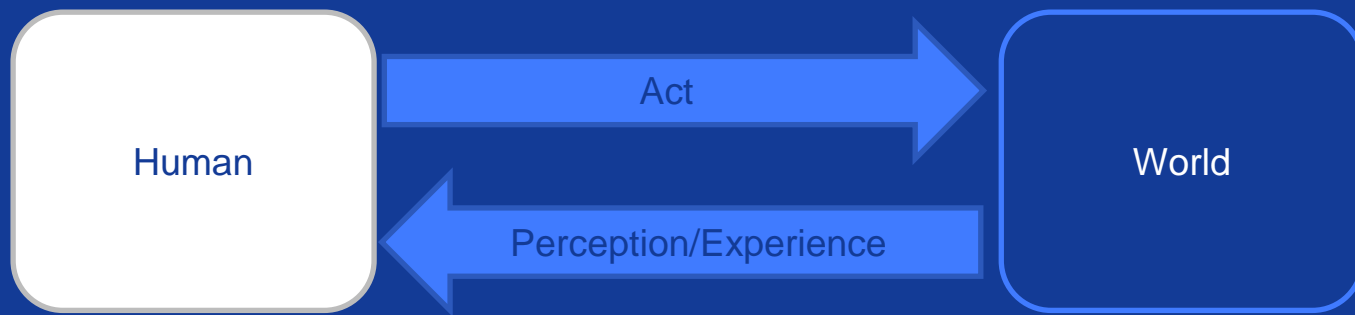
## ANALISIS KEADAAN

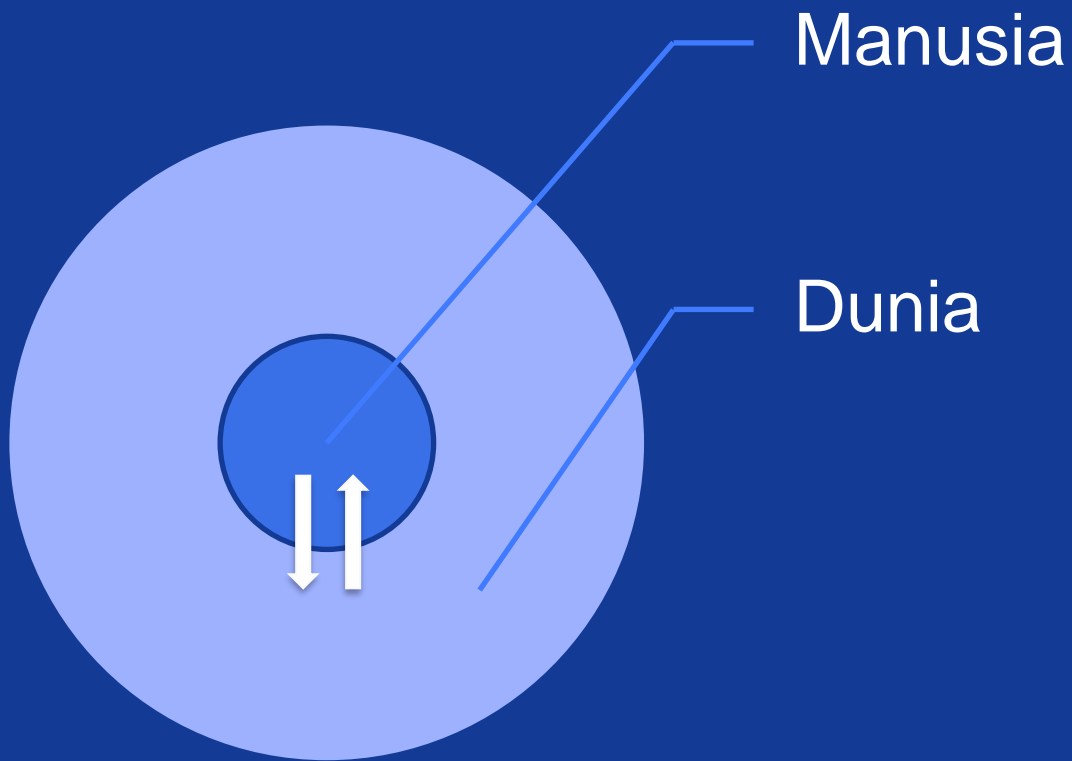
Kondisi kemajuan terkini  
kecerdasan buatan

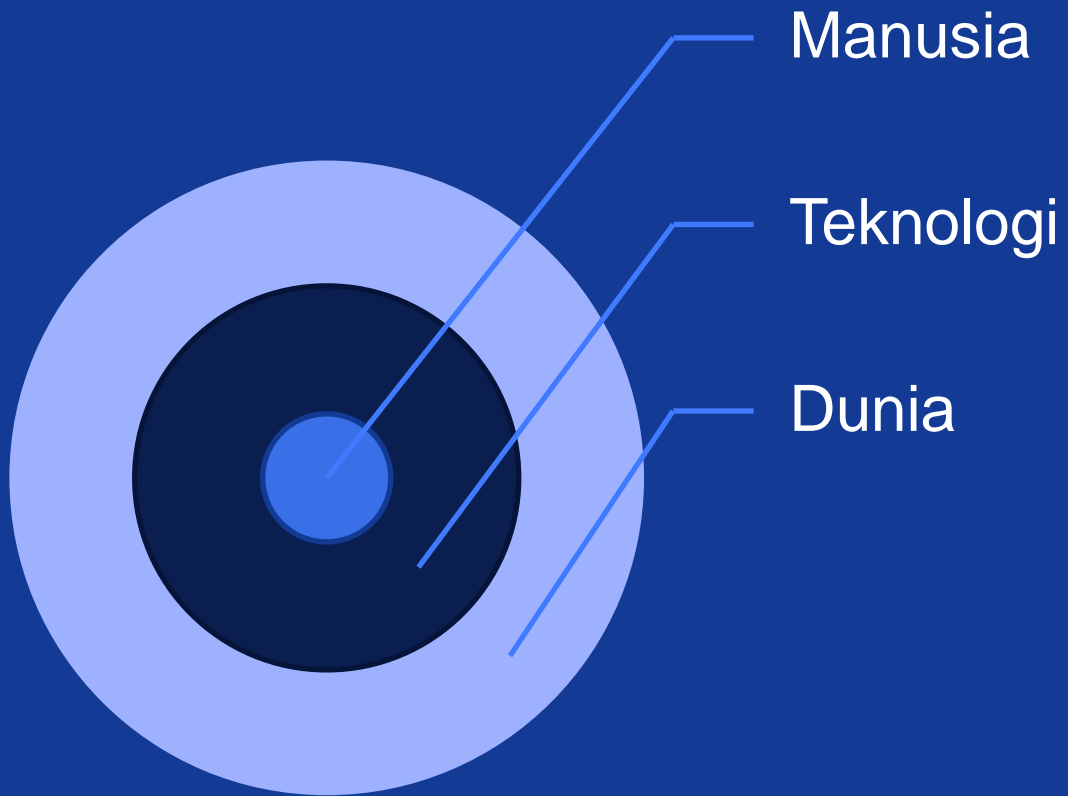


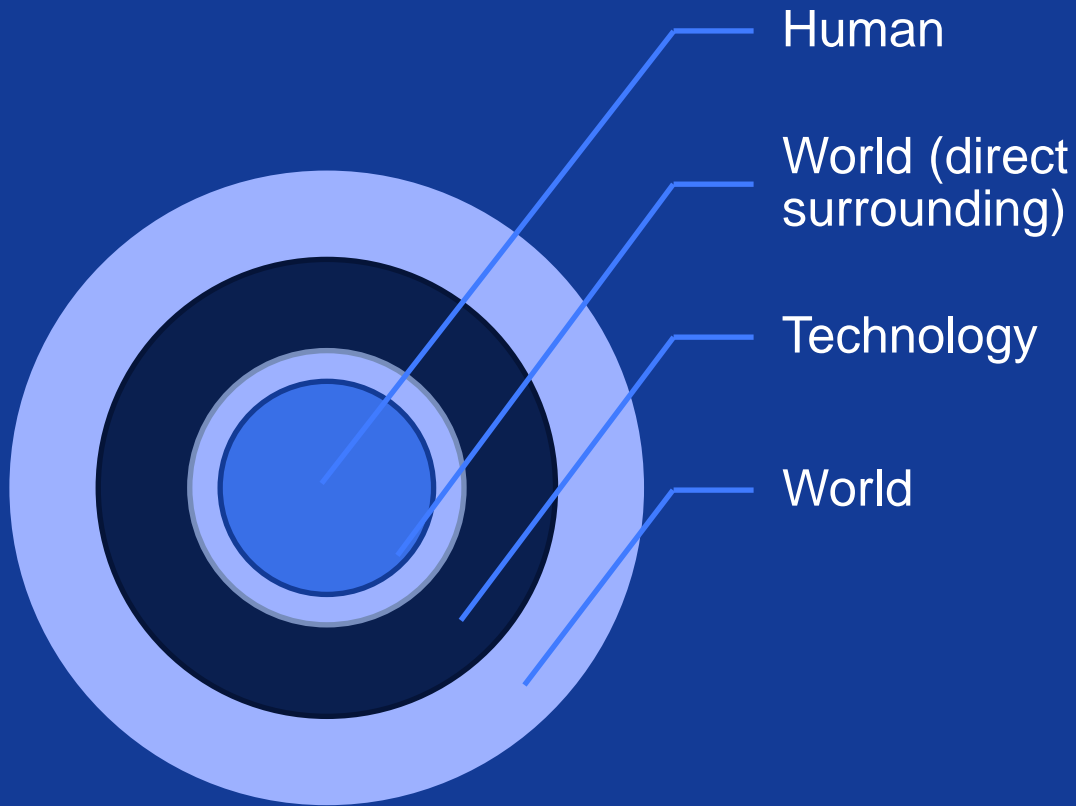


# INTERAKSI MANUSIA-DUNIA

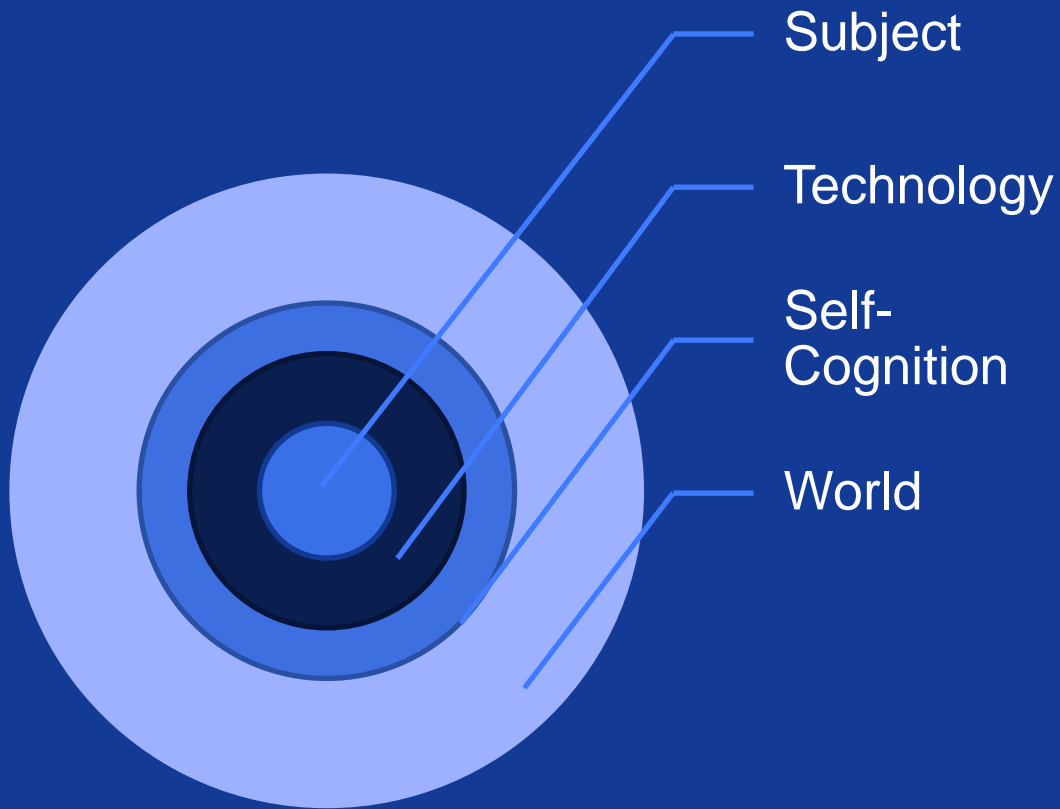




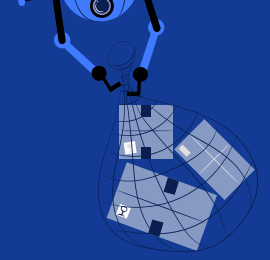








# What's Next?



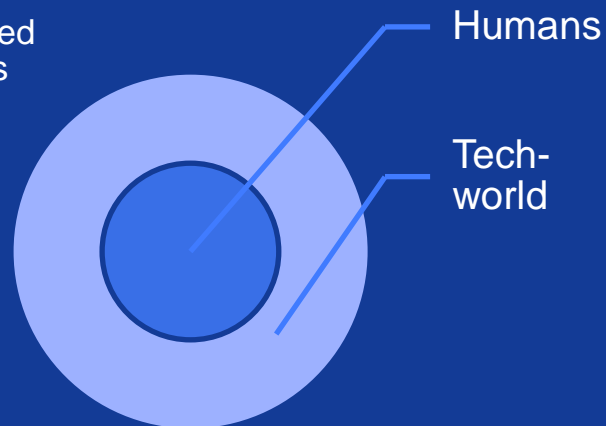
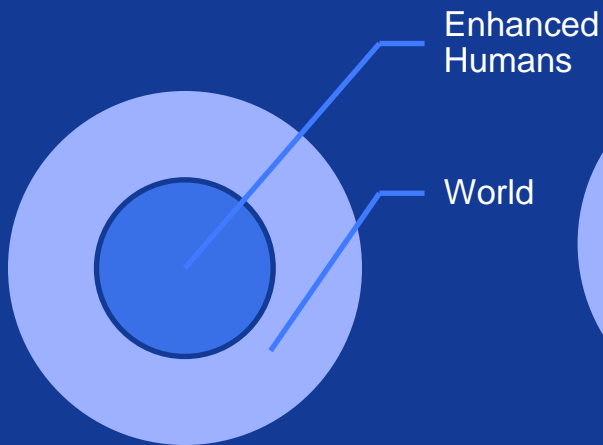
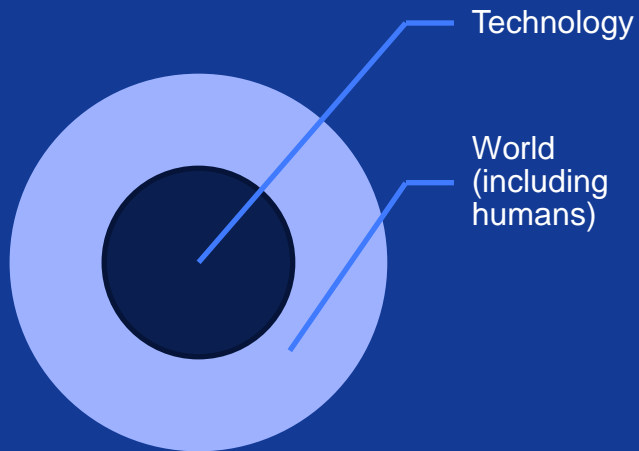






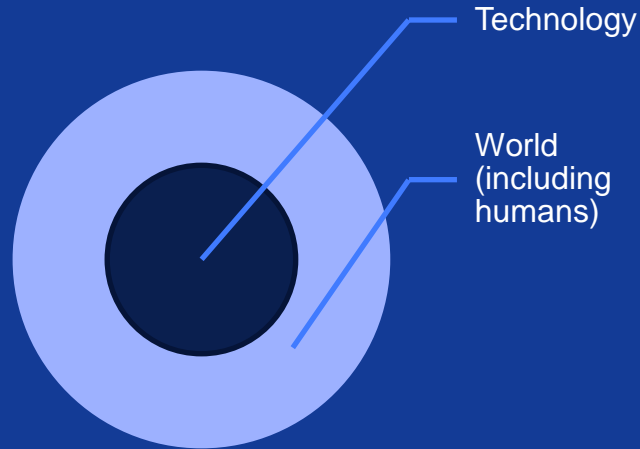


# 3 KEMUNGKINAN EKSTRIM





# KEMUNGKINAN 1

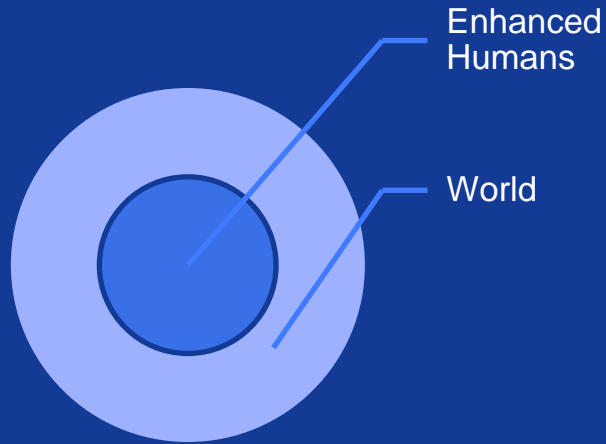


Teknologi akan mengambil alih pusat peradaban. Manusia balik menjadi “hal lain” di dunia ini, yang dieksploitasi dan dimanfaatkan





## KEMUNGKINAN 2



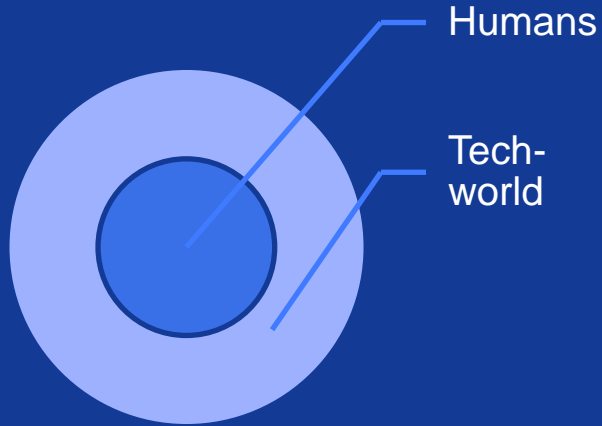
Teknologi akan menyatu bersama manusia, menjadikan manusia ter-  
"enhanced" setiap kapabilitasnya







## KEMUNGKINAN 3

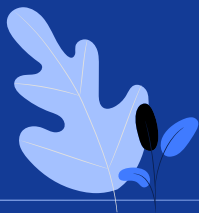


Manusia  
mempertahankan  
entitas dan otentitas  
dirinya, sementara  
teknologi dibiarkan  
menyatu bersama dunia





Sudah sampai  
dimana kita?



# PROGRESS

Blaise Pascal  
menginvenisi  
kaluklator  
Mekanik

1642

01

Komputer Logika  
pertama.  
Istilah A.I.  
pertama kali  
dipakai

1956

02

Program Othello  
mengalahkan  
juara dunia

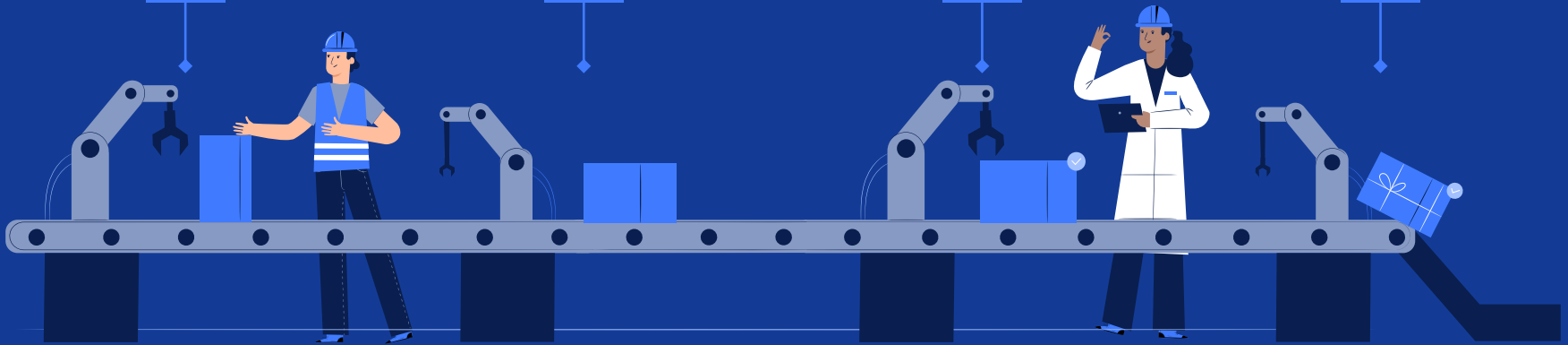
1997

03

Google Duplex dapat  
membuat janji  
dengan telepon (dan  
dikira manusia)

2018

04





# TEKNOLOGI

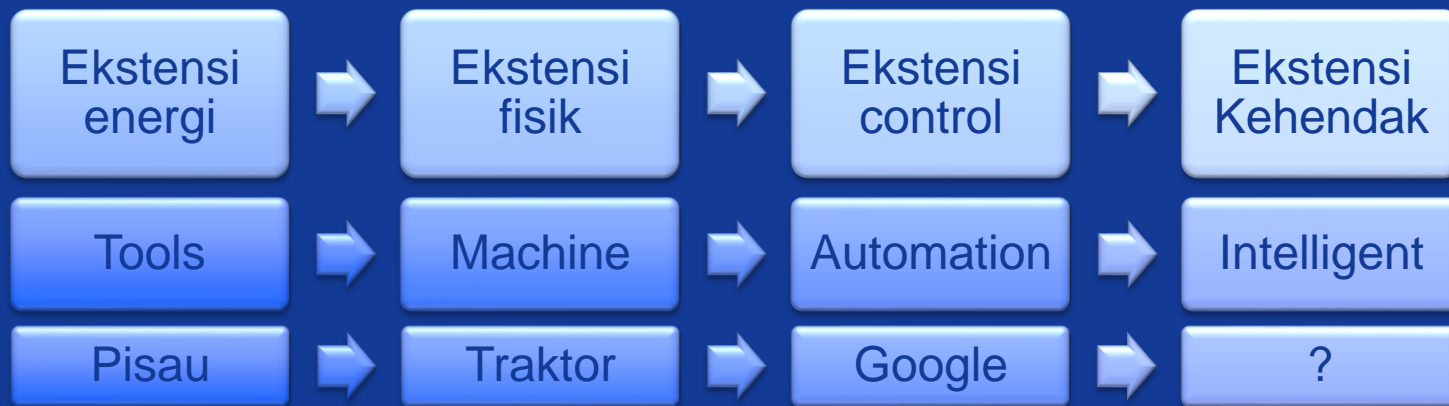
Teknologi

- > Sarana/Alat/Instrumen
- > Menjawab **Kebutuhan** Manusia
- > **Ekstensi** fungsi/kapabilitas





# TAHAP EKSTENSI TEKNOLOGI





# TAHAP OTOMASI TEKNOLOGI

Stage 1  
• Assistance

Stage 2  
• Specific Task Automation

Stage 3  
• Dynamical Task Automation

Stage 4  
• General automation

Stage 5  
• Fully independent

Human progress

We're here





# TEKNOLOGI

## Teknologi

- > Sarana/Alat/Instrumen
- > Menjawab **Kebutuhan** Manusia
- > ~~Ekstensi fungsi/kapabilitas~~
- > Memindahkan fungsi/kapabilitas





Apa yang dapat dilakukan teknologi, cenderung tidak akan dilakukan lagi oleh manusia

-> Substitusi Peran

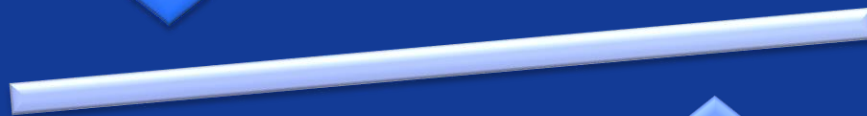




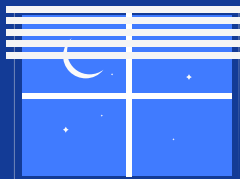
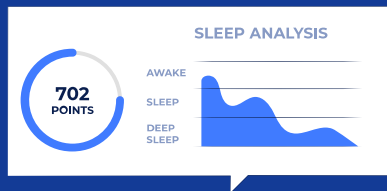
# TEKNOLOGI



Technology  
advancement

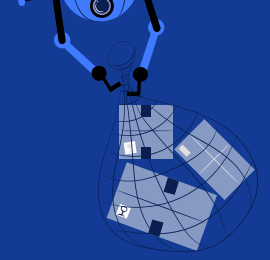


Humans  
Declination





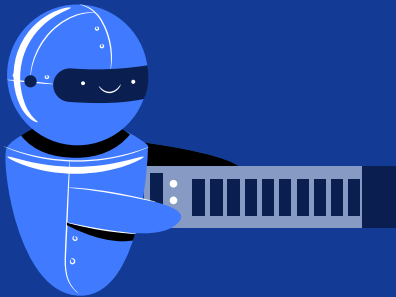
Is it?



03

# SISTEM NILAI

Nilai ideal dalam sistem  
yang dijadikan standar





# MAQASID ASY-SYARIAH: HIRARKI MASLAHAT

Dharuriyat (Kewajiban)



Hajiyat (kebutuhan)



Tahsiniyat (Kemewahan)



# MAQASID ASY-SYARIAH: HIRARKI NILAI

Dalam hal Dharuriyat,  
tetap ada urutan  
Prioritas berdasarkan  
nilai





# MAQASID ASY-SYARIAH: HIRARKI NILAI

## Ad-diin

## Kemanusiaan

## Dzat Manusia

## Masyarakat

## Materi

- Fithrah
- Harga Diri
- Tujuan Hidup
- Kebebasan

- Jiwa materi
- Jiwa Ma'nawi
- Akal

- Keturunan
- Institusi Masyarakat

- Harta
- Lingkungan





# MANUSIA: CENTER OF ATTENTION

Segala alam semesta dan seisinya diciptakan sebagai ayat Allah untuk manusia.

Dan manusia diciptakan untuk menjadi rahmat buat Semesta





# NILAI ISLAM DALAM DIRI MANUSIA

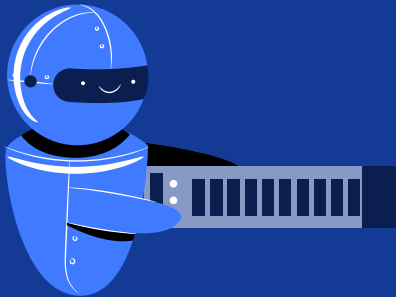




04

# SINTESIS

Perumusan rekomendasi masa depan

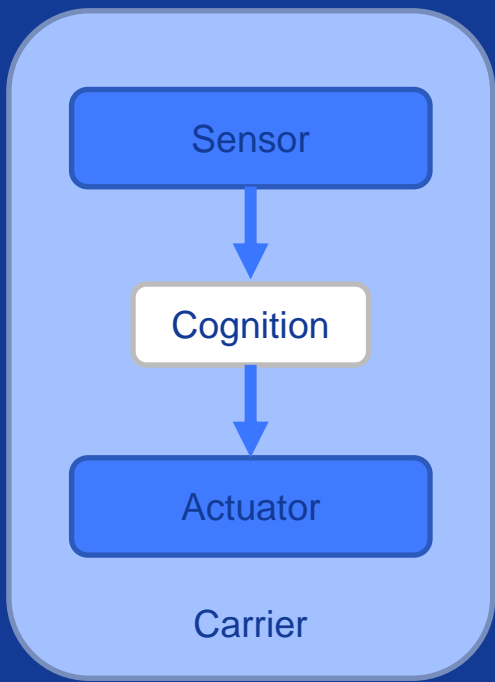


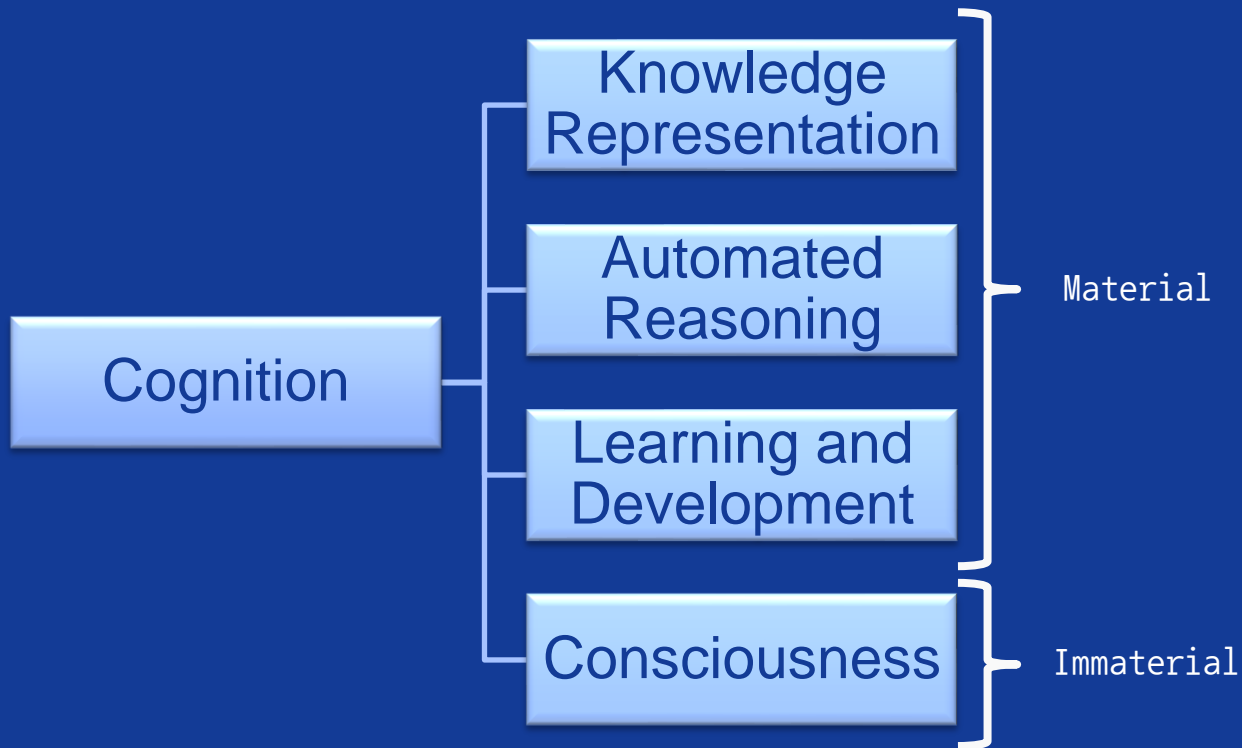
# Ontologi

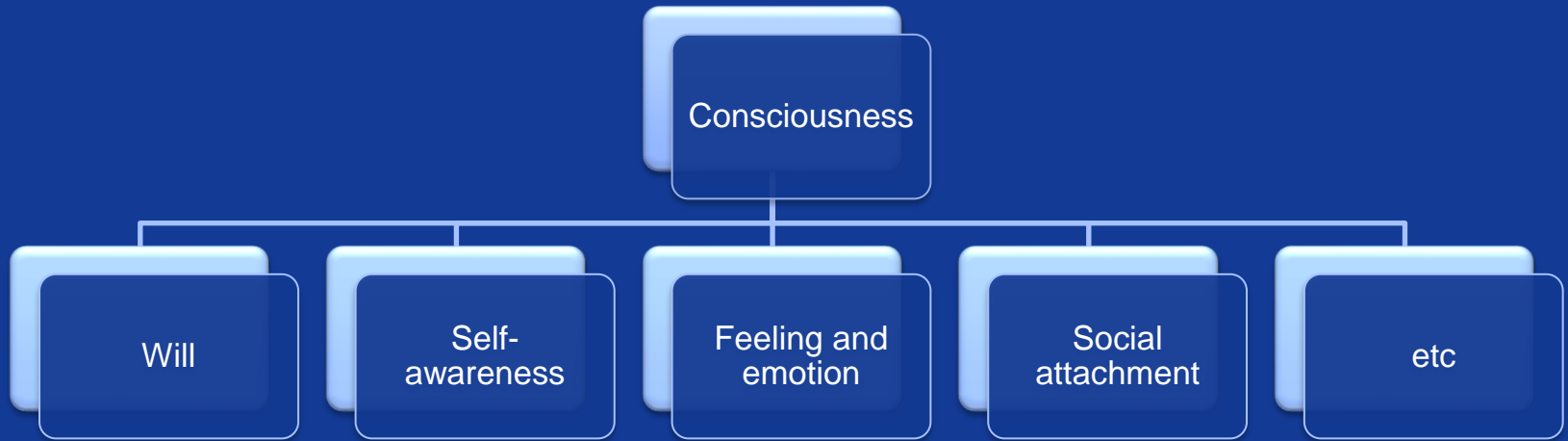




# INTELLIGENT AGENT



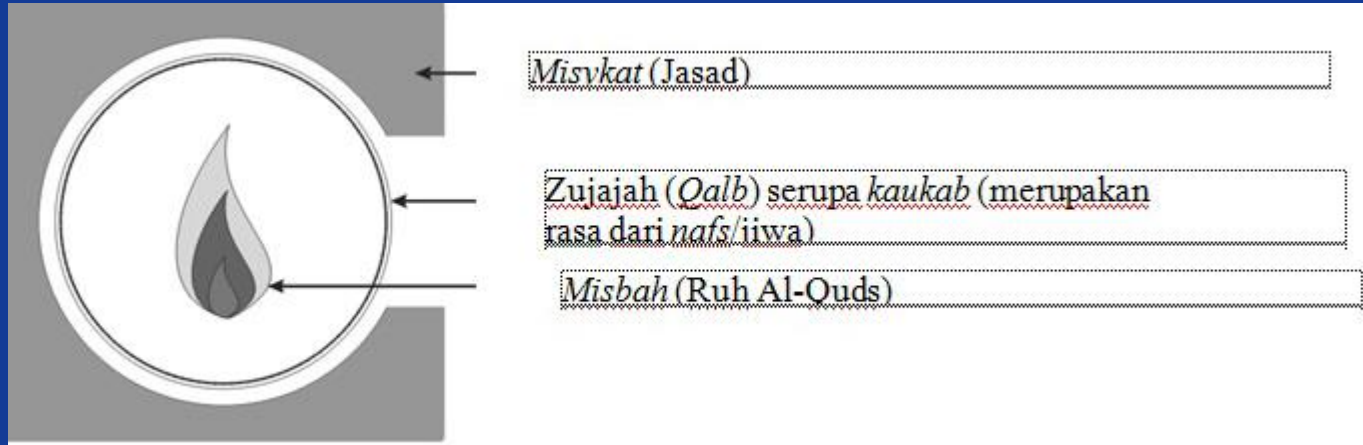






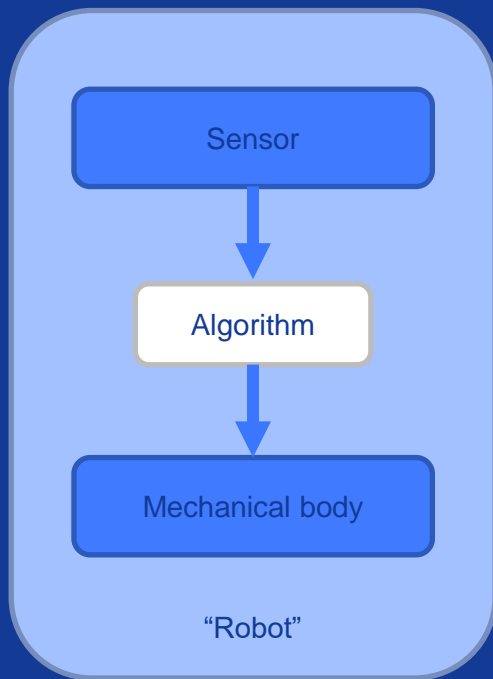
# STRUKTUR INSAN

Q.S. An-Nuur: 35





# INTELLIGENT AGENT





Maka apabila Aku telah menyempurnakan kejadiannya, dan telah meniupkan (nafakh) ke dalamnya dari rûh-Ku (min rûhi), maka tunduklah kamu kepadanya dengan bersujud.

(QS Al-Hijr [5]: 29 dan QS Shâd [38]: 72)







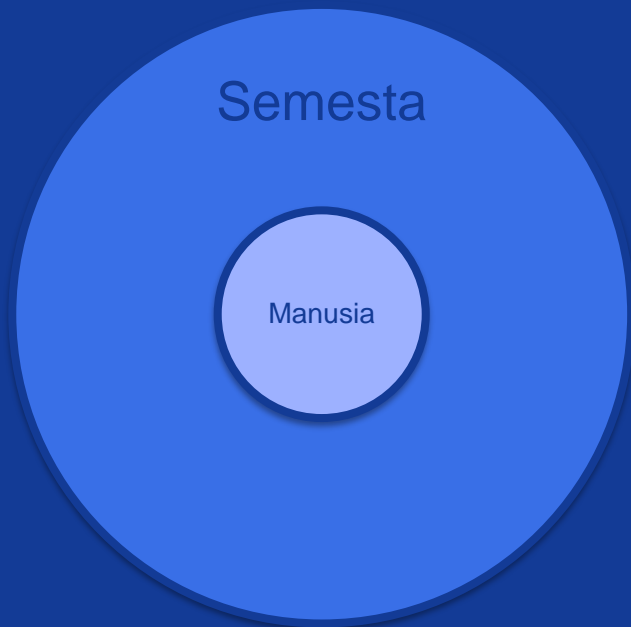
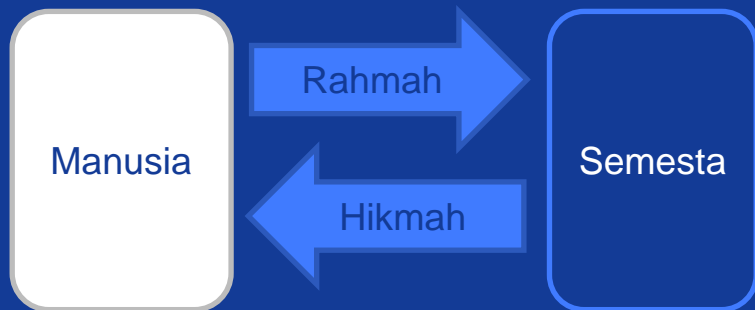
Dan mereka bertanya kepadamu tentang Ar-Rûh. Katakanlah: “Ar-Rûh itu dari ‘amr Rabbku, dan tidaklah kamu diberi pengetahuan melainkan sedikit.”

(QS Al-Isrâ ‘ [17]: 85)





# MANUSIA: CENTER OF ATTENTION





# TEKNOLOGI SEBAGAI AMPLIFIER

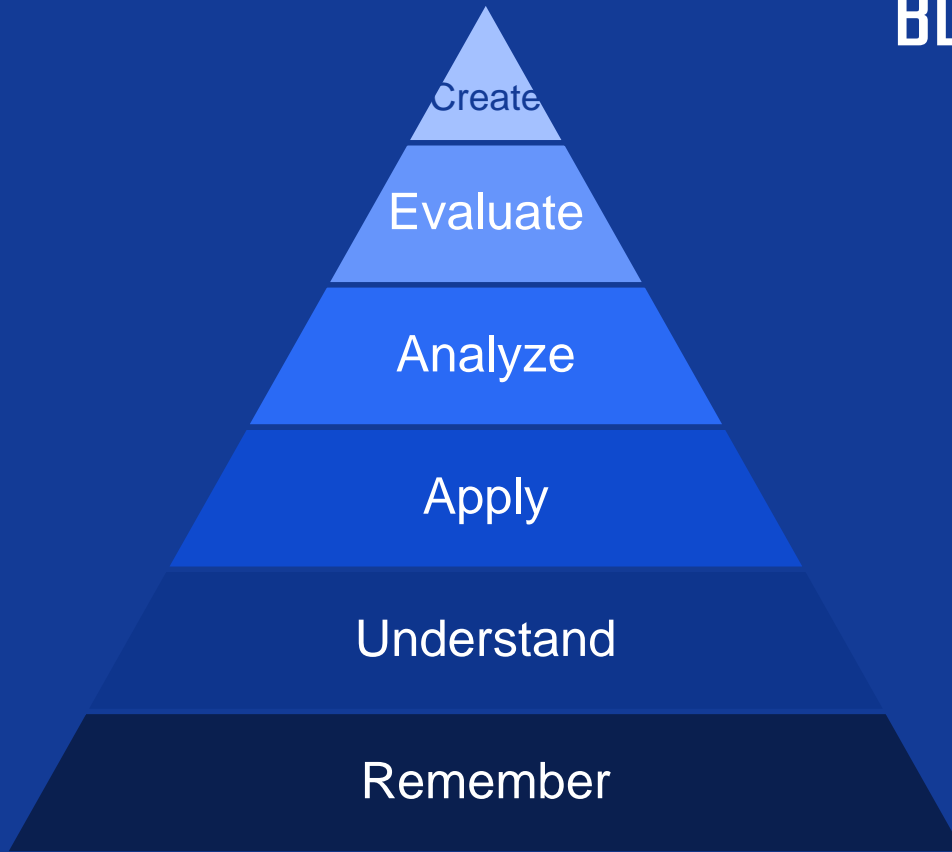


# Epistemologi

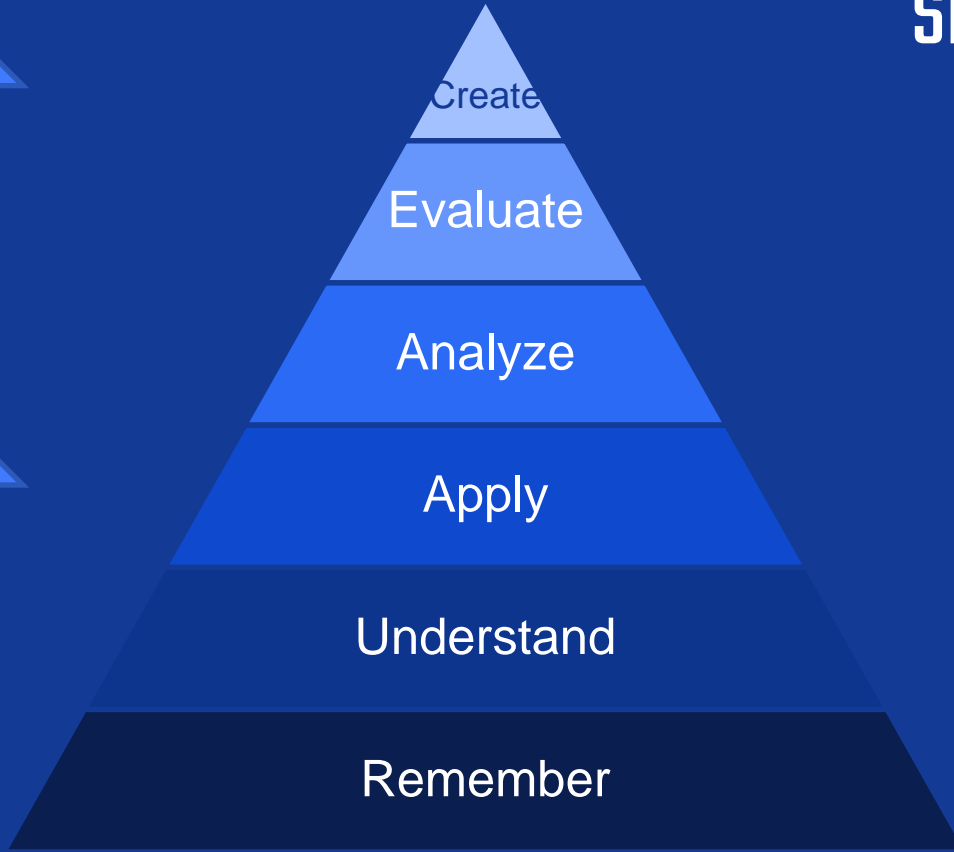
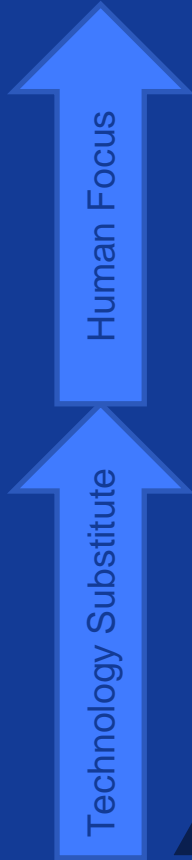




# BLOOM'S TAXONOMY



# SHIFT OF FOCUS





# TEKNOLOGI

## Teknologi

- > Sarana/Alat/Instrumen
- > Menjawab **Kebutuhan** Manusia
- > Memindahkan fungsi/kapabilitas



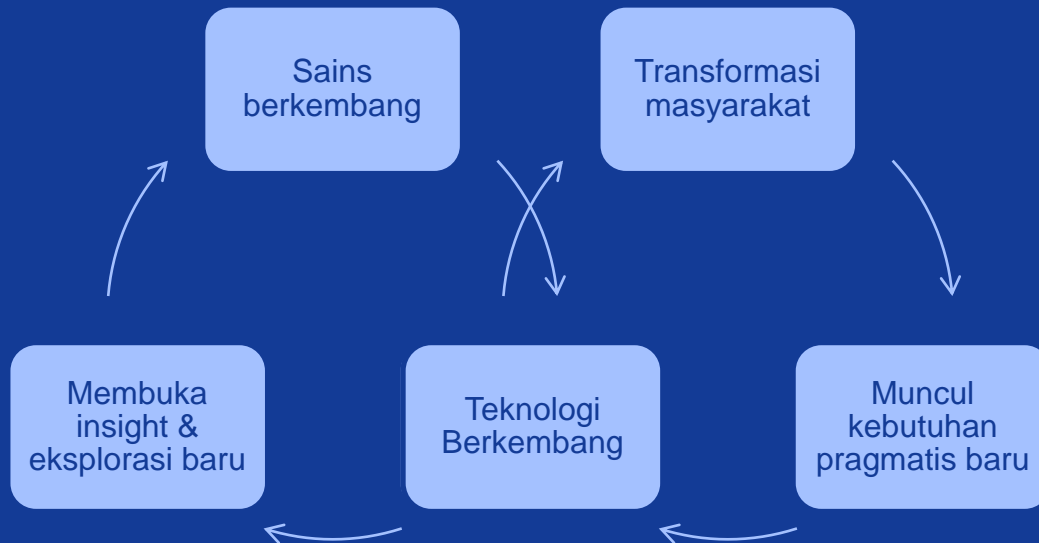
# Kebutuhan yang seperti apa?







# PENDORONG TEKNOLOGI



Teknologi dari hasrat ingin tahu  
Ex: Mikroskop

Teknologi dari kebutuhan praktis  
Ex: Televisi





# PENDORONG TEKNOLOGI

Transformasi masyarakat

Teknologi Berkembang

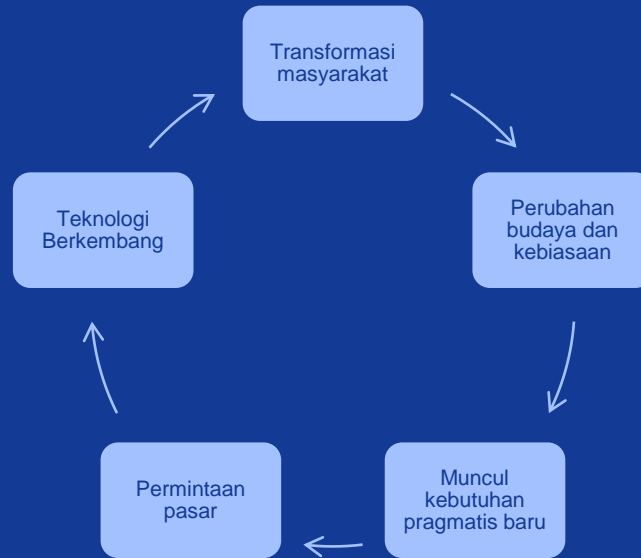
Muncul kebutuhan pragmatis baru

Teknologi dari kebutuhan praktis






# PENDORONG TEKNOLOGI



Teknologi dari kebutuhan praktis mekanisme pasar



# PENDORONG TEKNOLOGI

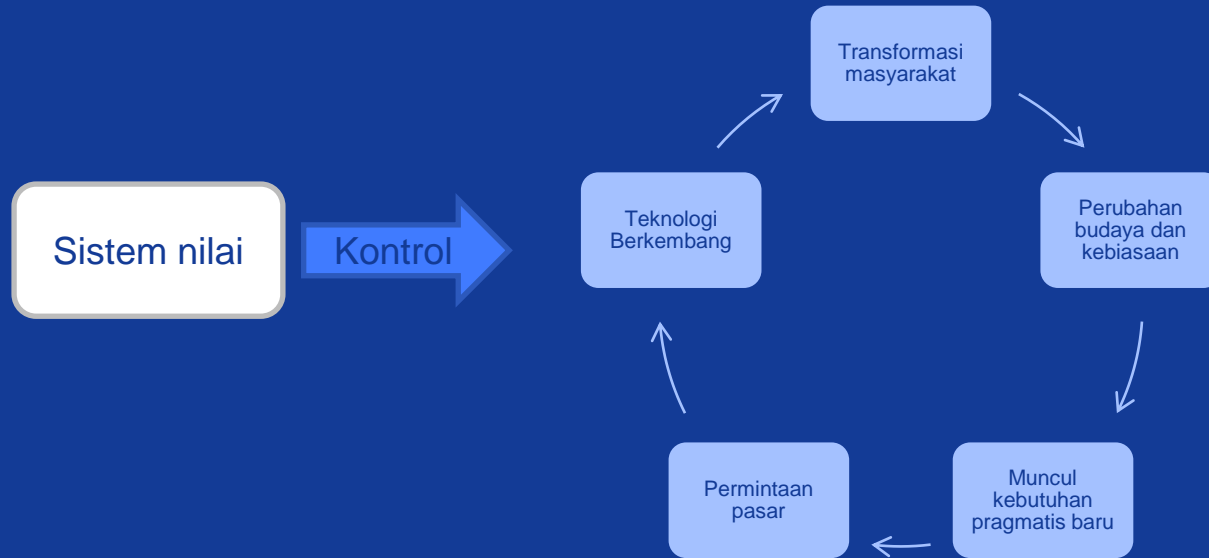


Jika murni hanya dari mekanisme pasar, maka “**kebutuhan**” yang dicapai oleh teknologi hanya bersumber dari hasrat bebas manusia (konsumen).





# PENDORONG TEKNOLOGI

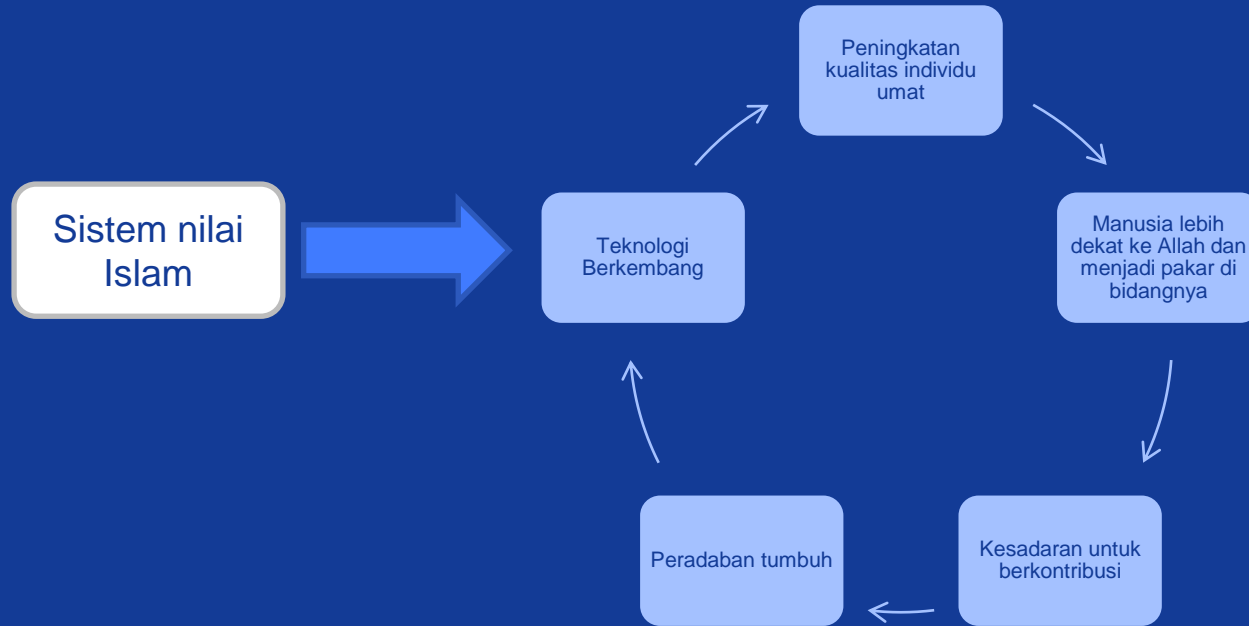


Teknologi dari kebutuhan praktis mekanisme pasar





# PENDORONG TEKNOLOGI



# KEBUTUHAN MANUSIA



## RAHMAH

Kebutuhan untuk menjaga, memelihara, dan memberi manfaat pada bumi dan semesta



## IBADAH

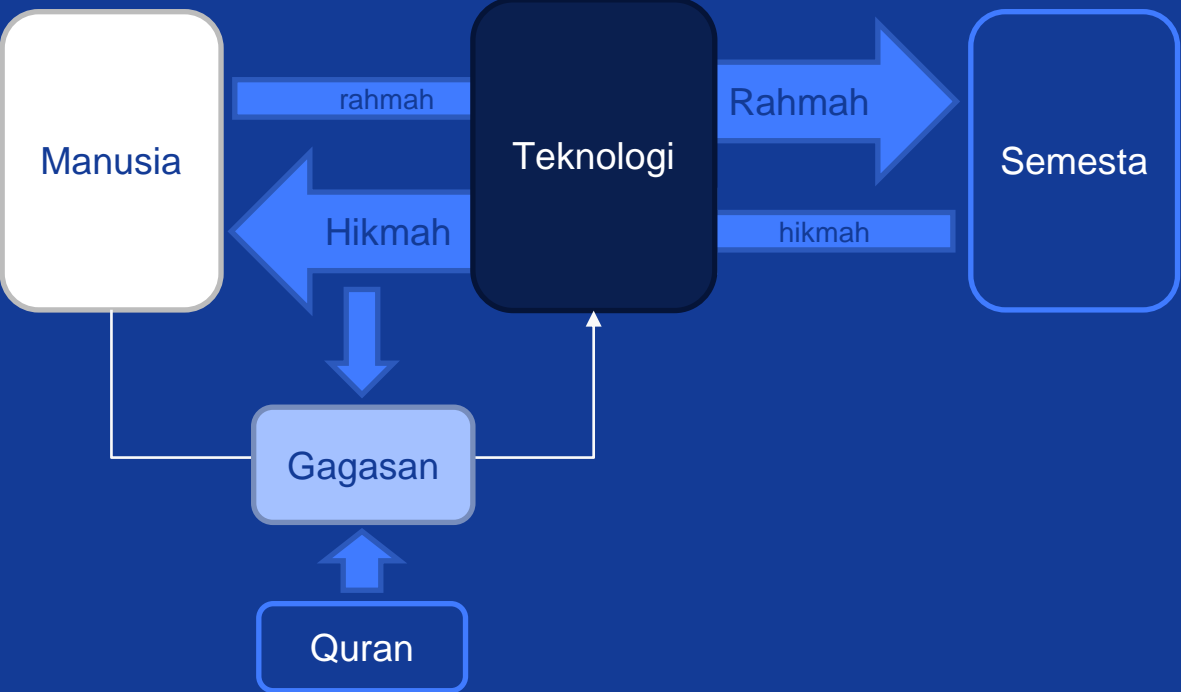
Kebutuhan untuk mendekati diri kepada Allah SWT secara optimal dengan syariat



## KHALIFAH

Kebutuhan untuk mengutuskan, mengembangkan, dan menyalurkan seluruh potensi kdiri

# SEMESTA SEBAGAI SUMBER INSPIRASI







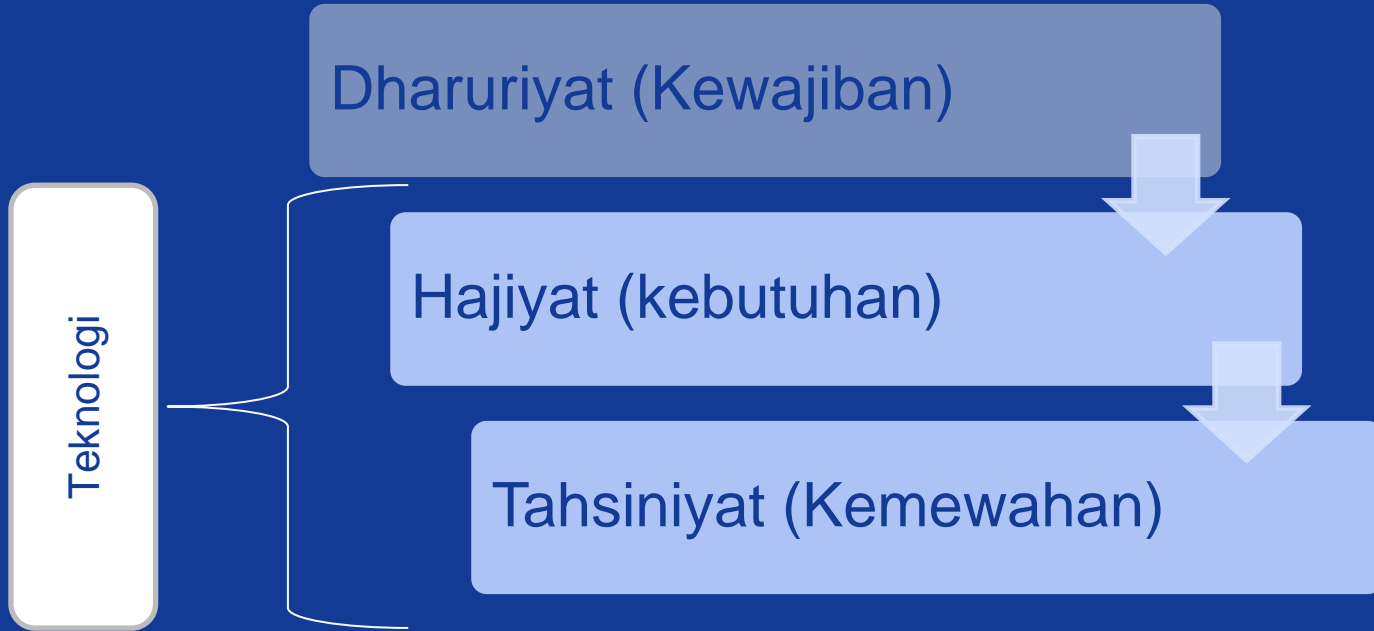
Apa yang harus  
dilakukan?

# Aksiologi

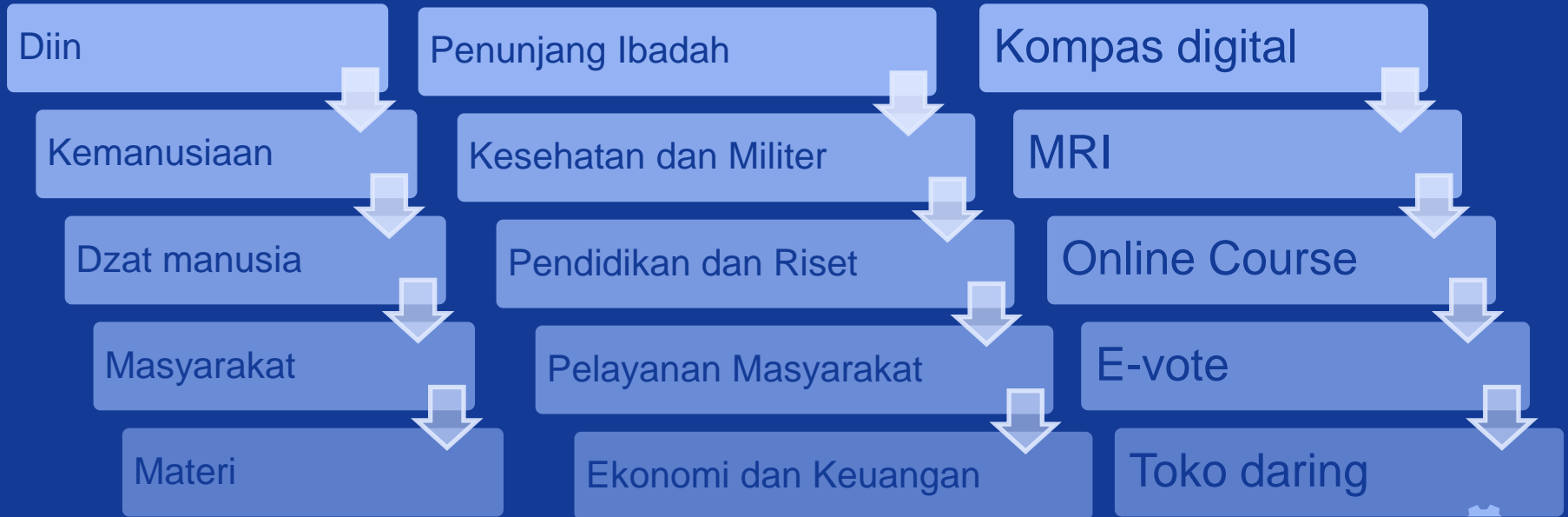




# MAQASID ASY-SYARIAH: HIRARKI MASLAHAT



# HIRARKI PRIORITAS PENGEMBANGAN TEKNOLOGI



Maqashid

Kategori Teknologi

Contoh





# DALAM KONTEKS A.I.



Maqashid

Kategori Teknologi

Contoh





# TECHNOLOGY DEVELOPMENT MODEL

Teknologi netral?



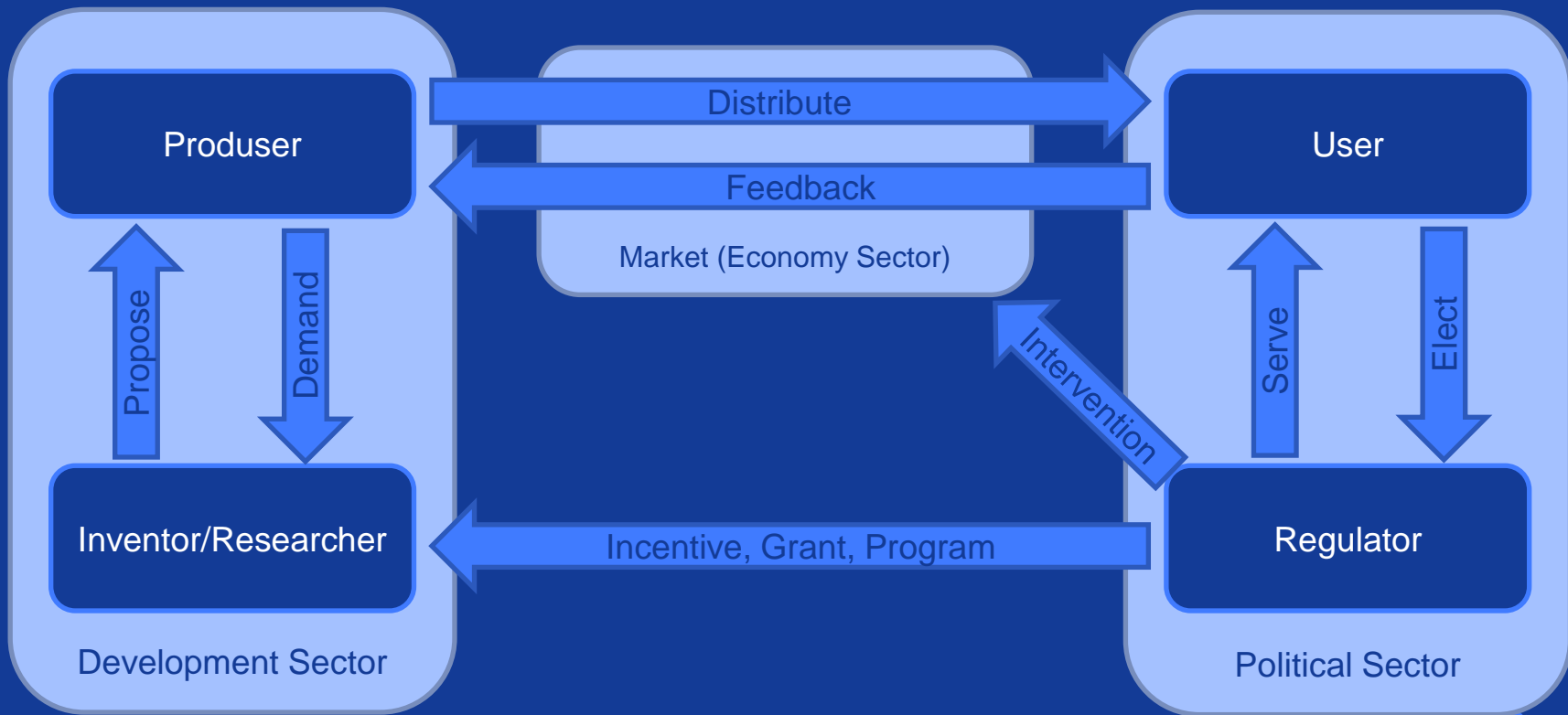


# TECHNOLOGY DEVELOPMENT MODEL





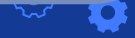
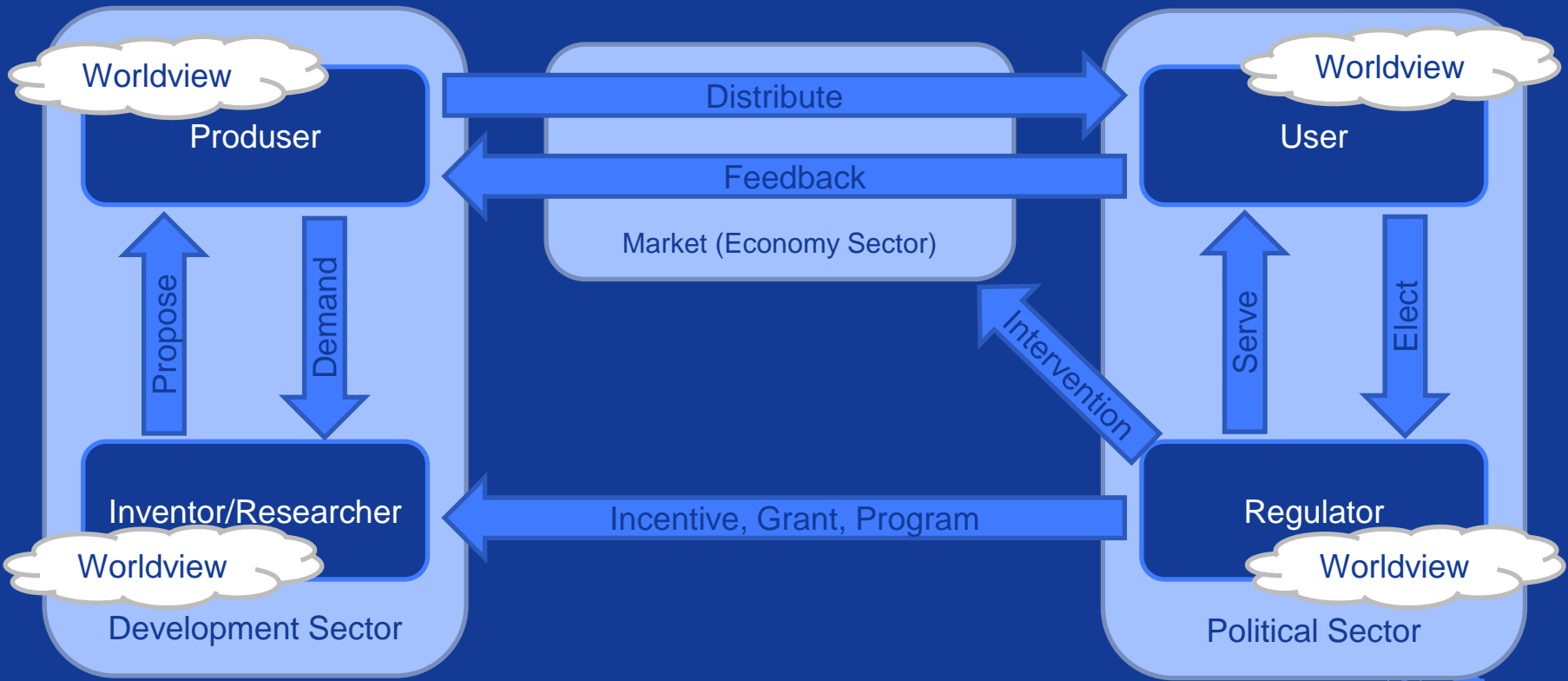
# TECHNOLOGY DEVELOPMENT MODEL







# TECHNOLOGY DEVELOPMENT MODEL



# THANKS

Does anyone have any questions?

CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), infographics & images by [Freepik](#) and illustrations by [Stories](#)

