

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sampah merupakan semua buangan yang berbentuk padat maupun semipadat yang dihasilkan dari kegiatan manusia maupun hewan, dimana keberadaannya sudah tidak digunakan dan dimanfaatkan lagi. (Chandra, 2015). Sampah menjadi salah satu permasalahan yang sangat serius yang dihadapi di kota- kota besar, khususnya di Indonesia (Aryenti, 2013). Tingginya laju pertumbuhan penduduk, perubahan pola konsumsi, serta gaya hidup masyarakat mempengaruhi besarnya produksi sampah yang dihasilkan (Himmah, 2014). Oleh karena itu, semakin meningkatnya produksi sampah yang dihasilkan, maka harus diimbangi dengan penanganan sampah dengan baik.

Adapun strategi yang dilakukan oleh pemerintah dalam menangani permasalahan lingkungan, khususnya dalam sektor persampahan adalah melakukan pengelolaan sampah dengan metode 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*). Pengelolaan sampah merupakan kegiatan penanganan sampah yang dimulai dari sumber, kegiatan pengolahan dan daur ulang sampah. (Damanhuri, 2020)

Salah satu faktor yang mempengaruhi tingginya produksi sampah di suatu wilayah adalah tingginya laju pertumbuhan penduduk. (Himmah, 2014). Kelurahan Talang Jawa merupakan salah satu kecamatan di Kota Baturaja

Kabupaten Ogan Komering Ulu yang memiliki jumlah penduduk 2174 KK 7332 Jiwa (daftar rekapitulasi penduduk kelurahan talang jawa, 2023). Sehingga hal tersebut mempengaruhi jumlah produksi sampah yang dihasilkan, selain itu Kelurahan Talang Jawa belum memiliki TPS. Selama ini sampah diambil oleh seorang petugas sampah dengan memakai kendaraan bantuan dari kelurahan dan untuk iuran sebesar Rp.20.000 per satu bulan. Tetapi tidak semua warga kelurahan Talang Jawa menggunakan jasa petugas sampah ini untuk mengangkut sampah mereka. Ada sebagian warga yang mengangkut dan membuang sampahnya sendiri ke TPS di luar kelurahan Talang Jawa.

Pengolahan sampah seharusnya tidak hanya sekedar membuang sampah pada tempatnya tetapi memilah sampah dan mengurangi timbulan sampah sebelum dibuang ke Tempat Pemrosesan Akhir atau TPA. Proses pemilahan sampah ini harus dilakukan dari rumah agar lebih efektif.

Pengelolaan sampah dengan menggunakan sistem 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*) diharapkan mampu mengatasi permasalahan sampah yang terjadi sekarang, Dengan prinsip 3R, *Reduce* artinya mengurangi pemakaian barang/bahan yang berpotensi menjadi sampah apalagi sampah yang sulit terurai. *Reuse* artinya menggunakan kembali, misalnya sampah plastik sachet makanan atau deterjen dan lainnya, dapat dijadikan bahan pembuat tas anyaman (pouch) sehingga bernilai ekomis. *Recycle* artinya melakukan proses daur ulang pada sampah, seperti paa sampah plastik yang didaur ulang menjadi produk-produk lain (ember plastik yang pecah didaur ulang kembali menjadi sekop sampah).

Untuk menerapkan prinsip 3R, sampah harus dipilah terlebih dahulu. Proses pemilahan ini harus dimulai dari sumber penghasil sampah, terutama rumah tangga. Kelurahan Talang Jawa sebagai salah satu kelurahan yang memiliki kepadatan penduduk cukup tinggi dan berpotensi menghasilkan timbulan sampah yang juga tinggi, mutlak memerlukan TPS dengan prinsip 3R. Oleh karena itu, maka akan direncanakan desain teknis TPS 3R di Kelurahan Talang Jawa Kota Baturaja. Dengan perencanaan tersebut, diharapkan dapat meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya proses pemilahan sampah dimulai dari rumah tangga, mereduksi jumlah volume sampah yang dihasilkan oleh masyarakat, serta dapat menambah penghasilan warga di kelurahan Talang Jawa.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah penelitian ini adalah perencanaan TPS 3R di Kelurahan Talang Jawa adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem pengolahan sampah yang akan direncanakan di TPS 3R Kelurahan Talang Jawa?
2. Bagaimana hasil rancangan Tempat Pengolahan Sampah 3R (TPS 3R) yang akan dibangun di Kelurahan Talang Jawa ?

1.3. Tujuan

Tujuan dari perencanaan Tempat Pengolahan Sampah Terpadu 3R (TPS 3R) di Kelurahan Talang Jawa adalah :

1. Menentukan sistem pengolahan sampah yang tepat untuk diterapkan di TPS 3R Kelurahan Talang Jawa Kota Baturaja
2. Merancang Tempat Pengolahan Sampah 3R (TPS 3R) di Kelurahan Talang Jawa Kota Baturaja

1.4. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi pemerintah Kota Baturaja, diharapkan Tugas Akhir ini dapat berguna untuk menangani masalah persampahan di Kota Baturaja khususnya Kelurahan Talang Jawa.
2. Bagi akademisi, Tugas Akhir ini diharapkan berguna untuk memperluas wawasan dan menjadi salah satu referensi bagi kalangan akademisi untuk penelitian lanjutan.