

e-BULETIN JSKM

EDISI MAC 2025

LAMBAIAN KASIH
PERSAHABATAN

RAHSIA ALAMI UNTUK
KELEGAAN SAKIT KEPALA

MENYEMAI MINAT,
MENUAI KEJAYAAN
Perjalanan Seorang Pendidik
Ts. Wan Anisha
Wan Mohammad

eISSN 2637-0077



9 772637 007004

KELUARAN KE-13

ISTIMEWA ANAK
SULUNG



Sidang Redaksi:

Ketua Editor

Dr. Siti Nurleena Abu Mansor

Editor

Ts. Jamal Othman

Pn. Siti Mariam Saad

Pn. Zuraira Libasin

En. Ahmad Rashidi Azudin

Terbitan:



UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Unit Penerbitan e-Buletin

Jabatan Sains Komputer dan Matematik

UiTM Cawangan Pulau Pinang

13500 Permatang Pauh

Pulau Pinang

Kata Pengantar Ketua Editor

01

Kata Pengantar Koordinator

02

Ucapan Khas Salam Aidilfitri

03

Menyemai Minat, Menuai Kejayaan

04

Laporan Aktiviti

05

Perkongsian

16

Puisi

69

Isi

Kandungan e-Buletin



S H A R E

PERKONGSIAN



MANUSIA PUPUS DALAM MASA 30 TAHUN AKIBAT AI?

OLEH:
ELLY JOHANA JOHAN & RAFIZAH
KECHIL

Geoffrey Hinton adalah seorang saintis komputer British-Kanada yang terkenal dengan sumbangannya dalam bidang kecerdasan buatan (AI). Beliau sering dirujuk sebagai "Bapa Kecerdasan Buatan" kerana aktif mengembangkan domain kajian dalam rangkaian neural yang meniru cara otak manusia berfungsi.

Geoffrey Hinton meramalkan terdapat kebarangkalian di antara 10% hingga 20% manusia pupus dalam masa 30 tahun disebabkan oleh pembangunan AI yang tidak terancang seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 1.



Rajah 1: Pembangunan AI Mengancam Kelangsungan Hidup Manusia

01 Pembangunan AI yang Tidak Terkawal

Sistem AI boleh mengancam manusia jika ia terlalu maju dan tidak dikawal atau diatur dengan sempurna. Ini termasuk dalam proses membuat keputusan yang mengutamakan kepentingan peribadi berbanding keselamatan manusia.

02 Kepupusan Manusia

Penggunaan AI dalam aplikasi ketenteraan boleh membawa kepada pembangunan senjata autonomi. Senjata ini boleh berfungsi secara automatik tanpa bantuan manusia. Ini boleh menyebabkan perkara yang tidak diingini berlaku yang mengakibatkan bencana kepada dunia dan alam semesta secara keseluruhannya. Ia juga boleh menyebabkan kepupusan manusia di antara 10% hingga 20% dalam masa dalam masa 30 tahun mendatang.

03 Gangguan Ekonomi

AI mempunyai potensi untuk mengganggu ekonomi dengan mengautomasikan pekerjaan yang seterusnya meningkatkan kadar pengangguran yang signifikan. Ini boleh membawa kepada ketidakstabilan sosial dan ekonomi yang boleh menjejaskan kehidupan manusia.

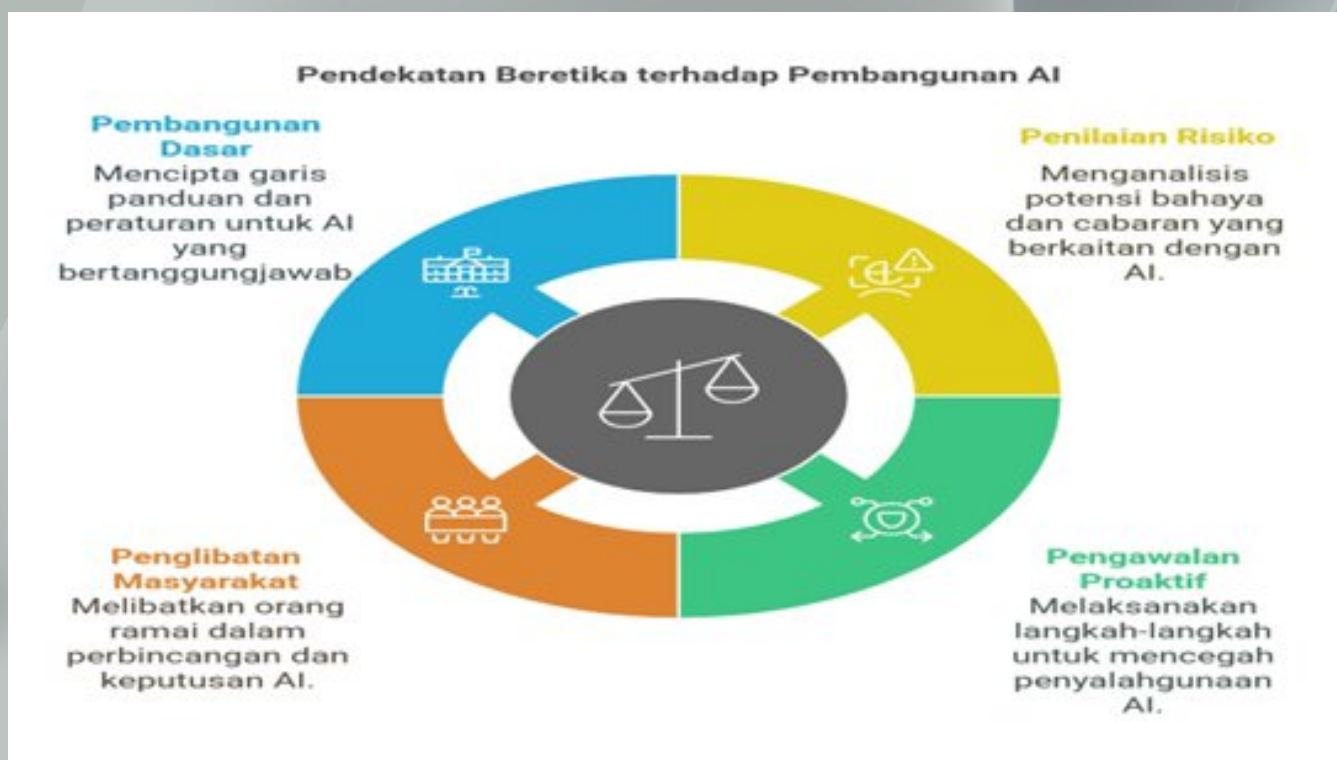
04 Krisis Etika

Pembangunan AI menimbulkan banyak persoalan etika dan moral. Jika isu-isu ini tidak ditangani, AI boleh digunakan untuk seperti mengawasi, memanipulasi, dan mengeksploitasi manusia secara cara maksimum. Privasi manusia akan hilang sepenuhnya.

05 Kehilangan Kawalan

Manusia mungkin tidak lagi dapat memahami dan mengawal sistem AI jika ia menjadi terlalu kompleks. Ini boleh membawa kepada situasi di mana sistem kecerdasan buatan membuat keputusan yang akan menjejaskan kelangsungan hidup manusia.

Geoffrey Hinton menekankan betapa pentingnya pembangunan AI yang beretika dalam memenuhi keperluan kehidupan masa kini. Secara tidak langsung, ia menjadi seruan kepada bagi penyelidik, pembuat dasar, dan masyarakat secara keseluruhan untuk mempertimbangkan segala risiko yang berpotensi mengancam keselamatan manusia secepat dengan mengambil langkah-langkah untuk mengawalinya secara proaktif seperti ilustrasi yang terdapat pada Rajah 2.



Rajah 2: Pendekatan Beretika Terhadap Pembangunan AI

Rujukan

[The Varsity] (<https://thevarsity.ca/2025/01/05/u-of-t-professor-emeritus-geoffrey-hinton-wins-the-nobel-prize-in-physics/>)

[Tech Times] (<https://www.techtimes.com/articles/308896/20241228/godfather-ai-geoffrey-hinton-says-theres-20-chance-ai-will-drive-human-extinction.htm>)



اَوَّلُ سَيِّئَةٍ تَكُونُ لَوْ كُنِيَ مُبَارَا
UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Unit Penerbitan e-Buletin
Jabatan Sains Komputer dan Matematik
UiTM Cawangan Pulau Pinang
13500 Permatang Pauh
Pulau Pinang