PENERAPAN BANK SAMPAH SEBAGAI SARANA PENGELOLAAN SAMPAH PLASTIK UNTUK MENDUKUNG EKONOMI SIRKULAR DI SMAN 8 BANDAR LAMPUNG

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DESIMINASI HASIL RISET

Pelaksana :

Yuli Darni, S.T., M.T
Lia Lismeri, S.T., M.T.
Dr. Herti Utami, S.T., M.T.
Simparmin Br Ginting, S.T., M.T.
Nindya Indah K, S.T., M.T.

Michael Rogata P
Muhammad Hussein
Gilbrant F
Afifah Syafhanny

UNIVERSITAS LAMPUNG, FAKULTAS TEKNIK, TEKNIK KIMIA



3R: Reduce • Reuse • Recycle

LATAR BELAKANG

- Timbunan sampah di Indonesia terus meningkat, mencapai 67,8 juta ton pada 2020 (KLHK).
- Sampah plastik ±15% dari total timbunan sampah, sulit terurai secara alami.
- SMAN 8 Bandar Lampung baru sebatas mengumpulkan sampah, belum melakukan pemilahan.

PERMASALAHAN



- Pengelola/mitra belum memahami cara pemanfaatan dan penanganan sampah plastik
- Pengetahuan tentang konsep Bank Sampah masih rendah
- Sampah dikumpulkan tanpa dipilah sehingga tidak bernilai ekonomis

TUJUAN

- Mengelola sampah plastik menjadi produk bernilai ekonomis melalui Bank Sampah dan meningkatkan pengetahuan siswa/guru tentang konsep 3R
- Menciptakan lingkungan sekolah yang bersih dan sehat
- Mendukung program zero waste serta SDGs 8 dan SDGs 12

ANALISIS

- Kegiatan PKM menunjukkan bahwa edukasi, pelatihan, dan pendampingan terkait konsep 3R serta pengelolaan bank sampah mampu meningkatkan pemahaman masyarakat dalam penanganan limbah plastik. Program ini juga mendorong pengembangan bank sampah sebagai peluang usaha yang berkelanjutan melalui kerja sama antara Universitas Lampung dan masyarakat.

PROSES KERJA

1 Penjajakan & sosialisasi
– koordinasi dengan pihak sekolah, survei lokasi Bank Sampah

2 Penyusunan program
– penyusunan modul, jadwal, dan penyiapan tenaga pendamping (mahasiswa)

3 Pelatihan & sosialisasi 3R
– edukasi konsep Reduce, Reuse, Recycle kepada guru dan siswa

4 Pembuatan Bank Sampah
– penyediaan sarana (kontainer, timbangan, buku administrasi) dan pembangunan Bank Sampah di lokasi mitra

5 Pendampingan manajemen usaha & keuangan
– pelatihan pengelolaan tabungan sampah dan penjualan ke pengepul

6 Evaluasi
– evaluasi awal, proses, dan akhir untuk mengukur keberhasilan program

Hasil

✓ Peningkatan pemahaman peserta terkait pengelolaan sampah plastik dan bank sampah.
✓ Peserta aktif mengikuti edukasi dan memperoleh pengetahuan baru mengenai ekonomi sirkular.
✓ Fasilitas pendukung bank sampah diberikan untuk menunjang keberlanjutan program.

Kesimpulan

✓ Program PKM meningkatkan kapasitas masyarakat dalam pengelolaan sampah plastik.
✓ Bank Sampah Malahayati menjadi solusi pengelolaan limbah berbasis masyarakat yang berkelanjutan.

Ucapan Terimakasih

Ucapan terimakasih kepada Universitas Lampung yang telah mendanai program PKM ini melalui Skema PKM DHR DIPA BLU TA 2026 dengan No. Kontrak: 844/UN26.21/PM/2026, tanggal 22 Mei 2026.







