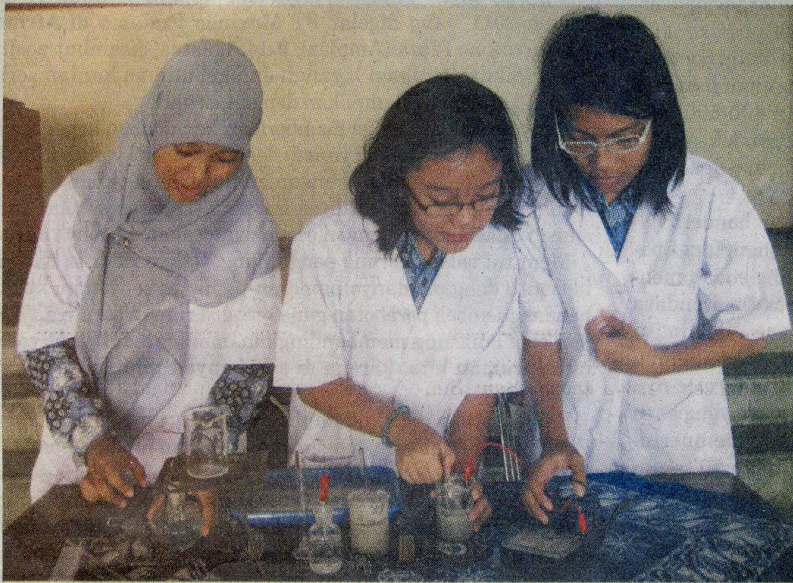




Abu Vulkanik untuk Energi Alternatif



KR-Riyana Ekawati

Ketiga siswa SMPN 5 Yogya sedang mempresentasikan hasil karyanya.

MENDENGAR kata abu vulkanik pasti seseorang langsung teringat pada letusan Gunung Merapi. Tapi siapa menyangka abu vulkanik yang selama ini dianggap sebagai sesuatu yang membahayakan bisa diubah menjadi energi alternatif. Paling tidak hal itu yang coba dilakukan Rahajeng Dha-

nindita, Vioneztia Violetta dan Yasha Priscilla, siswa SMP Negeri 5 Yogya.

"Ide awal untuk melakukan penelitian 'Rahasia di Balik Abu Vulkanik' sebagai Sumber Energi Alternatif ini muncul saat Gunung Merapi meletus. Waktu itu banyak abu vulkanik berserakan dan dianggap membahayakan.

Padahal jika diteliti dengan seksama bisa dijadikan energi alternatif pengganti *accu* dan menghasilkan listrik," papar Dhanindita, kepada KR, Kamis (11/8).

Vioneztia menyatakan, meski penelitian yang dilakukan belum bisa dikatakan sempurna, tapi sebagai pelajar tim dari SMPN 5 ingin memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi masyarakat luas. Salah satunya dengan memanfaatkan abu vulkanik sebagai bahan baku energi alternatif. Adapun komposisi bahan yang dibutuhkan berupa 50 gram abu vulkanik, 50 gram tepung kanji, 40 mililiter air dan 1,1 mililiter cuka.

"Sebetulnya cara yang digunakan sangat sederhana, karena air dipanaskan sampai suhu 50 derajat Celcius. Setelah itu, dicampur dengan abu vulkanik dan tepung kanji serta cuka," terang Vioneztia, seraya menambahkan, timnya sengaja memilih menggunakan tepung kanji untuk melekatkan.

Sebagai peneliti yang masih tergolong baru, ketiga siswa SMPN 5 tersebut bertekad memberikan karya terbaik. Dengan begitu mereka berharap bisa menghasilkan sesuatu yang bermanfaat bagi masyarakat sekitarnya.

(Ria)-s

Instansi	Nilai Berita	Sifat	Tindak Lanjut
1. Dinas Pendidikan	Positif	Biasa	Untuk Diketahui

Yogyakarta, 16 Mei 2026
 Kepala

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