

RANCANG BANGUN DAN PEMBUATAN KOMPOR BIOETANOL SEDERHANA BAGI KELOMPOK IBU-IBU DASAWISWA SUB LPMD DUSUN MUTIHAN DESA MADUREJO, KECAMATAN PRAMBANAN, KABUPATEN SLEMAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh: Jarwo Pupito, Arif Marwanto

ABSTRAK

Abstrak

Pembinaan kualitas sumber daya manusia khususnya pemuda, merupakan hal yang sangat penting. Banyak sinyalemen bahwa kualitas manusia Indonesia masih rendah, indikatornya adalah *Human Index* manusia Indonesia yang masih rendah. Salah satu upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia adalah melalui pelatihan dan kursus singkat. Tujuan dari kegiatan ini adalah : (1) memberi pengetahuan singkat kepada Kelompok Ibu-Ibu Dasawiswa Sub LPMD Dusun Mutihan Desa Madurejo, Kecamatan Prambanan, Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta tentang pemanfaatan kaleng bekas minuman ringan; (2) praktek singkat membuat kompor bioetanol dari bahan kaleng bekas minuman ringan.

Metode kegiatan adalah ceramah, demonstrasi dan praktek langsung. Ceramah singkat dilakukan oleh Jarwo Puspito berkaitan dengan bioetanol dan energy terbarukan, sedangkan demonstrasi dan praktek pembuatan kompor sederhana berbahan bakar bioetanol dilakukan oleh Jarwo Puspito dan Arif Marwanto. Pelatihan diikuti oleh 38 peserta.

Hasil kegiatan peserta mampu membuat kompor berbahan bakar bioetanol sederhana berbahan baku kaleng bekas minuman ringan dengan peralatan sederhana. Selanjutnya kompor tersebut diuji kinerjanya dengan cara digunakan untuk memasak mie instan. Kompor yang dibuat peserta mampu menyala dalam waktu 20 menit dan mampu memasak mie instan dalam waktu 10 menit siap santap.

Kata Kunci: Kompor, Bioetanol, Hemat Energi