

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Desa Karangates merupakan salah satu desa yang terdapat di kecamatan Sumberpucung Kabupaten Malang, dengan jumlah penduduk sebanyak 10.864 jiwa, terdiri dari 5.485 jiwa penduduk laki-laki dan 5.485 jiwa penduduk perempuan. Sedangkan luas wilayah Desa Karangates adalah 756,00 Ha yang terdiri dari lahan sawah 192,50 Ha dan lahan kering 564,20 Ha. Secara topografi Desa Karangates memiliki topografi datar . Luas wilayah dan jumlah penduduk yang besar dapat mempengaruhi system persampahan di Desa Karangate

Desa Karangates, Kecamatan Sumberpucung pada saat ini memiliki permasalahan dalam penanganan sampah, sehingga perlu melakukan pengelolaan sampah secara serius, dengan semakin bertambahnya jumlah penduduk Desa Karangates, maka timbulan sampah yang dihasilkan semakin bertambah, dengan jumlah Tempat Penampungan Sampah Sementara (TPS) yang ada di Desa Karangates saat ini, sudah tidak dapat lagi menampung laju timbulan sampah yang ada di Desa Karangates dan juga terdapat permasalahan dengan banyaknya volume sampah yang dibuang ke Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) tanpa adanya pengolahan terlebih dahulu sehingga dibutuhkan suatu perencanaan TPS 3R untuk dapat membantu masalah penanganan sampah yang ada di desa Karangates. Pengolahan sampah yang tepat untuk di gunakan di Desa Karangates yaitu dengan cara mengurangi sampah, menggunakan kembali sampah yang masih layak atau masih bisa digunakan lagi, mendaur ulang sampah, memulihkan bahan-bahan yang tidak lagi bisa didaur ulang menjadi sumber energi atau bahan material ramah lingkungan.

Sebagai upaya dalam menanggulangi masalah tersebut, maka akan direncanakan pembangunan Tempat Pengolahan Sampah Reuse, Reduce, Recycle (TPS 3R) di Desa Karanagkates, Kabupaten Malang, Jawa Timur. TPS3R adalah tempat dilakukan pengumpulan, pemilahan, penggunaan ulang, dan pendauran ulang skala kawasan. TPS 3R ini merupakan suatu langkah dalam menanggulangi

masalah sampah salah satunya dengan melakukan sebuah perencanaan. Perencanaan ini diharapkan dapat mereduksi jumlah volume dan timbulan sampah yang dihasilkan oleh masyarakat setempat, serta dapat memperpanjang masa operasional Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) (Nur Lailis Aprilia, 2018).

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana Kondisi pengelolaan sampah di Desa Karangates ?
2. Bagaimana hasil rancangan TPS 3R yang akan dibangun di Desa Karangates?

1.3 Tujuan

Tujuan dari perencanaan ini adalah :

1. Menentukan sistem pengolahan sampah yang tepat untuk diterapkan di Desa Karangates
2. Merancang TPS 3R di Desa Karangates

1.4 Manfaat

Upaya untuk meminimalisasi sampah dan memperpanjang umur TPA, sehingga diharapkan dapat tercipta lingkungan bersih dan sehat.

1.5 Ruang Lingkup

1. Perencanaan TPS 3R di Desa Karangates.
2. Merencanakan TPS 3R.
3. Upaya meminimalisasi timbulan sampah yang dihasilkan oleh masyarakat serta memperpanjang operasional TPA Kabupaten Malang.
4. Waktu Perencanaan selama 20 tahun