



KAJIAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TPS 3R MUTIARA BOGOR RAYA (MBR)

© 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

FITRI USWATUN HASSANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Kajian Pengelolaan Sampah di TPS 3R Mutiara Bogor Raya (MBR)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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

Fitri Uswatun Hassana
J3M119055



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

FITRI USWATUN HASSANA. Kajian Pengelolaan Sampah di TPS 3R Mutiara Bogor Raya (MBR) (*Domestic Waste Management Study in TPS 3R Mutiara Bogor Raya (MBR)*). Dibimbing oleh HARUKI AGUSTINA.

Pengelolaan sampah yang belum optimal dapat menimbulkan dampak yang besar bagi kehidupan masyarakat, salah satu dampak terbesar yang pernah terjadi adalah banyaknya timbulan sampah yang ada di Sungai Cibeureum Kota Bogor. Penggunaan prinsip 3R dapat dilakukan dengan beberapa langkah, yaitu pembatasan timbulan sampah (*Reduce*), pemanfaatan kembali sampah (*Reuse*), dan pendauran ulang sampah (*Recycle*). Pola pendekatan pengelolaan sampah skala komunal atau kawasan berbasis 3R dengan melibatkan peran aktif masyarakat untuk mengatasi permasalahan sampah yang ada di kawasan.

Sampah adalah suatu benda atau bahan yang sudah tidak digunakan lagi oleh manusia sehingga dibuang. Pola pikir masyarakat mengenai sampah adalah segala sesuatu yang menjijikan, kotor, dan lain-lain sehingga harus dibakar atau dibuang sebagaimana mestinya. Sampah dibagi menjadi 3 jenis yaitu sampah organik, sampah anorganik, dan sampah B3 (Bahan Berbahaya dan Beracun).

Metode pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan dengan pengamatan langsung, yaitu pengamatan teknik operasional yang sedang berlangsung di TPS 3R. Metode pengambilan data primer secara lisan untuk mendapatkan informasi dan penjelasan terkait permasalahan di lapangan dengan menanyakan langsung pada narasumber. Pengumpulan data primer dan sekunder pada bidang terkait dan berhubungan dengan aspek yang sedang dikaji sebagai data penunjang dalam laporan PKL di TPS 3R Mutiara Bogor Raya (MBR).

Tempat pengolahan sampah berbasis 3R Mutiara Bogor Raya (MBR) berdiri sejak tahun 2011 dibawah naungan Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kota Bogor. Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R Mutiara Bogor Raya (MBR) menjadi salah satu tempat pengolahan sampah terpadu yang menerapkan prinsip 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*) yang ada di Kota Bogor. Keberadaan TPS 3R menjadi salah satu upaya untuk mengurangi sampah yang dibuang ke tempat pemrosesan akhir, sehingga dapat memperpanjang umur dari TPA.

Sumber sampah berasal dari wilayah Mutiara Bogor Raya (MBR), dengan jumlah kurang lebih 1000 KK (lebih kurang 4000 jiwa). Jenis sampah yang ada di TPS 3R MBR menjadi 14 bagian yaitu ranting/daun, sisa makanan, campuran, beling, kardus, kertas putih, alumunium, asoy, kaleng, duplek, *Polyethylene* (PE), *Compact disc* (CD), dan *Polycarbonate* (PC), dan residu. Rerata timbulan sampah mencapai angka 1,316 kg/KK/hari atau 0,329 kg/orang/hari. Kegiatan operasional tersebut meliputi pengangkutan, penurunan, pemilahan, pengolahan, penyimpanan, dan pembuangan akhir sampah ke TPA.

Tahun 2021 TPS 3R Mutiara Bogor Raya (MBR) mampu mengelola sampah dengan persentase 80% untuk sampah terkelola dan hanya menyisakan 20% sampah residu. Kontribusi terhadap pengurangan sampah di Kota Bogor sebesar 0,06% per tahun. Penambahan fasilitas tambahan seperti mesin pencacah plastik dapat mengoptimalkan proses pengelolaan sampah.

Kata kunci : Mutiara Bogor Raya (MBR), pengolahan sampah, sampah, TPS 3R



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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹
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.



KAJIAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TPS 3R MUTIARA BOGOR RAYA (MBR)

FITRI USWATUN HASSANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Tugas 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
2022**

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 memurnikan 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 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.



Judul Laporan : Kajian Pengelolaan Sampah di TPS 3R Mutiara Bogor Raya
(MBR)

Nama : Fitri Uswatun Hassana
NIM : J3M119055

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Ir. Haruki Agustina, M.Env.Eng.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 19630920 198903 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 1961018 198609 1 001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian:
(25 JUNI 2022)

Tanggal Lulus: 06 AUG 2022