

Kerjasama strategik UA, industri pacu inovasi pertahanan negara

April 26, 2026



PENGANJURAN Perkhidmatan Pertahanan Asia (DSA) dan Keselamatan Kebangsaan Asia (NATSEC Asia) 2026 sekali lagi membuktikan peranan Malaysia sebagai hab strategik dalam industri pertahanan serantau dan global.

Berlangsung dari 20 hingga 23 April, acara ini berjaya menarik 48,347 pelawat perdagangan dari 116 negara, disertai 1,456 syarikat dari 63 negara serta 37 pavilion antarabangsa.

Skala penyertaan ini mencerminkan kepercayaan komuniti antarabangsa terhadap Malaysia sebagai hab kerjasama pertahanan.

Penganjuran kali ini turut menghasilkan impak strategik melalui pemeteraian 12 kontrak perolehan bernilai RM1.132 bilion, empat Surat Niat bernilai RM1.009 bilion serta lapan tawaran Program Kerjasama Industri (ICP) dengan nilai kredit keseluruhan RM1.4 bilion.

Ini memperlihatkan DSA 2026 menjadi pemangkin kepada pembentukan kerjasama baharu, pemindahan teknologi serta pengukuhan kesiapsiagaan Angkatan Tentera Malaysia (ATM).

Di sebalik semua angka ini, terdapat satu dimensi penting semakin menonjol iaitu pembabitan aktif Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) melalui Jabatan Pendidikan Tinggi (JPT) dalam membina ekosistem pertahanan negara lebih bersepadu.

Melalui sebuah pavilion bersepadu JPT, sembilan universiti awam (UA) masing-masing Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM), Universiti Sains Malaysia (USM), Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPASA), Universiti Malaysia Terengganu (UMT), Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), Universiti Teknologi MARA (UiTM), Universiti Malaysia Sabah (UMS) dan Universiti Malaya (UM) dihipunkan di bawah satu platform nasional yang menyatukan kekuatan penyelidikan, inovasi dan kepakaran akademik negara.

Penyertaan ini menampilkan 12 produk inovasi pertahanan dan keselamatan, merangkumi lapan produk utama dan empat produk sampingan, menggambarkan keupayaan sebenar universiti tempatan menyumbang kepada keperluan strategik negara.

Antaranya termasuk pembangunan bom latihan untuk pesawat pejuang SU-30MKM oleh UTHM, sistem keselamatan siber OwlSight oleh USM, teknologi dron pemintas oleh UMPASA serta penyelesaian taktikal berasaskan kecerdasan buatan (AI) oleh UPNM.

Kepelbagaian produk ini merentasi bidang kritikal seperti aeroangkasa, sistem penerbangan tanpa pemandu, keselamatan siber, maritim, nanoteknologi dan penyelenggaraan industri.

16 perjanjian strategik dimeterai

Sepanjang DSA & NATSEC Asia 2026 berlangsung, pavilion JPT menjadi lokasi utama sesi pertukaran memorandum persefahaman (MoU), memorandum perjanjian (MoA) dan surat niat (Lol) antara UA dengan rakan industri tempatan serta antarabangsa.

Sebanyak 16 perjanjian strategik dimeterai membabitkan UPNM, UMPASA dan UniMAP, dengan UPNM sebagai universiti teras bidang pertahanan memainkan peranan penting sebahagian besar perjanjian dimeterai.

Pendekatan ini membentuk satu rantai nilai lengkap, bermula daripada penyelidikan asas, pembangunan prototaip, pengujian teknologi, sehinggalah kepada pengkomersialan dan aplikasi sebenar di lapangan.

Dalam konteks ini, Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi, Prof Datuk Dr Azlinda Azman yang turun memantau program, memainkan peranan penting sebagai pemudah cara strategik, memastikan keselarasan antara dasar KPT, keperluan industri dan pelaksanaan di peringkat universiti.

Pendekatan bersepadu melalui pavilion JPT bukan sahaja meningkatkan pendedahan UA di pentas antarabangsa, malah membuka ruang jaringan kerjasama lebih luas dan berimpak tinggi.

Seperti ditegaskan Azlinda, langkah ini mampu mengubah persepsi universiti daripada 'menara gading' kepada rakan kongsi teknologi pertahanan aktif dalam ekosistem nasional.

Lebih penting, pembabitan langsung universiti dalam ekosistem pertahanan memberi impak besar kepada pembangunan modal insan. Penuntut kini berpeluang terbabit dalam projek industri sebenar, memahami keperluan operasi dan membangunkan kemahiran sejajar dengan keperluan sektor pertahanan moden.

Inisiatif ini adalah selari dengan aspirasi Dasar Industri Pertahanan Negara (DIPN) 2026 yang menekankan pembangunan keupayaan tempatan, pemindahan teknologi serta pengukuhan bakat berkemahiran tinggi.

Dalam hal ini, universiti bertindak sebagai penghubung utama antara ilmu, teknologi dan aplikasi sebenar di lapangan.

Penyertaan JPT dalam DSA & NATSEC Asia 2026 membuktikan pembangunan ekosistem pertahanan negara tidak lagi bergantung kepada kerajaan dan industri semata-mata, tetapi turut dipacu secara aktif oleh sektor pendidikan tinggi.

Sinergi antara KPT, Kementerian Pertahanan, industri dan universiti bukan sahaja memperkukuh keupayaan teknologi negara, malah membentuk satu ekosistem lebih mampan, berdaya saing dan berorientasikan masa hadapan.

Penulis adalah Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM)