



► PENGELOLAAN SAMPAH

Mantap! Bank Sampah Berlian 08 Sulap Plastik Menjadi BBM Motor

Bank Sampah Berlian 08 di Kampung Tompeyan, Tegalrejo, Kota Jogja, menciptakan inovasi pengolahan sampah plastik menjadi bahan bakar minyak (BBM) untuk kendaraan bermotor. Inovasi ini dikembangkan untuk menekan volume sampah plastik yang selama ini tidak bernilai ekonomi dan hanya berakhir di depo pembuangan.

Pengelola Bank Sampah Berlian 08, Eka Yulianta, menyebut sampah plastik menjadi persoalan besar dalam pengelolaan sampah di wilayahnya. Dari total sampah plastik yang terkumpul, sebagian tidak bisa dijual kembali dan terus menumpuk sebagai residu.

"Selama ini bank sampah pasti menyisakan sampah plastik yang tidak bisa diberi nilai rupiah. Itu yang kami sebut residu dan jumlahnya ternyata cukup besar. Dari 100 kilogram sampah plastik, residunya bisa mencapai sekitar 24 sampai 26 kilogram," ujar Eka, Jumat (19/12).

Residu plastik tersebut selama ini dibawa ke depo sampah terdekat. Namun, cara itu belum menyelesaikan persoalan mendasar karena hanya memindahkan masalah dari lingkungan kampung ke tempat lain.

Berangkat dari kondisi tersebut, Bank Sampah Berlian 08 mengembangkan



Mas Jos

teknologi pirolisis untuk mengolah residu plastik menjadi minyak. Proses ini menghasilkan bahan bakar cair dengan beberapa varian, tergantung tahap pengolahannya. "Pirolisis ini menghasilkan minyak sebagai produk utama. Kalau hanya diproses awal, sudah menjadi minyak bakar. Kalau didistilasi, bisa mencapai RON 94 sampai RON 96," katanya.

Meski memiliki potensi nilai ekonomi, Eka mengesankan fokus utama inovasi ini adalah menghilangkan residu plastik. Pemanfaatan minyak hasil pirolisis untuk kebutuhan lain akan

dilakukan secara bertahap.

Untuk membuktikan hasil olahan tersebut, Bank Sampah Berlian 08 menyiapkan sepeda motor yang direkonstruksi agar dapat menggunakan bahan bakar dari minyak pirolisis. Uji coba ini dilakukan untuk melihat efisiensi dan jarak tempuh bahan bakar yang dihasilkan. "Harapannya ke depan bahan bakar ini juga ramah lingkungan. Sekarang masih tahap pengujian," katanya.

(Ariq Fajar Hidayat*)



Pengelola Bank Sampah Berlian 08 memasukkan sampah plastik untuk diolah menjadi bahan bakar, Jumat (19/12).

Instansi	Nilai Berita	Sifat	Tindak Lanjut
1. Kelurahan Purwokinanti	Netral	Biasa	Untuk Diketahui

Yogyakarta, 08 Juni 2026

Kepala

Ig. Trihastono, S.Sos. MM

NIP. 19690723 199603 1 005