



LOG MASUK

Isnin, 5 Oktober 2026, 3:49pm



MALAYSIA IPU Indeks Pencemaran Udara Dikemas kini 5 Oct, 2:00 pm MYT

Sumber: MyEQMS [Laporan penuh](#)

<	158 Batu Pahat Johor · Tidak Sihat · PM2.5	153 Cheras WP Kuala Lumpur · Tidak Sihat · PM2.5	151 JOHAN SETIA Selangor · Tidak Sihat · PM2.5	151 Putrajaya WP Putrajaya · Tidak Sihat · PM2.5	141 Nilai Negeri Sembilan · Tidak Sihat · PM2.5	136 IPD Serian Sarawak · Tidak Sihat · PM2.5	>
---	--	--	--	--	---	--	---

MINDA PEMBACA

KOMENTAR

AGAMA

SASTERA

KOLUMNIS

LAIN-LAIN (RENCANA)

UUM/AA88/BHO/30.09.2026/P:1(1-3)

Belanjawan 2027 perlu ada peruntukan 'AI berdaulat'

Oleh [Dr Muhammad Syafiq Mohd Pozi](#) - September 30, 2026 @ 8:10am



PERDANA Menteri, Datuk Seri Anwar Ibrahim, sudah mengumumkan kerajaan akan terus berikhtiar meningkatkan peruntukan sektor pertahanan negara menerusi Belanjawan 2027, yang dijadualkan dibentangkan pada 9 Oktober ini.

Ini kerana ia bertujuan memperkasakan kesiapsiagaan Angkatan Tentera Malaysia (ATM) menghadapi cabaran dunia lebih kompleks, selain memastikan kebajikan anggota keselamatan terus terbela.

Beliau berkata, langkah itu wajar untuk menjamin keamanan negara yang disifatkannya sebagai aset paling berharga dan perlu dipertahankan setiap masa.

"Meningkatkan kesiapsiagaan pertahanan negara perlu dilaksanakan setiap masa, kerana pertempuran itu tidak berlaku dalam keadaan diduga. Kita tidak menunggu umpamanya ada negara isytihar perang, baru kita hendak berpeluh," katanya pada Program Semarak Kenegaraan Bersama ATM di Kem Terendak, Melaka, baru-baru ini.

DISYORKAN

- **Judi sabung ayam: 41 lelaki ditahan, RM114,211 dirampas di Batu Gajah**

- Kisah panjang Messi bersama Argentina bakal tamat
- DKU Negeri Sembilan sangkal dakwaan Tuanku Muhriz campur urusan Luak
- Ibu kongsi detik akhir sebelum Gbob Raja Lawak meninggal dunia

Namun, peningkatan ini wajar turut disertai peruntukan khusus untuk pembangunan kecerdasan buatan (AI) berdaulat dalam belanjawan pertahanan Malaysia. Medan keselamatan hari ini tidak lagi ditentukan jumlah kapal, pesawat atau kenderaan tempur semata-mata, sebaliknya turut membabitkan keupayaan mengumpul, memproses dan bertindak berdasarkan data pada kelajuan tinggi kini sama penting dengan kekuatan aset fizikal.



AI berdaulat bermaksud Malaysia mempunyai kawalan terhadap infrastruktur, data, model, bakat dan kaedah penggunaan AI bagi keperluan strategik negara. Dalam pertahanan, keupayaan ini penting supaya maklumat sensitif berkaitan sempadan, pergerakan aset, infrastruktur kritikal dan operasi keselamatan tidak bergantung sepenuhnya kepada platform asing.

Teknologi itu dalam pertahanan bukan lagi konsep masa hadapan. Ia sudah digunakan untuk menganalisis imej satelit dan rakaman dron, mengenal pasti corak pergerakan kapal, mengesan ancaman siber, menyokong sistem amaran awal, merancang logistik, meramal kerosakan aset serta membantu pegawai membuat keputusan berdasarkan data daripada pelbagai sensor.

Skala perbelanjaan pertahanan dunia menunjukkan betapa seriusnya perubahan ini. Menurut Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI), iaitu institut penyelidikan bebas yang berpusat di Stockholm, perbelanjaan ketenteraan dunia mencecah AS\$2.887 trilion (RM11.79 trilion) pada 2025, meningkat 2.9 peratus dalam nilai sebenar berbanding tahun sebelumnya dan bersamaan 2.5 peratus daripada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) global.

Perbelanjaan pertahanan dunia juga meningkat 41 peratus sepanjang sedekad lalu, iaitu antara 2016 hingga 2025.

Namun, jumlah sebenar diperuntukkan khusus untuk AI ketenteraan sukar dikenal pasti. Banyak negara tidak melaporkan AI sebagai satu kategori belanjawan tersendiri kerana teknologinya sering dimasukkan dalam peruntukan penyelidikan dan pembangunan (R&D), keselamatan siber, sistem autonomi, dron, risikan, komunikasi, satelit dan sistem persenjataan.

AS beri gambaran lebih jelas

Amerika Syarikat (AS) memberikan gambaran lebih jelas mengenai arah perbelanjaan berkenaan. Laporan Jabatan Pertahanan AS seperti disiarkan DefenseScoop, cadangan bajet pertahanannya bagi tahun fiskal 2025 menyenaraikan AS\$1.8 bilion (RM7.34 bilion) untuk AI.

Bagi tahun fiskal 2026 pula, Pentagon memperincikan AS\$13.4 bilion (RM54.7 bilion) untuk autonomi dan sistem autonomi, kategori

berkaitan rapat dengan AI yang merangkumi pesawat tanpa pemandu, kenderaan autonomi, sistem maritim tanpa pemandu dan perisian integrasi autonomi.

Sudah tentu Malaysia tidak perlu meniru skala perbelanjaan kuasa besar. Namun, sebahagian belanjawan pertahanan negara perlu dikenal pasti secara jelas untuk R&D AI, pembangunan data dan perisian, infrastruktur pengkomputeran, integrasi sensor, pengujian keselamatan serta latihan bakat tempatan.

Peruntukan yang boleh dikenal pasti juga memudahkan rakyat menilai hasilnya, berbanding penggunaan istilah teknologi yang umum tanpa sasaran terukur.

Contoh yang mudah dilihat ialah pengawasan maritim. Malaysia mempunyai kawasan perairan yang luas, laluan perdagangan penting dan sempadan laut yang mencabar. Zon maritim negara seluas lebih 556,000 kilometer persegi, merentang dari Selat Melaka dan Selat Johor hingga Laut China Selatan, Laut Sulu serta Laut Sulawesi.

Selain itu, AI juga boleh menapis ribuan isyarat daripada radar, satelit, kamera, dron dan sistem pengenalan kapal untuk mengesan pergerakan luar biasa yang mungkin terlepas melalui pemantauan manual.

Dalam bidang dron dan sistem autonomi, AI boleh menyokong pemetaan kawasan bencana, pemantauan sempadan, rondaan maritim serta operasi mencari dan menyelamatkan tanpa mendedahkan anggota kepada risiko yang tidak perlu.

Ini tidak bermaksud Malaysia perlu membangunkan senjata autonomi tanpa kawalan manusia. Sebaliknya, negara perlu mempunyai pengetahuan, piawaian dan keupayaan teknikal untuk memastikan manusia kekal bertanggungjawab terhadap keputusan kritikal.

Bagaimanapun, langkah membangunkan AI berdaulat juga tidak bermaksud semua cip, model atau sistem mesti dibina dari awal di Malaysia. Kedaulatan terletak pada keupayaan negara mengawal data sensitif, mengaudit sistem, menyesuaikannya dengan keperluan tempatan dan terus beroperasi jika berlaku sekatan eksport, konflik diplomatik atau gangguan rantai bekalan.



MyEG: RM314 juta
tunggakan sejak Mei,
bukan tiga tahun -...

▶ 2:18



MyEG bayar
tunggakan guna cek
tertunda RM231 juta...

▶ 2:18



Peguam Negara tolak
representasi bekas
CEO, tiga akauntan...

▶ 1:50



Sepang buka semula
ruang F1 kembali ke
Malaysia - Presiden...

▶ 0:59

BERITA BERKAITAN



EROPAH Mei 13, 2026 @ 11:04am
UK kerah dron, pesawat pejuang dan kapal perang ke Selat



NASIONAL Jul 3, 2026 @ 2:59pm
Ancaman maritim rentas sempadan tuntutan TLDM percepat