

## Dosen Teknik Unimal Perkenalkan Software Pemrograman Robotika kepada Siswa SMK



Siswa SMK sedang uji coba robot di track dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen Fakultas Teknik Unimal. Foto: Ist

**UNIMALNEWS | Lhoksukon** - Perkembangan teknologi yang begitu pesat saat ini telah menjadikan banyak pekerjaan yang sebelumnya dilakukan oleh manusia sudah digantikan oleh robot. Tidak hanya untuk dunia industri, penggunaan robot juga sudah banyak dijadikan sebagai mainan bagi anak-anak.

Proses berpikir anak-anak bisa dilatih untuk semakin sistematis dan terstruktur dengan memperkenalkan dirinya melalui robotik. Ketika diperkenalkan mengenai robotik serta mencoba berbagai keseruannya, anak akan mampu memicu cara berpikirnya agar lebih berkembang serta dapat menemukan sebuah solusi dengan baik saat sedang menyelesaikan sebuah masalah.

Hal inilah yang mendasari dipilihnya pengabdian masyarakat berupa pengenalan aplikasi pemrograman robotik kepada siswa SMA oleh enam dosen Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh. Keenam orang dosen itu adalah Kartika MT, Asran MT, Henny Erawati MPd, Ezwansyah MT, Rihan Putri MEng, dan Salahuddin MT.

Adapun aplikasi yang dikenalkan adalah Aduino IDE yang merupakan program perangkat lunak sumber terbuka yang memungkinkan pengguna untuk menulis dan mengunggah kode dalam lingkungan kerja waktu nyata. Aplikasi ini diperkenalkan kepada siswa SMKN 1 Baktiya Lue Ie Puteh, Aceh Utara.

Pengenalan aplikasi ini dilaksanakan selama tiga hari, Rabu hingga Jum'at (10-12/11/2021). Pada hari pertama disampaikan tentang sejarah Arduino dan perkembangannya yang dilanjutkan dengan penjelasan singkat software dari Arduino IDE. Pada hari kedua dilaksanakan praktik platform Arduino Uno dengan aplikasi dasar untuk menyalakan dan mematikan LED, penggunaan push bottom dan seven segmen, dengan menggunakan Arduino Uno learning kit buzzer LED7 segment button shield. Sedangkan pada hari ketiga dilaksanakan praktik program menjalankan robot line tracker.

Menurut Kartika, Ketua Tim Pengabdian, Modul Arduino Uno learning kit buzzer LED 7 segment button shield merupakan modul untuk pemula, karena *should* ini hanya ditancapkan ke papan Arduino Uno. “Arduino IDE ini berguna sebagai text editor untuk membuat, mengedit, dan juga memvalidasi kode program yang dibuat,” jelasnya.

Selanjutnya, pengenalan aplikasi robotik ini juga bertujuan untuk menumbuhkembangkan wawasan dan semangat belajar siswa terhadap Jurusan Teknik Elektro. “Dengan adanya pelatihan ini diharapkan para siswa siswi lebih mengenal tentang ranah teknik elektro, yakni sistem otomasi, harap Kartika.

Di akhir kegiatan tim juga memberikan hibah berupa tiga set hardware Arduino Uno dengan shield learning dan robot line follower kepada sekolah.**[ryn]**

**Tanggal:** 02 December 2021

**Post by:** [riyandhi](#)

**Kategori:** [News](#),

**Tags:** [Unimal](#), [Aceh Utara](#), [Teknik Unimal](#), [Pengabdian Masyarakat](#),