



RINGKASAN

DENTA DEVINA TIARA MAHARANI. Pengelolaan Sampah di TPS 3R Randu Alas Candikarang, Sleman, Yogyakarta (*Waste Management at TPS 3R Randu Alas Candikarang, Sleman, Yogyakarta*). Dibimbing oleh IVONE WULANDARI BUDIARTO

Permasalahan sampah merupakan sebuah isu lingkungan yang tidak bisa dihindari. Jumlah sampah yang meningkat akibat dari kenaikan jumlah penduduk serta pola konsumsi masyarakat yang tidak diiringi pengelolaan sampah yang maksimal. Upaya yang dapat dilakukan untuk menangani permasalahan sampah yaitu TPS 3R. TPS 3R merupakan sebuah tempat pengolahan sampah dengan konsep *reduce*, *reuse*, dan *recycle*. Adapun prinsip TPS 3R yaitu untuk mengurangi kuantitas sampah atau memperbaiki karakteristik sampah sebelum diangkut ke TPA.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mengidentifikasi dan menguraikan sumber sampah, jenis sampah, komposisi sampah, timbulan sampah, pengelolaan sampah serta kendala yang dialami, dan seberapa besar TPS 3R Randu Alas mampu mereduksi sampah sebelum di angkut ke TPA. Pengambilan data menggunakan teknik wawancara, observasi, dokumentasi, studi pustaka, serta kegiatan sampling yang mengacu pada SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan.

TPS 3R Randu Alas merupakan sebuah instansi yang bergerak di bidang pengolahan sampah dan beroperasi sejak tahun 2016. TPS 3R Randu Alas mengelola sumber sampah dari pemukiman masyarakat, toko buah, rumah makan, minimarket, instansi, sekolah, dan kantor pemerintah. Adapun jenis sampah di TPS 3R Randu Alas yaitu sampah organik, sampah anorganik, sampah bahan berbahaya dan beracun (B3) dan residu. Sampah organik terdiri dari sampah buah-buahan, sampah sayur-sayuran, sampah sisa makanan, dan sebagainya. Sampah anorganik terdiri dari sampah plastik, sampah kertas, sampah kardus, dan sebagiannya. Sampah B3 terdiri dari lampu, kaleng bekas semprotan, popok bayi, pembalut, masker dan sebagiannya. Sampah residu terdiri dari plastik mika, putung rokok, kemasan makanan ringan, dan sisa sampah lainnya yang tidak dapat dimanfaatkan. Komposisi sampah di TPS 3R Randu Alas didominasi oleh sampah residu sebesar 55% dan sampah organik sebesar 30,8%. Timbulan sampah yang dihasilkan di TPS 3R Randu Alas sebesar 0,74 kg/orang/hari.

Kegiatan pengelolaan sampah di TPS 3R Randu Alas diawali dengan pewadahan dan pengumpulan sampah, pengangkutan sampah, penerimaan sampah, pemilahan sampah, pengolahan sampah, penyimpanan sampah, dan pengangkutan sampah ke TPA Piyungan. Kendala yang dialami dalam kegiatan pengelolaan sampah yaitu kurangnya sumber daya manusia di TPS 3R dan masih belum berjalannya kegiatan pemilahan sampah dari sumbernya. Serta besar reduksi sampah yang mampu diolah di TPS 3R Randu Alas yaitu 464,5 kg/hari (44,63%) dan residu yang diangkut ke TPA Piyungan sebesar 576,3 kg/hari (55,37%)

Kata kunci : identifikasi sampah, pengelolaan, reduksi, TPS 3R