



PENGELOLAAN SAMPAH DI TPS 3R KELOMPOK SWADAYA MASYARAKAT (KSM) ASRI BUBULAK KOTA BOGOR

NILMA JUNIZA ALAMSYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© 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 mengumumkannya 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 Kelompok Swadaya Masyarakat (KSM) Asri Bubulak 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 2021

Nilma Juniza Alamsyah
J3M118105



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

NILMA JUNIZA ALAMSYAH. Pengelolaan Sampah di TPS 3R Kelompok Swadaya Masyarakat (KSM) Asri Bubulak Kota Bogor (*Waste Management at TPS 3R Asri Bubulak Non-Governmental Group (KSM) Bogor City*). Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI.

Undang-Undang Republik Indonesia No. 18 tahun 2008 tentang pengelolaan sampah, menyebutkan bahwa sampah merupakan sisa kegiatan sehari-hari manusia dan/atau proses alam yang berbentuk padat. Konsekuensinya, timbulan sampah akan terus meningkat seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk serta meningkatnya aktivitas manusia, sehingga diperlukan pengelolaan sampah yang baik. TPS 3R KSM Asri Bubulak merupakan tempat pengolahan sampah *reduce, reuse, dan recycle* yang mana kegiatannya sistematis, menyeluruh, dan berkesinambungan.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) ini menggunakan teknik-teknik untuk pengumpulan data yaitu observasi, dokumentasi, wawancara, dan studi pustaka. Fokus data yang dicari meliputi sumber, jenis, dan besaran timbulan sampah, kondisi eksisting pengelolaan sampah, bentuk-bentuk pengolahan sampah serta aliran sampah di TPS 3R KSM Asri Bubulak. Analisis data yang dilakukan yaitu secara kuantitatif maupun kualitatif.

TPS 3R KSM Asri Bubulak telah diusulkan sejak tahun 2012 dan dibangun pada tahun 2015 yang kemudian TPS 3R ini beroperasi pada tahun 2016. KSM Asri yang dibentuk dan mendapatkan pengesahan dari Kelurahan Bubulak Kota Bogor, mendapatkan mandat untuk mengelola sampah dan lingkungan RW 12. Oleh karena itu, TPS 3R dikelola oleh KSM Asri dibawah supervisi DLH Kota Bogor yang sejak awal pembentukan TPS 3R hingga saat ini diketuai oleh Budi Rahardjo, S.Hut.

Sumber sampah berasal dari RT 03 dan beberapa RT 02 RW 12 Kelurahan Bubulak. Kondisi eksisting pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Asri Bubulak dapat ditinjau dari aspek teknis operasional yang mengacu pada SNI 19-2454-2002. Kendala-kendala yang ditemukan mencakup edukasi ke masyarakat, sumber daya manusia (pekerja), pemeliharaan alat, pemilahan dan pengolahan belum maksimal, kurangnya peran masyarakat, penyediaan sarana tempat sampah belum maksimal di tiap rumah, pemasaran produk belum meluas, dan banyaknya kompetitor pupuk organik.

TPS 3R KSM Asri Bubulak memiliki timbulan sampah rata-rata per orang per hari yaitu 0,379 kg/orang/hari atau 2,257 lt/orang/hari. Pengelolaan sampah yang dilakukan di TPS 3R KSM Asri Bubulak meliputi pewadahan, pengumpulan sampah dari sumber, pemindahan, pemilahan sampah, penyimpanan, pengolahan, dan pembuangan akhir sampah ke TPA. Adapun bentuk pengolahan yang ada yaitu pengolahan sampah menjadi biogas, pengolahan sampah menjadi pupuk organik dan pengolahan sampah dengan proses penimbunan. Adanya data timbulan sampah, komposisi sampah, dan *recovery factor* maka aliran sampah dapat diketahui bahwa total reduksi sampah eksisting TPS 3R KSM Asri Bubulak sebesar 31,96 kg/hari (19,82%) dan residu yang masuk ke TPA sebesar 129,30 kg/hari (80,18%).

Kata Kunci : pengelolaan, sampah, timbulan, TPS 3R



© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX
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 IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun 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 KELOMPOK SWADAYA MASYARAKAT (KSM) ASRI BUBULAK KOTA BOGOR

NILMA JUNIZA ALAMSYAH

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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

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 artikel 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.

Penugsi pada ujian Laporan Akhir: Ir. Nurul Jannah, MM, P.hD



Judul Laporan : Pengelolaan Sampah di TPS 3R Kelompok Swadaya Masyarakat
(KSM) Asri Bubulak Kota Bogor

Nama : Nilma Juniza Alamsyah
NIM : J3M118105

Pembimbing :
Beata Ratnawati, ST., M.Si.
NPI 201811198806252001

Disetujui oleh



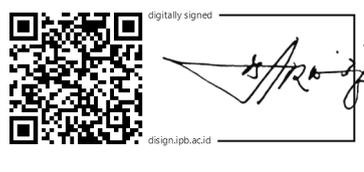
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian:
13 Juli 2021

Tanggal Lulus: