

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sampah merupakan salah satu masalah potensial di Kabupaten Malang. Timbulan sampah di Kabupaten Malang sebesar 387.549 ton/tahun, dari jumlah tersebut yang terlayani hanya sebesar 41,17%. Salah satu sumber sampahnya berasal dari sektor domestik dan non domestik. Pengelolaan sampah harus dimulai dari mengetahui terlebih dahulu timbulan sampah dan komposisi sampah dari sumber tersebut.

Desa Toyomarto merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. Desa Toyomarto dengan luas wilayah 3.158,00 Ha yang terdiri dari 7 dusun yang memiliki penduduk sebanyak 13.380 jiwa (Data Desa Toyomarto). Berdasarkan hasil pengamatan, penanganan sampah di Desa Toyomarto oleh masyarakat dan pemerintah desa dinilai belum maksimal karena masih menimbun sampah di lahan kosong tanpa adanya pengelolaan lebih lanjut selama bertahun-tahun.

Perencanaan TPS 3R perlu adanya data mengenai timbulan, komposisi, serta karakteristik sampah untuk mengetahui efisiensi alternatif pengolahan serta luas area yang dibutuhkan. Pengukuran timbulan sampah mengikuti metode dari SNI-19-3964-1994 serta pengukuran karakteristik sampah. Upaya yang dapat dilakukan dalam mengatasi permasalahan pengelolaan sampah di Desa Toyomarto yaitu perencanaan TPS berbasis 3R (Reduce, Reuse dan Recycle). TPS 3R merupakan tempat dilaksanakannya kegiatan pengumpulan, pemilahan, penggunaan ulang, dan pendauran ulang skala kawasan (PP No 81 Tahun 2012). Perencanaan ini diharapkan dapat membantu masyarakat dan pemerintah dalam usaha mengurangi volume sampah dengan melakukan kegiatan pengumpulan, pemilahan, penggunaan ulang, daur ulang, pengolah dan pemrosesan akhir sampah yang baik serta dapat mengurangi biaya operasional pengangkutan sampah dan juga dapat memperpanjang umur TPA (Reformasi, *et al.* 2023).

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana timbulan, komposisi dan karakteristik sampah yang ada di Desa Toyomarto?
2. Bagaimana perencanaan Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R di Desa Toyomarto?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengukur laju timbulan, komposisi dan karakteristik sampah yang ada di Desa Toyomarto.
2. Merencanakan Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R di Desa Toyomarto.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Penelitian ini bermanfaat bagi pemerintah desa untuk memberikan rekomendasi dalam menentukan regulasi pengelolaan sampah di Desa Toyomarto yang lebih baik.
2. Bagi pembaca maupun masyarakat umum dapat memberikan bahan bacaan guna menambah ilmu pengetahuan terhadap pengelolaan sampah.
3. Bagi peneliti sendiri yaitu menambah wawasan mengenai pengelolaan sampah dengan baik, dan sarana bagi penulis untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan, terutama yang berhubungan dengan sampah.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup ini digunakan sebagai batasan masalah sehingga penelitian yang dilakukan menjadi lebih terstruktur. Adapun ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perencanaan TPS 3R dilakukan di wilayah Desa Toyomarto Kecamatan Singosari Kabupaten Malang meliputi 7 Dusun yaitu: Wonosari, Petung Wulung, Glatik, Bodean Putuk, Bodean Krajan, Sumberawan dan Ngujung.
2. Menghitung jumlah timbulan sampah.
3. Menganalisis komposisi dan karakteristik sampah yang dihasilkan dari

sampah domestik dan non domestik..

4. Sumber sampah berasal dari domestik dan non domestik
5. Hasil akhir yang diperoleh dalam perencanaan TPS 3R ini adalah *layout* bangunan dan Rencana Anggaran Biaya (RAB).