

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Persampahan merupakan masalah yang tidak dapat diabaikan dalam kehidupan sehari - hari, karena pada semua aspek kehidupan selalu menghasilkan sampah, disamping menjadi bahan utama yang diperlukan sampah akan terus bertambah seiring dengan banyaknya aktifitas manusia yang disertai semakin bertambahnya jumlah penduduk di Indonesia(Tobing et al. 2005).

Sampah yang tidak dikelola dengan baik akan dapat menyebabkan lingkungan menjadi kotor dan dapat menyebabkan pendangkalan sungai yang mengakibatkan air menjadi tersumbat atau tidak dapat mengalir dengan semestinya yang lama – kelamaan dapat memicunya banjir (Hakim et al. 2006). Prinsip 3R (Reduce, Reuse, Recycle) adalah program nasional yang menjadi salah satu cara untuk meminimalisir sampah lebih bernilai ekonomis. Konsep utama pengolahan sampah yang bertumpu pada pengurangan (minimasi) dijelaskan pada prinsip 3R yang merupakan dasar penanganan sampah menurut UU No 18 Tahun 2008. TPS 3R menjadi salah satu alternatif dalam pengurangan sampah sebelum dilakukan pengangkutan ke TPA (Tempat Pemrosesan Akhir). Oleh karena itu, kesehatan lingkungan dan kesejahteraan penduduk pedesaan melalui pengelolaan limbah memerlukan data dasar (kuantitatif dan kualitatif) tentang karakteristik limbah padat domestik permukiman yang dihasilkan oleh populasi ini dan bagaimana limbah ini dikelola misalnya, pewadahan, pengangkutan, pengumpulan, pengolahan dan area yang dibutuhkan untuk perawatan akhir (Proses pengomposan). (Mancini et al. 2007).

Hal ini menyebabkan perlu adanya penelitian mengetahui timbulan, komposisi sampah dan kinerja pengelolaannya. Jadi, judul Tugas Akhir ini adalah *Studi Karakteristik Sampah dan Evaluasi Kinerja Pengelolaan Sampah di TPS 3R Brama Muda, Dayakan, Sardonoarjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta.*

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana timbulan dan komposisi sampah yang dihasilkan di TPS 3R Brama Muda, Dayakan, Sardonoarjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta?
2. Bagaimana evaluasi kinerja pengelolaan sampah di TPS 3R Brama Muda, Dayakan, Sardonoarjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta ?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Menganalisis timbulan dan komposisi sampah di TPS 3R Brama Muda, Dayakan, Sardonoarjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta
2. Mengevaluasi kinerja pengelolaan sampah di TPS 3R Brama Muda, Dayakan, Sardonoarjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Memberikan terapan ilmu pengetahuan yang didapatkan peneliti selama mempelajari mata kuliah pengelolaan sampah khususnya pada timbulan, komposisi dan kinerja pengelolaan sampah di TPS 3R.
2. Bagi pemerintah hasil penelitian ini sebagai bahan mengawasi dan mendukung peran warga dalam mengelola sampah
3. Bagi masyarakat hasil penelitian ini dapat berpartisipasi menangani masalah sampah dilingkungan sekitar.

1.5 Batasan Penelitian

1. Penelitian ini meliputi perhitungan timbulan, komposisi sampah dan evaluasi kinerja pengelolaan sampah di TPS 3R Brama Muda, Dayakan, Sardonoarjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta.

2. Timbulan dan komposisi sampah yang diukur hanya melingkupi sampah yang berasal dari beberapa sampel rumah tangga dusun Dayakan.
3. Melakukan evaluasi kinerja pengelolaan sampah di TPS 3R Brama Muda, data ini didapat dari hasil kuesioner yang dibagikan ke warga sekitar dan wawancara yang dilakukan terhadap pengelola TPS 3R Brama Muda.
4. Metode perhitungan jumlah timbulan dan komposisi sampah dengan mengacu pada SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan.
5. Mengetahui dan menghitung Komposisi dengan Metode *Quartering*.
6. Lokasi penelitian khusus di TPS 3R Brama Muda, Dayakan, Sardonoharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta.
7. Menghitung berat basah sampah, untuk kadar air dan kadar volatil sampah tidak dihitung.