



RINGKASAN

ARIQ BILHAQ HUSRA. Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM (Kelompok Swadaya Masyarakat) Ciparigi II, Kecamatan Bogor Utara, Kota Bogor (*Waste Management at TPS 3R KSM Ciparigi II, North Bogor District, Bogor City*). Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI

Sampah merupakan material sisa yang tidak diinginkan setelah berakhirnya aktivitas manusia. Produk sampingan dari aktivitas manusia mengandung material yang sudah tidak terpakai dan tidak dapat digunakan. Menurut UU No 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah, dijelaskan bahwa pengelolaan sampah perlu dilakukan secara terpadu dan komprehensif. Salah satu upaya yang dilakukan adalah pengadaan TPS berbasis 3R. TPS 3R KSM Ciparigi II merupakan tempat pengolahan sampah berbasis 3R yang melakukan pengelolaan dan penanganan sampah di wilayah ciparigi, Bogor Utara.

Berdasarkan uraian diatas penulis melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di TPS 3R KSM Ciparigi II dengan tujuan untuk mengetahui sumber, jenis dan besar timbulan sampah yang dikelola, pengelolaan dan kondisi eksisting dan analisis *recovery factor* dan *Mass balance* di TPS 3R KSM Ciparigi II. Kegiatan PKL dilakukan selama 2 bulan mulai dari 1 Februari 2021 sampai dengan 1 April 2021 dan dilaksanakan di TPS 3R KSM Ciparigi II. Metode pengumpulan data yang digunakan mengacu pada SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan.

Pada tahun 2011 kondisi lingkungan wilayah ciparigi mengalami peningkatan jumlah sampah yang menyebabkan kerusakan lingkungan dan bibit penyakit. Pada tahun 2015, TPS 3R KSM Ciparigi II mulai beroperasi atas inisiatif pemerintah Kota Bogor dan masyarakat di Kelurahan Ciparigi dalam melakukan pengelolaan sampah di Kelurahan Ciparigi.

Berdasarkan hasil praktik kerja lapangan, sumber sampah yang dikelola di TPS 3R KSM Ciparigi II berasal dari 560 KK di Kelurahan Ciparigi meliputi 5 RT, Villa Bogor Engkos dan Jalan Boulevard Paguyuban dengan jumlah total jiwa sebanyak 1652 jiwa. Timbulan rata-rata sampah yang dihasilkan adalah 0.54 kg/hari/orang dengan jenis sampah yang dikelola yaitu sampah organik, anorganik dan residu. Pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Ciparigi II meliputi pewadahan sampah, pengumpulan dari sumber, pemindahan, pemilahan, penyimpanan, pengolahan dan pembuangan secara terpadu ke TPA. Bentuk pengolahan sampah yang dilakukan adalah pengolahan sampah organik menjadi kompos dan biogas. Hasil analisis *Recovery factor* digambarkan dalam neraca *Mass balance* dapat diketahui bahwa total reduksi sampah eksisting TPS 3R KSM Ciparigi II adalah 388.72 kg/hari (56.74%) dan residu yang dibuang ke TPA adalah 296.28 kg/hari (43.25%).

Kata kunci: *neraca mass balance*, pengelolaan sampah, TPS 3R KSM ciparigi II

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies