Lo-peduli aksi3.qxp_Layout 1 04/12/19 08.02 Page 6

A. UI Peduli Aksi Go Green

A. 1. Subprogram Pengelolaan Energi Efisien dan Inovatif

1. Implementasi Kesadaran Energi Terbarukan Bagi Siswa Sekolah Alam School of Universe (SoU) Parung-Bogor Melalui Program "*Nano-Education for Kids*"

Pengabdi: Prof. Dr. Ir. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil. Eng.

Kesadaran tentang pentingnya penggunaan energi terbarukan harus dibina sejak dini. Tim pengabdi dari Fakultas Teknik Universitas Indonesia (UI) bekerja sama dengan Sekolah Alam School of Universe (SoU) menyelenggarakan kegiatan pelatihan pembuatan divais sel surya peka zat pewarna (*dye-sensitized solar cell*) sebagai sumber energi alternatif. Pelatihan yang diikuti oleh siswa dan guru ini menyajikan cara membuat energi dengan memanfaatkan zat warna alami (*natural dye*) dari lingkungan sekitar sekolah dan rumah, seperti kunyit, kulit buah manggis, kulit buah apel, dan senduduk.

Sekitar dua puluh siswa peserta pelatihan diperkenalkan mengenai prinsip-prinsip dasar sederhana nano sains dan teknologi (NST). Kemudian, tim melanjutkan kegiatan dengan lokakarya pembuatan modul pelatihan ilustratif yang menarik dan mudah dipahami kepada para guru.

- *Sosialisasi energi terbarukan bagi siswa-siswi Sekolah Alam SoU.*
- *Tim UI demonstrasi penggunaan zat warna lami untuk sel surya kepada siswa-siswi SoU.*
- *Antusiasme siswa membuat sel surya dengan memakai zat warna alami dari lingkungan sekitar sekolah.*