PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA
DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN PERSANDIAN
Jalan Kenari No. 56 Yogyakarta, KodePos 55165 Telp. (0274) 515865, 562682
EMAIL : kominfosandi@jogjakota.go.id
HOTLINE SMS : 081 2278 0001; HOTLINE EMAIL: upik@jogjakota.go.id;
WEBSITE : www.jogjakota.go.id

Media: Harian Jogja Hari: Selasa Tanggal: 07 April 2009 Halaman: 23

▶ Paparkan bahan bakar alternatif dari biji mahoni

Siswa SMA 6 juara karya ilmiah

Oleh Nadia Maharani
HARIAN JOGJA

BANTUL: Biji mahoni ternyata bisa diolah menjadi minyak yang dapat digunakan sebagai bahan bakar alternatif, dan menjadi solusi atas masalah kelangkaan bahan bakar saat ini.

Dua siswa yang masuk tim dari SMA Negeri 6 Jogja, Dian Sartika Sari dan Dhicha Putri Maharani, yang turut dalam lomba karya tulis ilmiah yang digelar Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY), akhir pekan lalu, menemukan, biji mahoni dapat mempertahankan nyala api.

Kedua siswa itu melakukan penelitian mengenai pengolahan biji mahoni sebagai usaha menanggulangi permasalahan kelangkaan minyak tanah yang sedang dihadapi Indonesia saat ini.

Dian menerangkan, teknik pengolahan biji dilakukan dengan metode *oven*, dimulai dengan menggoreng biji mahoni yang telah dikeluarkan dari cangkangnya, dengan bantuan palu, tanpa minyak goreng.

"Setelah itu biji mahoni didinginkan dan kemudian dihancurkan dengan blender. Biji yang telah hancur itu lalu di bungkus dengan kain untuk di-*press*. Hasil *press* itulah yang akhirnya menghasilkan minyak biji mahoni serta ampas," jelas dia.

Dia memaparkan, 1 ml minyak biji mahoni dapat menyalakan api rata-rata selama 11 menit, sedangkan minyak tanah hanya 8,2 menit. Dalam proses pembakaran, lanjut dia, minyak biji mahoni sangat hemat, karena api dari rata-rata 40 ml minyak biji mahoni sudah dapat mendidihkan 100 ml air.

Dengan mengembangkan bahan bakar alternatif yang sifatnya dapat diperbaharui itu, mereka berharap masalah kelangkaan bahan bakar dapat segera diatasi, sehingga Indonesia tak perlu cemas saat persediaan minyak bumi kian menipis.

Penelitian yang dilakukan dua siswa itu akhirnya mengantarkan mereka sebagai juara I, dengan mengusung judul *Swietenia Oil, Pemanfaatan Biji Mahoni Sebagai Bahan Bakar Alternatif.*

Instansi	Nilai Berita	Sifat	Tindak Lanjut
1. Bagian Humas dan Informasi 2. Dinas Pendidikan	Positif	Segera	Untuk Diketahui

Yogyakarta, 04 Januari 2025
Kepala

Ig. Trihastono, S.Sos. MM
NIP. 19690723 199603 1 005