RDC UAD Raih Juara 1 Kategori Humanoid Penalty Kick pada Kompetisi Robotika KSTI 2026

Yogyakarta – Prestasi membanggakan kembali diraih oleh mahasiswa Universitas Ahmad Dahlan (UAD) di bidang robotika. Tim inti Robotic Development Community (RDC) UAD berhasil meraih Juara 1 kategori *Humanoid Penalty Kick* dalam Lomba Robotika Konvensi Sains, Teknologi, dan Industri Indonesia (KSTI) 2026. Kompetisi tingkat nasional tersebut diselenggarakan pada 12–13 November 2026 di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya.

Kompetisi yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi (Kemdiktisaintek) RI bersama ITS ini diikuti oleh berbagai tim dari perguruan tinggi di Indonesia. Keberhasilan RDC UAD meraih posisi tertinggi mengantarkan tim membawa pulang piala sekaligus hadiah uang tunai.

Dalam pertandingan, setiap tim menjalani dua babak dengan durasi masing-masing lima menit. Setiap tim memainkan robot striker dan robot kiper secara bergantian, sedangkan penentuan tim yang bermain lebih dahulu dilakukan melalui undian koin (*coin toss*). Pada babak final, RDC UAD berhadapan dengan tim ITS dan berhasil meraih kemenangan dengan skor akhir 3–1.

Keberhasilan tersebut tidak terlepas dari berbagai persiapan dan strategi yang dilakukan tim sebelum kompetisi. Persiapan meliputi pemeriksaan kondisi robot, pengujian mekanik, perbaikan program, hingga pelaksanaan simulasi pertandingan beberapa kali. Tim juga mengantisipasi kemungkinan munculnya kendala teknis selama perlombaan, salah satunya masalah *core dump*.

Salah satu tantangan utama yang dihadapi dalam kompetisi ini adalah menjaga kestabilan robot humanoid. Robot dituntut mampu mempertahankan keseimbangan ketika bergerak, melakukan tendangan, maupun menjalankan tugas sebagai kiper. Oleh karena itu, strategi utama tim adalah memastikan robot dapat beroperasi secara stabil dan konsisten, khususnya robot striker, agar mampu tampil optimal selama pertandingan.

Prestasi ini menjadi bukti kemampuan mahasiswa UAD dalam mengembangkan teknologi dan inovasi di bidang robotika. Keberhasilan RDC UAD diharapkan dapat menjadi motivasi bagi mahasiswa lainnya untuk terus mengembangkan potensi, meningkatkan kreativitas, serta berani mengikuti berbagai kompetisi di tingkat nasional maupun internasional. (R)