

Tim Mahasiswa Teknik Kimia USK Raih Juara III Kompetisi Nasional CSC 2023

Category: Aceh

written by Maulya | 23/06/2023



Orinews.id | Banda Aceh – Tim mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Syiah Kuala (USK) berhasil meraih juara III pada kompetisi nasional Civics Scientific Competition (CSC) 2023. Kompetisi ini diselenggarakan oleh Universitas Pendidikan Indonesia sejak 15 April sampai 21 Juni 2023.

Tim yang berjudukan "The Seulanga Team" ini beranggotakan Muammar Khadafi, Qodri Yudit Angesta dan Muhammad Fathan Halim. Mereka berlomba dalam kategori Essay dengan mengusung konsep pemanfaatan limbah cair industri tahu menjadi energi bersih alternatif terbarukan yang berupa biohidrogen.

"Melihat banyaknya limbah cair tahu yang masih tidak dimanfaatkan dengan baik sehingga mencemari lingkungan bahkan dibuang begitu saja tanpa melalui proses pengolahan terlebih dulu, seperti menurunkan kadar BOD dan COD-nya dan juga menghilangkan warna dan juga bau yang menyengat. Padahal limbah tersebut jika diolah melalui serangkaian proses kimia dan fisik, dapat menghasilkan energi alternatif yang bermanfaat bagi kehidupan karena mengandung senyawa organik terlarut yang sangat tinggi dan juga dapat mencegah maupun mengurangi terjadinya pencemaran lingkungan akibat limbah tersebut yang akan berdampak terhadap kesehatan," kata Muammar Khadafi, ketua tim, dalam keterangannya kepada media, Jumat (23/6/2023).

Ia menambahkan, dalam mencapai hal tersebut, pihaknya menghimpun berbagai data dan mengkaji referensi-referensi yang relevan untuk menyusun suatu konsep inovasi pengolahan limbah cair tahu ini sehingga dapat menghasilkan energi terbarukan.

Konsep inovasi tersebut ternyata mampu menarik perhatian dewan juri dan berhasil meraih juara III pada kompetisi CSC 2023 yang bertema "Aktualisasi Critical Thinking Mahasiswa dalam Pengembangan Riset dan Teknologi Guna Mendukung Terciptanya Sustainable Development Goals (SDG's) 2030.". Pengumuman juara pada kompetisi ini telah dilaksanakan pada 21 Juni 2023 secara online melalui Platform media Official Penyelenggara kompetisi ini.

Dalam kompetisi ini, The Seulanga Team dibimbing oleh Dr. Ir. Farid Mulana, S.T., M.Eng dan Dr. Azwar, S.T. M.Eng.Sc, yaitu dosen tetap pada Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik USK.

Peserta pada kompetisi CSC 2023 ini berasal dari puluhan perwakilan berbagai Universitas di Indonesia seperti Universitas Pendidikan Indonesia, IPB, Universitas Airlangga, Universitas Brawijaya, Institut Teknologi Sumatera, dan lainnya.

Dekan Fakultas Teknik USK, Prof. Dr. Alfiansyah Yulianur BC, mengatakan, bahwa capaian yang diperoleh mahasiswa Teknik Kimia adalah sesuatu yang sangat membanggakan karena dengan capaian akreditasi internasional baru baru ini memberikan semangat lebih kepada mahasiswa untuk terus berkarya.

“Kami sangat bangga dengan prestasi yang diraih oleh tim mahasiswa kami. Ini menunjukkan bahwa mahasiswa kami memiliki kemampuan berpikir kritis dan kreatif dalam mengembangkan riset dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat dan lingkungan. Kami juga mengapresiasi bimbingan dari para dosen yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada tim mahasiswa kami,” ujar Prof. Alfian.

Prof. Alfian juga mengungkapkan bahwa Jurusan Teknik Kimia sebagai salah satu jurusan yang terbanyak professor di Fakultas Teknik USK selalu berusaha mendorong mahasiswa untuk berpikir kritis dan melihat potensi di luar kampus guna memanfaatkan sumber daya yang belum dimanfaatkan secara optimal dan mengubahnya menjadi sesuatu yang bermanfaat.

Kemudian, Wakil Dekan Kemahasiswaan, Alumni dan Kemitraan Fakultas Teknik, USK Dr. Ir. Farid Mulana, S.T., M.Eng. selaku penanggungjawab kegiatan mahasiswa di FT USK sangat mengapresiasi prestasi yang sudah diraih dan memuji alasan yang mendasarinya mengangkat topik tersebut karena sangat tepat dan brilian. Idenya akan potensi limbah cair tahu yang dapat dimanfaatkan kembali menjadi sumber energi terbarukan sangat bermanfaat bagi lingkungan dan masyarakat.

“Hal ini juga yang menjadi antusias dari pihak Fakultas Teknik USK yang sejak awal membantu dan memfasilitasi mereka

mewujudkan keinginan untuk mengikuti kompetisi tersebut,” ujarnya.

Sementara itu, Rektor Universitas Syiah Kuala Prof. Dr. Ir. Marwan menyampaikan apresiasi atas capaian mahasiswa Jurusan Teknik Kimia tersebut yang telah mengharumkan nama Fakultas Teknik dan Universitas Syiah Kuala.

“Selamat untuk prestasi yang mengharumkan nama Fakultas Teknik, semoga karya mahasiswa USK bisa terus dikembangkan dan bermanfaat bagi masyarakat,” ucapnya.

Untuk diketahui, Program studi S1 Teknik Kimia tempat mahasiswa tersebut menimba ilmu baru baru ini juga berhasil meraih akreditasi internasional dan merupakan salah satu dari dua prodi yang terakreditasi Internasional di USK. Prodi S1 Teknik Kimia terakreditasi IABEE dalam disiplin Chemical, Biochemical, and Similarly-named Engineering Programs. Standar akreditasi IABEE ini berbasis capaian pembelajaran (Outcome Based Education) dan telah mengacu pada standar internasional yaitu Washington Accord.*