



## RINGKASAN

YURIE HASNA ZAINI. Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM Kencana Kota Bogor (*Waste Management at TPS 3R KSM Kencana Bogor City*). Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI.

TPS 3R KSM Kencana merupakan tempat pengolahan sampah berbasis masyarakat yang meliputi proses pewadahan hingga pengangkutan ke tempat pemrosesan akhir (TPA) sehingga dapat dipelajari dan mendapatkan rekomendasi proses pengelolaan sampah tersebut melalui kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) guna untuk memenuhi persyaratan dalam rangka penyelesaian Tugas Akhir.

Sampah adalah sisa dari hasil kegiatan sehari-hari manusia dan atau proses alam yang berbentuk padat sedangkan timbulan Sampah dapat didefinisikan sebagai banyaknya sampah yang timbul dari masyarakat dalam satuan berat kilogram per orang perhari (kg/orang/hari) dan satuan volume yaitu liter per orang perhari (liter/orang/hari) perlunya pengelolaan sampah untuk meningkatkan kesehatan masyarakat dan kualitas lingkungan serta menjadikan sampah sebagai sumber daya. Salah satu bentuknya yaitu dengan penyelenggaraan TPS (Tempat Pengolahan Sampah) berbasis 3R (*Reduce, reuse, dan recyle*)

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di TPS 3R KSM Kencana pada tenggang waktu 1 febuari hingga 1 april 2022. Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan observasi lapangan, studi pustaka, wawancara dan dokumentasi. Perhitungan timbulan sampah dan komposisi sampah dilakukan menggunakan rumus berdasarkan SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan Sampah dan Komposisi Sampah Perkotaan.

Berdinya TPS 3R KSM Kencana dilakukan pada tahun 2013 dengan luas lahan 500 m<sup>2</sup> menggunakan lahan fasilitas perumahan bumi kencana asri, dalam melakukan kegiatan pengolahan sampah dibangunlah sarana dan prasarana penunjang kegiatan pengolahan sampah seperti kantor hingga ruang pengolahan reaktor biogas dengan tenaga kerja yang dimiliki saat ini berjumlah lima orang. Pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Kencana meliputi pembuatan pupuk kompos dan pengelolaan sampah menjadi biogas.

Sumber sampah yang terlayani oleh TPS 3R Kencana sebanyak 426 KK dan penduduk sebanyak 1591 jiwa. Jenis sampah yang dikelola di TPS 3R Kencana yaitu sampah organik, anorganik dan residu. Rata-rata timbulan sampah yaitu 0,55 kg/orang/hari. Persentase komposisi sampah yang paling besar yaitu organik sebanyak 45,54%. Pengelolaan sampah yang dilakukan yaitu pewadahan, pengumpulan, pemindahan, pengangkutan, pengolahan (kompos dan biogas), dan pembuangan akhir sampah ke TPA.

Kajian mengenai laju timbulan sampah di TPS 3R KSM Kencana rata-rata per orang per hari adalah 0,55 kg/jiwa/hari apabila dibandingkan dengan SNI SNI 19-3983-1995 masuk dalam klasifikasi kota kecil, bentuk pengolahan sampah yang saat ini dilakukan guna mengurangi sampah yang dibuang ke TPA hanya dengan cara biogas, saran yang diberikan pada kajian diantaranya melakukan kembali pengolahan limbah biogas menjadi kompos agar pengolahan sampah berjalan secara optimal.

**Kata kunci:** pengelolaan, sampah, timbulan, tps