

Model Dinamik Pengelolaan Sampah Perkotaan dalam Rangka Menunjang Kebersihan Lingkungan

Daerah perkotaan menghasilkan sampah dalam jumlah relatif besar per hari. Diperlukan suatu sistem pengelolaan sampah yang efektif agar permasalahan ini tidak menjadi semakin parah. Pemodelan simulasi penanganan sampah dapat menghasilkan pengetahuan yang mendekati kondisi nyata di lapangan.

Pengetahuan tersebut dapat mendeteksi apa yang sebenarnya menjadi permasalahan sehingga pemerintah kota bisa menerapkan kebijakan yang tepat. Selain itu diharapkan pihak pemerintah bisa menghasilkan kebijakan yang mendukung tumbuhnya wirausaha atau swadaya masyarakat yang bergerak di bidang daur ulang sampah.

City areas produce a massive amount of waste daily. A system to regulate the waste management is needed to prevent further problems. The modeling of waste management simulation can give insights to the actual condition by detecting the crucial problematic points. This enables local governments to implement the right policies, especially those that support the growth of waste management and recycling entrepreneurship.

Model simulasi dinamik dapat membantu pemerintah membuat keputusan serta kebijakan yang tepat dalam pengelolaan sampah perkotaan.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : UJI LAPANGAN PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : LUAS

PATEN

STATUS : TIDAK PERLU PATEN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » *Output* model berupa prediksi total biaya pengangkutan dan sisa sampah yang tidak terangkut pada suatu wilayah tertentu
- » Model dibangun dengan mengintegrasikan proses yang kompleks, sehingga memungkinkan prediksi secara kuantitatif
- » Model dibuat dalam bentuk yang *user friendly*
- » Pengguna dapat memasukkan berbagai skenario untuk pengambilan keputusan yang terbaik
- » Model dapat digunakan untuk menilai kinerja pengelolaan sampah perkotaan

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Dapat menjadi pemandu untuk menghasilkan kebijakan yang tepat dalam pengelolaan sampah perkotaan
- » Dapat menjadi pemandu untuk menghasilkan kebijakan pengembangan kegiatan masyarakat dan wirausaha di bidang daur ulang sampah

INOVATOR

Hartrisari H
Pamoedji

INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor
Institut Teknologi Bandung

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why