

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