

DEMO SISTEM ELEKTROKOAGULASI PENJERNIHAN AIR UNTUK PENINGKATAN PEMAHAMAN PELAJARAN KIMIA SISWA SMA MUHAMMADIYAH 6 PALEMBANG

Lilis Hermida* , Joni Agustian

*Jurusan Teknik Kimia Universitas Lampung, Bandar Lampung
Jl. Prof. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Penulis Korespondensi : lilis.hermida@eng.unila.ac.id*

Abstrak

Penggunaan alat peraga pembelajaran kimia di SMA cukup diperlukan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan kualitas pembelajaran. Akan tetapi alat peraga pembelajaran kimia yang murah dan sesuai dengan kriteria alat peraga sederhana masih sangat sulit diperoleh terlebih untuk menjelaskan sistem elektrokimia yang diaplikasikan pada proses koagulasi, sehingga sebagian besar murid sulit memahami pelajaran kimia dikarenakan kegiatan praktikum kimia jarang dilakukan. Tim Peneliti Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Lampung telah membuat sebuah alat peraga pembelajaran yang dapat membantu para guru dalam menjelaskan konsep reaksi elektrokimia di anoda dan di katoda pada proses koagulasi secara elektrokimia. Berhubung hal tersebut, maka diadakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang bertujuan selain mensosialisasikan produk ilmiah juga memberikan wacana mengenai penggunaan alat peraga dalam pembelajaran kimia di SMA. Metoda yang dilakukan adalah memberikan pelatihan dan penggunaan alat peraga elektrokoagulasi dan penjelasan mengenai proses elektrokoagulasi. Kegiatan PKM berjalan lancar dan sangat dikehendaki para guru dan siswa yang diperlihatkan oleh peningkatan pemahaman mereka pasca kegiatan. Demo penggunaan alat bantu ajar mata pelajaran kimia di SMA Muhammadiyah 6 Palembang adalah sangat bermanfaat. Para guru yang terkait diharapkan dapat mencoba mengembangkan alat bantu ajar yang murah buat laboratorium kimia mereka.

Kata kunci: *Alat Peraga Pembelajaran, Proses Elektrokoagulasi, Pemahaman Siswa, SMA Muhammadiyah 6 Palembang*