

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lingkungan merupakan tempat hidup semua makhluk yang ada di bumi, khususnya manusia. Lingkungan merupakan faktor terbesar dalam mempengaruhi derajat kesehatan, sehingga menjaga lingkungan merupakan tanggung jawab masyarakat. Peran masyarakat sangat penting dalam menjaga lingkungan, sebab masyarakat dituntut mampu menyelesaikan permasalahan yang menyangkut lingkungan hidupnya (Elamin et al. 2018). Permasalahan lingkungan yang perlu mendapatkan perhatian khusus adalah tentang sampah. Aspek persampahan inilah kata sehat akan berarti sebagai kondisi yang dapat dicapai apabila dikelola secara baik sehingga tercipta lingkungan permukiman yang bersih.

Undang-Undang RI 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. Keberadaan sampah yang tidak dikelola secara baik yang berwawasan lingkungan maka akan menyebabkan timbulnya berbagai dampak, baik bagi lingkungan hidup maupun kesehatan manusia (Undang-undang RI No. 18 Tahun 2008).

Dampak yang ditimbulkan oleh sampah tersebut diperlukan langkah-langkah untuk mengatasi timbulan sampah agar setiap warga negara mendapatkan lingkungan hidup yang baik dan sehat. Langkah yang dapat dilakukan yaitu dengan melakukan pengurangan dan penanganan sampah. Pengurangan dan penanganan sampah dapat meliputi tiga hal yaitu, pembatasan timbulan sampah (*reduce*), pemanfaatan kembali sampah (*reuse*), dan pendauran ulang sampah (*recycle*) yang selanjutnya disebut pengelolaan sampah dengan konsep “*reduce, reuse, recycle* (3R)” (Peraturan Menteri Pekerjaan Umum RI No. 3 Tahun 2013).

Berdasarkan latar belakang tersebut, melihat keberadaan sampah yang belum dikelola secara baik maka dibentuklah TPS 3R KSM Asri Bubulak. TPS 3R KSM Asri Bubulak merupakan tempat pengolahan sampah *reduce, reuse, dan recycle* yang mana kegiatannya sistematis, menyeluruh, dan berkesinambungan yang meliputi pengurangan dan penanganan sampah. Berdirinya TPS 3R ini memberikan dampak positif untuk lingkungan, karena dapat mengatasi permasalahan terkait pengelolaan sampah perkotaan di Indonesia yang masih mengandalkan sistem terpusat.

1.2 Rumusan Masalah

Kegiatan PKL memiliki rumusan masalah yang terbentuk dari latar belakang mengenai pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Asri Bubulak. Rumusan masalah berfungsi sebagai faktor pendorong kegiatan PKL. Berikut rumusan masalah dari kegiatan PKL ini adalah:

1. Apa saja sumber dan jenis-jenis sampah serta berapa besar timbulan sampah yang dikelola di TPS 3R KSM Asri Bubulak Kota Bogor?
2. Bagaimana pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Asri Bubulak Kota Bogor?
3. Bagaimana aliran sampah di TPS 3R KSM Asri Bubulak Kota Bogor dengan menggunakan *Mass Balance* dan *Recovery Factor* ?

1.3 Tujuan

Kegiatan PKL memiliki tujuan yang berhubungan langsung dengan penulis. Tujuan tersebut terbentuk dari adanya rumusan masalah yang telah penulis rumuskan. Tujuan dari kegiatan PKL ini adalah:

Mengidentifikasi sumber, jenis-jenis sampah dan besar timbulan sampah yang dikelola di TPS 3R KSM Asri Bubulak Kota Bogor.

Mengidentifikasi pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Asri Bubulak Kota Bogor.

Mengetahui aliran sampah di TPS 3R KSM Asri Bubulak Kota Bogor dengan menggunakan *Mass Balance* dan *Recovery Factor*.

1.4 Manfaat

Kegiatan PKL diharapkan mampu memberikan manfaat nyata bagi mahasiswa. Beberapa manfaat yang diharapkan dari kegiatan PKL tentunya mahasiswa mampu menerapkan ilmu yang diperoleh saat perkuliahan di kampus, di dunia kerja nyata, dan mahasiswa memperoleh pengalaman praktis, meningkatkan keterampilan kerja serta kreativitas pribadi.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup praktik kerja lapangan (PKL) mencakup tentang pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Asri Bubulak dengan fokus meliputi sumber, jenis, dan besaran timbulan sampah yang terdapat di TPS 3R KSM Asri Bubulak, kondisi eksisting pengelolaan sampah, bentuk-bentuk pengolahan sampah, dan aliran sampah di TPS 3R KSM Asri Bubulak.