

THE DEVELOPMENT OF WASTE MANAGEMENT SYSTEM IN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Oleh: Anggi Tias Pratama, Bayu Rahmat Setiadi, Eka Ari Wibawa, Isti Yunita, Satoto Endar Nayono, Firmansyah

ABSTRAK

Perguruan Tinggi merupakan barometer masyarakat dalam pengelolaan sampah. Sampah menjadi salah satu masalah pelik yang dihadapi oleh masyarakat, pada proses pengelolaannya, membutuhkan usaha secara komprehensif dan terintegrasi dari hulu ke hilir guna memberikan manfaat bagi kesehatan, penyelamatan lingkungan, ekonomi, dan berimbas pada perubahan perilaku masyarakat. Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) merupakan perguruan tinggi yang mengalami perkembangan yang sangat pesat dalam kegiatan akademik. Meningkatnya kegiatan akademik tersebut memberikan konsekuensi pada peningkatan jumlah sampah. Selama ini, jumlah sampah yang dihasilkan dari kegiatan akademik belum teridentifikasi baik jenis dan karakternya serta manajemen sistem pengelolaannya yang baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis dan karakter sampah yang dihasilkan UNY; menghitung volume sampah; dan membuat sistem manajemen pengelolaan sampah yang baik di UNY.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan dengan 4 tahapan utama yaitu pra-pengembangan, pengembangan, validasi, dan penggunaan sistem. Penelitian ini dilakukan di Universitas Negeri Yogyakarta Kampus Karang Malang. Penelitian dilaksanakan dalam jangka waktu 3 tahun. Obyek penelitian adalah seluruh fakultas, lembaga, dan pascasarjana terutama dalam pengelolaan sampah di masing-masing unit kerja. Teknik pengumpulan data merupakan cara yang digunakan untuk mendapatkan data-data penelitian. Tahapan pengembangan *Waste Management System* menggunakan beberapa teknik pengumpulan data meliputi observasi, wawancara, dokumen, kuesioner, dan FGD. Instrumen observasi digunakan untuk mengamati jenis dan kapasitas sampah di unit-unit kerja. Penelitian riset dan pengembangan ini lebih dominan kepada penyajian data dengan analisis statistik deskriptif. Penggunaan data sekunder dari hasil interview diolah secara kualitatif menggunakan aplikasi Atlas.ti, sedangkan analisis kuantitatif menggunakan aplikasi SPSS.

Luaran penelitian ini berupa produk naskah akademik sistem manajemen pengelolaan limbah (*Waste Management System*), pemakalah seminar internasional. Tingkat kesiapan teknologi (TKT) pada penelitian ini pada level TKT-2.

Kata Kunci: *Waste management system, jenis sampah, karakteristik sampah, UNY*