

Dosen Teknik Unimal Melakukan Pendampingan Pembuatan Proposal Madrasah Robot Competition di MAN Kota Lhokseumawe



Tim PKM Unimal bersama Kepala dan siswa MAN sesaat setelah pelaksanaan pelatihan dan pendampingan penyusunan proposal serta pembuatan robot untuk Madrasah Robot Competition (MRC) pada siswa Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Kota Lhokseumawe, Jumat (20/9/2024). Foto: Is

UNIMALNEWS|Lhokseumawe- Tim Dosen Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh melaksanakan pelatihan dan pendampingan penyusunan proposal serta pembuatan robot untuk Madrasah Robot Competition (MRC) pada siswa Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Kota Lhokseumawe, Jum'at (20/9/2024). Kegiatan tersebut merupakan realisasi program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Unimal.

Ketua tim PKM Unimal, Kartika, MT mengatakan kegiatan pelatihan dan pendampingan pembuatan proposal MRC sangat diperlukan bagi siswa MAN, karena sejak 2017 MRC menjadi sebuah ajang kompetisi robotik tahunan yang diselenggarakan oleh Direktorat KSKK Madrasah, Kementerian Agama Republik Indonesia. Kompetisi yang diperuntukan untuk siswa MI, MTs, dan MA ini dimaksudkan untuk meningkatkan literasi teknologi di kalangan siswa dan memperkenalkan dunia robotika serta otomasi sebagai bidang yang relevan dengan perkembangan zaman,"katanya.

Akunya, tim PKM yang beranggotakan Asran, MT, Misbahul Jannah, MT, Ir Zainuddin Ginting, MT, Arnawan Hasibuan, PhD, dan Muthmainnah, MKom ingin mempersiapkan siswa MAN Kota Lhokseumawe agar lebih totalitas untuk mengikuti ajang MRC tahun ini dengan memberi pendampingan intensif dalam pembuatan proposal dan pengembangan robot. Di sisi lain, kegiatan ini juga bertujuan untuk meningkatkan kemampuan siswa madrasah dalam menghadapi tantangan teknis yang lebih kompetitif dalam kompetisi tersebut.

Pendampingan dilakukan dalam beberapa sesi, di mana para dosen membimbing para siswa merancang proposal kompetisi, melakukan simulasi robot, membangun dan memprogram robot sesuai dengan tema serta kategori yang dipertandingkan di MRC. Dalam pendampingan para siswa belajar mengenai prinsip-prinsip dasar robotika, penggunaan sensor, serta strategi pemrograman untuk meningkatkan performa robot,"imbuhnya.

Selain membimbing secara teknis tim dosen juga mengenalkan beberapa program studi yang ada di Unimal, yang bisa dijadikan acuan siswa MAN jika ingin melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi. Kegiatan ini juga bertujuan mendorong siswa madrasah lebih mengenal teknologi dan meningkatkan literasi STEM (*Science, Technology, Engineering, Mathematics*).

"Kami berharap pendampingan ini bisa membantu siswa MAN Kota Lhokseumawe dalam meraih prestasi di MRC, serta memupuk minat mereka terhadap dunia robotika dan teknologi," ujarnya.

Seorang siswa, Muhammad Fauziah mengatakan, bahwa pengalaman ini memberikan pemahaman yang lebih dalam mengenai cara kerja robot dan tantangan yang akan dihadapi dalam kompetisi. Dia juga sangat antusias mengikuti setiap sesi pendampingan. "Kami semakin optimis untuk memberikan yang terbaik di MRC," ujarnya.

Sementara Kepala MAN Kota Lhokseumawe, Suriya, MPd sangat mengapresiasi inisiatif dari dosen Unimal dan berharap kolaborasi ini dapat terus berlanjut di masa mendatang. "Pendampingan dari pihak universitas sangat membantu kami dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan prestasi siswa di bidang teknologi. Semoga MAN Kota Lhokseumawe bisa berprestasi di ajang MRC dan membawa nama baik daerah," tuturnya.
[ded]

Tanggal: 23 September 2024

Post by: [Dedi](#)

Kategori: [News](#),

Tags: [Unimal](#), [Lhokseumawe](#), [Pengabdian Masyarakat](#),