



PENGELOLAAN SAMPAH DI TPS 3R KSM KENCANA KOTA BOGOR

YURIE HASNA ZAINI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM Kencana Kota Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Yurie Hasna Zaini
J3M219135



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

YURIE HASNA ZAINI. Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM Kencana Kota Bogor (*Waste Management at TPS 3R KSM Kencana Bogor City*). Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI.

TPS 3R KSM Kencana merupakan tempat pengolahan sampah berbasis masyarakat yang meliputi proses pewadahan hingga pengangkutan ke tempat pemrosesan akhir (TPA) sehingga dapat dipelajari dan mendapatkan rekomendasi proses pengelolaan sampah tersebut melalui kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) guna untuk memenuhi persyaratan dalam rangka penyelesaian Tugas Akhir.

Sampah adalah sisa dari hasil kegiatan sehari-hari manusia dan atau proses alam yang berbentuk padat sedangkan timbulan Sampah dapat didefinisikan sebagai banyaknya sampah yang timbul dari masyarakat dalam satuan berat kilogram per orang perhari (kg/orang/hari) dan satuan volume yaitu liter per orang perhari (liter/orang/hari) perlunya pengelolaan sampah untuk meningkatkan kesehatan masyarakat dan kualitas lingkungan serta menjadikan sampah sebagai sumber daya. Salah satu bentuknya yaitu dengan penyelenggaraan TPS (Tempat Pengolahan Sampah) berbasis 3R (*Reduce, reuse, dan recyle*)

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di TPS 3R KSM Kencana pada tenggang waktu 1 febuari hingga 1 april 2022. Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan observasi lapangan, studi pustaka, wawancara dan dokumentasi. Perhitungan timbulan sampah dan komposisi sampah dilakukan menggunakan rumus berdasarkan SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan Sampah dan Komposisi Sampah Perkotaan.

Berdinya TPS 3R KSM Kencana dilakukan pada tahun 2013 dengan luas lahan 500 m² menggunakan lahan fasilitas perumahan bumi kencana asri, dalam melakukan kegiatan pengolahan sampah dibangunlah sarana dan prasarana penunjang kegiatan pengolahan sampah seperti kantor hingga ruang pengolahan reaktor biogas dengan tenaga kerja yang dimiliki saat ini berjumlah lima orang. Pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Kencana meliputi pembuatan pupuk kompos dan pengelolaan sampah menjadi biogas.

Sumber sampah yang terlayani oleh TPS 3R Kencana sebanyak 426 KK dan penduduk sebanyak 1591 jiwa. Jenis sampah yang dikelola di TPS 3R Kencana yaitu sampah organik, anorganik dan residu. Rata-rata timbulan sampah yaitu 0,55 kg/orang/hari. Persentase komposisi sampah yang paling besar yaitu organik sebanyak 45,54%. Pengelolaan sampah yang dilakukan yaitu pewadahan, pengumpulan, pemindahan, pengangkutan, pengolahan (kompos dan biogas), dan pembuangan akhir sampah ke TPA.

Kajian mengenai laju timbulan sampah di TPS 3R KSM Kencana rata-rata per orang per hari adalah 0,55 kg/jiwa/hari apabila dibandingkan dengan SNI SNI 19-3983-1995 masuk dalam klasifikasi kota kecil, bentuk pengolahan sampah yang saat ini dilakukan guna mengurangi sampah yang dibuang ke TPA hanya dengan cara biogas, saran yang diberikan pada kajian diantaranya melakukan kembali pengolahan limbah biogas menjadi kompos agar pengolahan sampah berjalan secara optimal.

Kata kunci: pengelolaan, sampah, timbulan, tps



Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies

©Hak Cipta milik IPB, tahun 2022

Hak Cipta dilindungi Undang-undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PENGELOLAAN SAMPAH DI TPS 3R KSM KENCANA KOTA BOGOR

YURIE HASNA ZAINI

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dimas Ardi Prasetya ST, M.Si

- Hak Cipta Diliindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan : Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM Kencana Kota Bogor

Nama : Yurie Hasna Zaini
NIM : J3M219135

Disetujui Oleh

Pembimbing :
Berta Ratnawati, ST, M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui Oleh

Ketua Program Studi :
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 196309201989032001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 18 Juni 2022

Tanggal Lulus: 06 AUG 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.