

RM76,000 pacu inovasi lampu tanpa bateri, STEM Sabah

Projek yang dilaksanakan menerusi Program Kolaborasi Industri (ICP) dengan kerjasama UMS dan Seni Gemilang turut membangunkan modul pendidikan STEM untuk sekolah di seluruh Sabah.

By Wartawan Edisi 9 | 30 July 2026 |



Itulah antara inovasi yang bakal dibangunkan menerusi projek penyelidikan bernilai RM76,000 di Sabah, menggunakan tenaga haba sebagai sumber alternatif untuk menjana elektrik.

Projek yang dilaksanakan menerusi Program Kolaborasi Industri (ICP) dengan kerjasama Universiti Malaysia Sabah (UMS) dan Seni Gemilang Sdn. Bhd., bukan sahaja bagi menghasilkan prototaip teknologi pencahayaan tanpa bateri.

Malahan ia turut **membangunkan** modul pendidikan Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) untuk sekolah di seluruh Sabah.

Pengerusi Technology Depository Agency Bhd (TDA), Tan Sri Liew Yun Fah berkata, pelaksanaan ICP membuktikan projek perolehan kerajaan mampu menghasilkan manfaat lebih besar menerusi pembangunan teknologi, penyelidikan dan bakat tempatan.

Katanya, kerjasama kerajaan, industri dan institusi akademik penting dalam mempercepat pemindahan teknologi serta memperkukuh keupayaan penyelidikan negara.

“Program Kolaborasi Industri memastikan setiap perolehan strategik kerajaan memberikan nilai mampan kepada negara,” katanya.

Beliau berkata sempena majlis menandatangani Perjanjian Sekunder ICP antara TDA, UMS dan Seni Gemilang di Kota Kinabalu, Sabah hari ini.

Pada majlis itu TDA diwakili Pengarah Kanannya, Azrizal Marzaki; Seni Gemilang oleh Ketua Pegawai Eksekutifnya, Datuk Oon Get Hew manakala UMS diwakili Dekan Fakulti Kejuruteraan, Prof Madya Ir Ts Dr Abu Zahrim Yaser.

Yun Fah berkata, projek itu merupakan sebahagian daripada pelaksanaan ICP bagi Projek Penghantaran Pencawang Masuk Utama (PMU) Karamunsing 132/11kV di bawah Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air (PETRA).

Lebih menarik, kata beliau, hasil penyelidikan itu tidak terhenti pada penghasilan prototaip.

“Teknologi tenaga haba berkenaan akan diterapkan dalam modul pembelajaran STEM bagi memberi peluang kepada pelajar Sabah memahami konsep tenaga mampan menerusi aktiviti praktikal dan aplikasi teknologi sebenar.

“Pendekatan itu dijangka dapat meningkatkan minat generasi muda terhadap STEM, selain memperkenalkan mereka kepada penyelesaian tenaga alternatif sejak di bangku sekolah,” katanya.

Pada masa sama, tambah beliau, projek berkenaan dilihat mampu menyumbang kepada ekosistem penyelidikan, pembangunan, pengkomersialan dan inovasi negara.

ICP yang diterajui Kementerian Kewangan (MOF) dan dipantau TDA itu turut memperlihatkan bagaimana perolehan kerajaan boleh dimanfaatkan sebagai pemangkin kepada inovasi, pembangunan industri serta pembentukan bakat berkemahiran tinggi. — Edisi 9