

Implementasi Hasil Inovasi Pengelolaan Sampah Domestik Berbasis Hukum Termodinamika Pertama Untuk Pengembangan Kelompok Masyarakat Tanpa Sampah Buangan.

Oleh: Ariswan, Ddan Rosana, Jaslin Ikhan, Suhandoyo, Ali Mahmudi.

ABSTRAK

Telah dilaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PkM) kelompok dosen tahun anggaran 2023 dalam bentuk rekayasa sistem manajemen sampah perkotaan. Persoalan sampah tetap akan menjadi persoalan dalam kehidupan bermasyarakat terutama di masyarakat kota baik kota kecil, sedang maupun kota besar. PkM ini akan mencoba menjelaskan bagaimana menyelesaikan masalah sampah tersebut melalui sebuah inovasi berbasis Hukum Termodinamika Pertama dalam Fisika berbasis warga masyarakat. Setelah PkM ini dilaksanakan diharapkan kelompok masyarakat mitra PkM ini tidak lagi menghasilkan sampah buang, karena sampah mereka diolah menjadi bahan yang bermanfaat bagi ekosistem yang diciptakan dan tentu saja produk PkM ini akan berupa produk laku jual. Prinsip dasar PkM ini adalah menyadarkan setiap warga masyarakat agar melakukan pemilahan sampah menjadi sejumlah kelompok sampah karakteristik yang kemudian setiap kelompok sampah tersebut diberi perlakuan tertentu. Perlakuan yang diberikan tentu saja sesuai karakteristik material sampahnya sehingga seluruh sampah akan dapat dimanfaatkan.

Kata Kunci: Sosialisasi sistem, manajemen sampah, Hukum Termodinamika Pertama, Sampah karakteristik.