

# Definition of Artificial Intelligence

---

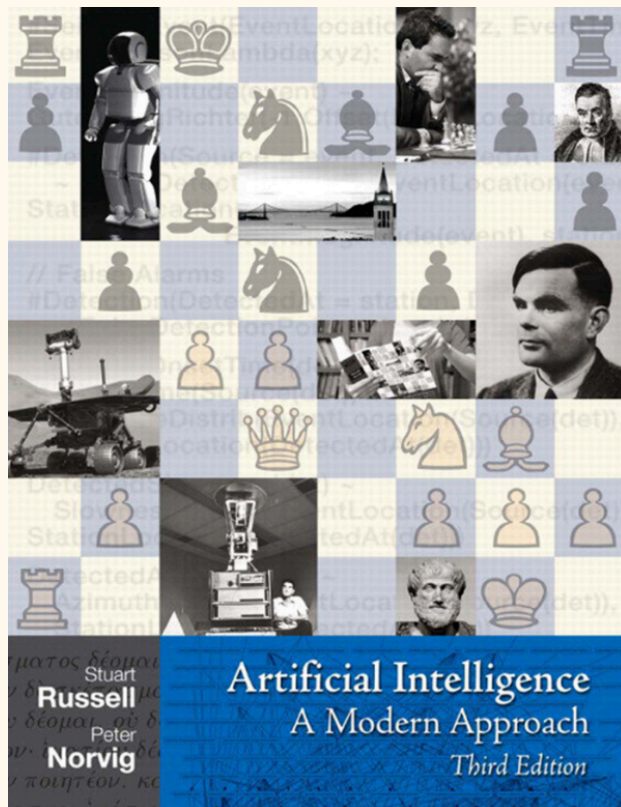
By Muchamad Kurniawan



## INTRODUCTION

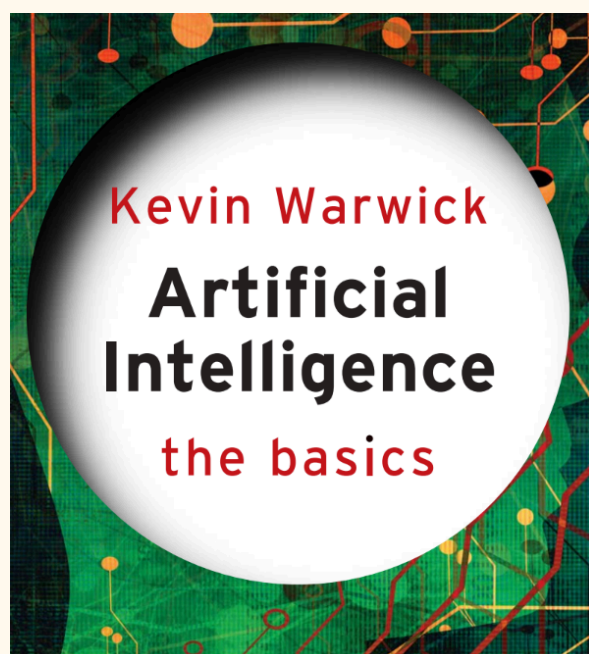
Capaian pembelajaran untuk pertemuan ini adalah teman-teman dapat mendefinisikan arti kata matakuliah ini yaitu Artificial Intelligence (dalam bahasa Indonesia seharusnya kecerdasan artifisial, tetapi dalam matakuliah kita diberi nama 'kecerdasan buatan' dikarenakan kemudahan atau terbiasanya mengucapkan hal tersebut).

Sebelum kita mendefinisikan sendiri arti dari 'Artificial Intelligence', mari kita lihat beberapa pengertian *term* ini pada buku sumber yang telah saya sebutkan sebelumnya.



### Artificial Intelligence, A Modern Approach:

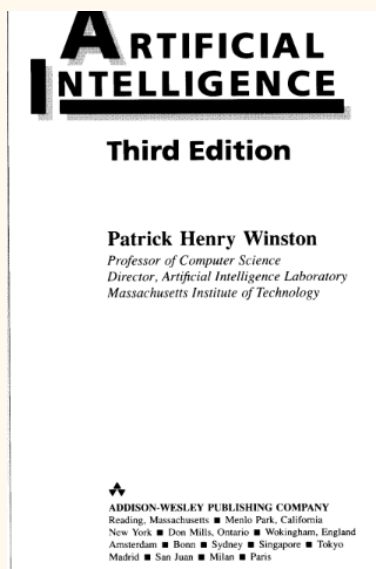
- Thinking Humanly
- Acting Humanly
- Thinking Rationally
- Acting Rationally



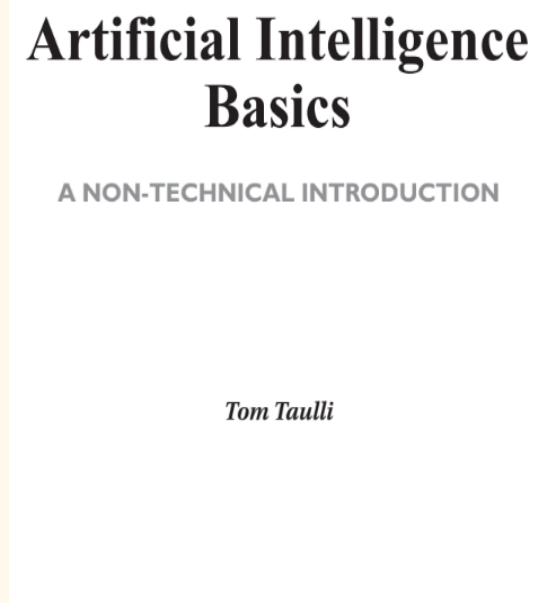
### Artificial Intelligence, The Basic:

The possibility that machines can act intelligently as a human does or act as if they were as intelligent as a human is referred to as **weak AI**.

The possibility that a machine can actually think in exactly the same way as a human, as opposed simply to appearing to simulate human thinking, is referred to as **strong AI**.



**Artificial Intelligence** is the study of the computations that make it possible to perceive, reason, and act.



- **Strong AI:** This is when a machine truly understands what is happening. There may even be emotions and creativity. For the most part, it is what we see in science fiction movies. This type of AI is also known as Artificial General Intelligence (AGI). Note that there are only a handful of companies that focus on this category, such as Google's DeepMind.
- **Weak AI:** With this, a machine is pattern matching and usually focused on narrow tasks. Examples of this include Apple's Siri and Amazon's Alexa.

Apakah anda setuju? Atau tidak setuju?

Berat rasanya untuk kita tidak setuju, karena sumber yang saya lampirkan adalah buku-buku yang digunakan sebagai acuan atau teori matakuliah ini. Tapi apakah kita dapat mendefinisikan sendiri? Bukankah salah satu definisi kecerdasan adalah mampu membuat sebuah kesimpulan atau persepsi? Bagaimana kita seharusnya membuat persepsi?

Untuk membuat sebuah persepsi minimal kita harus tau arti dari setiap kata: “Intelligence” dan “Artificial”. Selain itu, kita juga dapat mendefinisikan AI dengan kita melihat sejarah atau produk-produk AI yang telah ada.

Pada materi ini saya tidak akan memaksakan definisi mana yang paling sesuai atau mana yang tidak saya setuju. Saya disini hanya memandu teman-teman untuk menemukan arti kecerdasan buatan.

### Definisi dari “Intelligence” (Kecerdasan)

Dari oxford dictionary: the ability to learn, understand and think in a logical way about things; the ability to do this well

Dari KBBI: kesempurnaan perkembangan akal budi (seperti kepandaian, ketajaman pikiran)

Kata ‘intelligence’ dari dua kamus bahasa inggris dan bahasa indonesia dapat disimpulkan sama, mungkin dari Oxford lebih lengkap. Kecerdasan adalah sebuah kemampuan untuk belajar, pemahaman dan berfikir dengan logika yang benar. Dalam pengertian ini yang perlu kita perhatikan adalah kecerdasan tidak hanya milik manusia, atau disana tidak disebutkan hanya punya manusia.

### Definisi dari “Artificial” (artifisial)

Oxford : made or produced to copy something natural; not real

KBBI : tidak alami; buatan

Kita mungkin ingat kata artificial ini seperti pada kata ‘bunga artificial’, ‘tanaman artificial’, atau ‘rambut artificial’. Kata artificial lebih spesifik dari kata buatan. Kata artificial / artifisial dalam arti dua kamus diatas adalah menirukan sesuatu yang natural.

### Contoh dari produk AI

Setelah kita melihat dua makna dari dua term ‘artificial’ dan ‘intelligence’ maka cara untuk kita dapat mendefinisikan sesuatu adalah dengan melihat contoh-contoh yang telah ada, dan contoh itu pasti adalah AI, tidak diragukan lagi bahwa produk tersebut adalah AI.

Pada era sekarang sangat banyak produk-produk AI contoh sedikit dari google dia mempunyai: google lens, Gemini, atau Google Assistence. Dari Amazon mempunyai produk Alexa, Siri dikeluarkan dari Apple. Face Recognition untuk foto, pengenalan kunci HP atau Laptop bisa kita jadikan contoh. Pada perangkat smart phone atau laptop atau juga teknologi yang sudah mulai wajib adalah pengenalan finger print.

Dari sedikit contoh itu apakah definisi dari kecerdasan buatan menurut anda???