



e-Buletin JSKM

Edisi Khas Kemerdekaan 2025



Salam Kemerdekaan ke-68 & Selamat Hari Malaysia ke-62

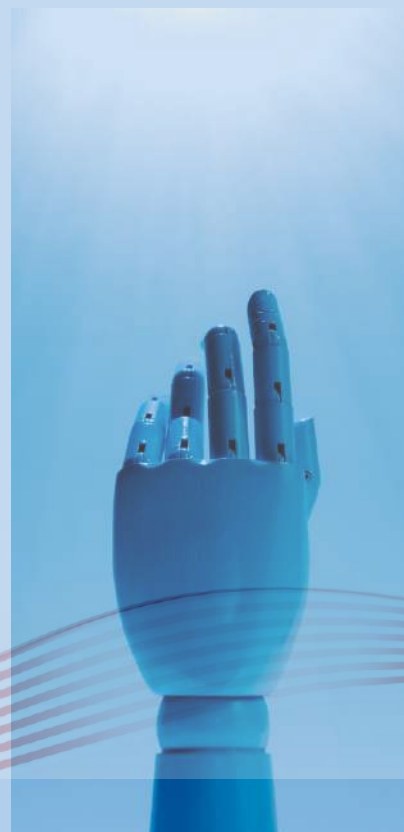
KEMERDEKAAN MALAYSIA DALAM ERA KECERDASAN BUATAN: ANTARA KEDAULATAN DIGITAL DAN CABARAN ABAD KE-21

Zuraira Libasin & Nor Hanim Abd Rahman

Sejak tanggal keramat 31 Ogos 1957, terlakarlah sejarah sebuah negara berdaulat bergelar 'Malaysia', sebuah negara progresif dan multi-bangsa yang merdeka daripada cengkaman kolonial British. Perjuangan generasi terdahulu telah membuka jalan kepada kemajuan dalam pelbagai aspek pembangunan negara termasuk ekonomi, pendidikan, dan perpaduan sosial. Namun, kemerdekaan bukanlah noktah akhir, tetapi satu permulaan baharu yang perlu dimaknai semula dari semasa ke semasa, seiring dengan peredaran zaman dan cabaran global.

Kini, selepas lebih enam dekad merdeka, bentuk perjuangan dan cabaran negara semakin berubah. Dunia kini memasuki fasa baharu yang digerakkan oleh revolusi teknologi digital, khususnya kemajuan pesat dalam bidang Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence atau AI). Dalam konteks ini, persoalan yang timbul ialah: apakah erti kemerdekaan pada era pascakolonial yang ditentukan oleh aliran data, algoritma dan automasi?

Di dalam era modernisasi yang baru ni, era AI bukan sekadar memperkenalkan mesin pintar atau robot canggih, malah melibatkan anjakan paradigma terhadap cara manusia hidup, bekerja, berfikir dan berinteraksi dalam ruang maya dan fizikal. AI kini meresap ke dalam struktur negara: dari bilik darjah hingga sistem pertahanan, dari kilang perindustrian hingga pentadbiran:



Namun, di sebalik peluang tersebut, Malaysia berdepan risiko "penjajahan digital"—satu bentuk dominasi baharu yang tidak bersifat ketenteraan, tetapi melalui kebergantungan teknologi luar, ketirisan data nasional dan jurang literasi digital rakyat (Zainuddin & Nor, 2022). Jika kemerdekaan dahulu menuntut kebebasan politik, maka zaman kini menuntut kebebasan kognitif, teknologi dan informasi.

Sektor	Peranan AI
Pendidikan	AI membantu memperibadikan pembelajaran pelajar, menyediakan bahan pembelajaran pintar dan akses tanpa sempadan (Hussain & Shaharuddin, 2020).
Keselamatan	Kamera pintar, analisis data dan pengawasan berasaskan AI mempertingkatkan keselamatan awam (Zainuddin & Nor, 2022).
Ekonomi	Industri 4.0 dan automasi telah mewujudkan peluang pekerjaan baharu, tetapi juga menuntut kemahiran tinggi dan anjakan minda (MOSTI, 2023).
Pentadbiran	Sistem e-Kerajaan menggunakan AI untuk perkhidmatan yang lebih cekap dan telus (Department of Statistics Malaysia, 2023).

Kemerdekaan hari ini perlu ditafsirkan semula dalam kerangka dominasi kuasa digital dan hak sendiri teknologi. Antara pendekatan strategik yang wajar diterapkan adalah:

1. **Kedaulatan Digital:** Negara harus menggalakkan pembangunan teknologi tempatan, termasuk penyelidikan AI, sistem operasi, dan penyimpanan data berdaulat (Zainuddin & Nor, 2022).
2. **Literasi AI:** Nasional Rakyat dari pelbagai latar belakang perlu diberi akses kepada pendidikan berkaitan AI agar celik terhadap peluang dan risiko penggunaannya (UNESCO, 2021).
3. **Pemeliharaan Warisan Budaya:** Teknologi tidak seharusnya menggantikan identiti budaya. Sebaliknya, AI boleh menjadi alat untuk memelihara dan mempromosi bahasa kebangsaan, seni tradisional dan sejarah negara kepada dunia (Yusof, 2018).
4. **Keadilan Sosial Teknologi:** Pembangunan teknologi perlu saksama, termasuk liputan internet berkualiti di luar bandar dan akses peranti pintar yang mampu milik bagi golongan B40 (Department of Statistics Malaysia, 2023).

Kemerdekaan bukanlah satu peristiwa statik tetapi suatu proses dinamik yang sentiasa perlu dikemas kini. Jika dahulu para pejuang kemerdekaan berjuang dengan darah dan air mata menentang penjajah, generasi kini pula berhadapan dengan cabaran bentuk baharu: pengaruh digital, manipulasi maklumat dan ketidaksamarataan teknologi.

Hari Kebangsaan bukan sekadar untuk mengenang sejarah, tetapi momen untuk merancang masa hadapan. Dalam dunia yang digerakkan AI, menjadi merdeka bermaksud berupaya mencipta, mengawal, dan menentukan hala tuju negara dengan teknologi kita sendiri, berasaskan nilai dan aspirasi tempatan. Negara mesti kekal berdaulat bukan sahaja di darat dan lautan, tetapi juga di angkasa maya.

Kesimpulan

Kemerdekaan dalam era AI bukan sahaja memerlukan pemikiran kritikal, namun perlu mempunyai daya berinovasi, beretika dan kepimpinan berwawasan. Malaysia tidak boleh sekadar menjadi pengguna, tetapi mesti menjadi pencipta dan pemimpin dalam ekonomi digital global. Inilah cabaran dan peluang besar bagi generasi kini.

*Selamat menyambut Hari Kemerdekaan ke-68, Malaysia!
Semoga menuju kemerdekaan digital yang lebih bererti. Aamiin.*

Rujukan:
Department of Statistics Malaysia. (2023). Malaysia MADANI: A Policy Framework. <https://www.dosm.gov.my/>

Hussain, M. N., & Shahrudin, S. (2020). Transformasi Pendidikan Malaysia melalui Pembelajaran Digital. Jurnal Pendidikan Malaysia, 45(3), 11-22.

Ministry of Communications and Digital Malaysia. (2025). Tema Hari Kebangsaan dan Hari Malaysia 2025: Malaysia MADANI – Rakyat Disantuni. <https://www.kkd.gov.my/>

MOSTI. (2023). National Artificial Intelligence Roadmap 2021-2025. <https://www.mosti.gov.my/>

UNESCO. (2021). Artificial Intelligence and the Future of Learning: Towards Education for All. <https://unesdoc.unesco.org/>

Yusof, N. H. (2018). Kemerdekaan dan Pembangunan Negara: Analisis dari Perspektif Sejarah. Jurnal Sejarah Malaysia, 36(1), 21-35.

Zainuddin, N., & Nor, M. Y. (2022). Digital Sovereignty in the Context of National Security: Malaysia's Strategic Direction. Journal of Policy & Governance, 18(2), 45-59.





الجامعة
UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Cawangan Pulau Pinang
Kampus Permatang Pauh

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

eISSN 2637-0077

