

SOSIALISASI GERAKAN ZERO WASTE DALAM PENGOLAHAN LIMBAH SAMPAH RUMAH TANGGA BAGI WARGA KELURAHAN KLAMPIS SURABAYA

I Gusti Ayu Sri Deviyanti^{1,a}, Sri Rahayu^{2,b}, Pram Eliyah Yuliana^{3,c}
Kelvin^{4,d}, Setya Ardhi^{5,e} dan Suhatati Tjandra^{6,f}
Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya^{1,2,3,4,5,6}

^asrideviyanti@gmail.com, ^brahayu@stts.edu, ^cpram@stts.edu, ^dkelvin@stts.edu,
^esetyaardhi@stts.edu, ^ftati@stts.edu

Abstrak.

Gerakan Zero Waste telah menjadi fokus utama dalam upaya menjaga keberlanjutan lingkungan. Dalam konteks warga Kelurahan Klampis Surabaya, masalah pengelolaan limbah rumah tangga menjadi perhatian utama karena masih banyak individu yang belum mengadopsi praktik zero waste dengan baik. Oleh karena itu, kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan untuk memperkenalkan dan meningkatkan pemahaman serta penerapan gerakan Zero Waste di komunitas ini. Melalui kolaborasi antara Tim Dosen dan Mahasiswa Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya dengan anggota PKK, penyuluhan dan sosialisasi gerakan *Zero Waste* dilaksanakan pada bulan Oktober hingga Desember 2023. Evaluasi kegiatan dilakukan melalui pengisian kuesioner, yang menunjukkan adanya peningkatan kesadaran dan niat untuk menerapkan praktik *Zero Waste* dalam kehidupan sehari-hari. Diharapkan bahwa kegiatan ini akan memberikan kontribusi signifikan dalam menciptakan lingkungan yang lebih bersih, sehat, dan berkelanjutan di warga Kelurahan Klampis Surabaya.

Kata Kunci : Zero Waste, pengelolaan limbah, kesadaran lingkungan, praktik berkelanjutan.

Abstract.

The Zero Waste movement has become a primary focus in efforts to maintain environmental sustainability. In the context of people Klampis Village, Surabaya, household waste management issues are of major concern due to many individuals still not adopting Zero Waste practices effectively. Therefore, community engagement activities were conducted to introduce and enhance understanding and implementation of the Zero Waste movement in this community. Through collaboration between the Faculty Team and Students of the Institute of Integrated Science and Technology Surabaya and PKK members, Zero Waste education and socialization were conducted from October to December 2023. Evaluation of the activities was done through questionnaire responses, indicating increased awareness and intention to implement Zero Waste practices in daily life. It is hoped that these activities will make a significant contribution to creating a cleaner, healthier, and more sustainable environment in people Klampis Village, Surabaya.

Keywords : Zero Waste, waste management, environmental awareness, sustainable practices.

Pendahuluan

Peningkatan kesadaran lingkungan merupakan aspek kunci dalam menjaga keberlanjutan bumi kita. Kesadaran ini memainkan peran penting dalam membentuk perilaku yang ramah lingkungan, yang pada akhirnya akan berdampak positif terhadap perlindungan lingkungan dan peningkatan kualitas hidup manusia. Namun, di kota-kota besar seperti Surabaya, Indonesia, yang mengalami pertumbuhan populasi yang cepat dan urbanisasi yang pesat, tantangan dalam pengelolaan limbah dan menjaga lingkungan yang bersih dan sehat menjadi semakin besar [1].

Salah satu pendekatan yang diadopsi untuk mengatasi masalah ini adalah Gerakan *Zero Waste* dengan prinsip 5R, yaitu Refuse, Reduce, Reuse, Recycle, dan Rot. Gerakan ini bertujuan untuk mengurangi jumlah limbah yang dihasilkan oleh individu, rumah tangga, dan komunitas dengan cara yang paling efektif dan berkelanjutan. Gerakan *Zero Waste* tidak hanya membantu mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan, tetapi juga dapat menghemat sumber daya alam yang terbatas dan mengurangi biaya pengelolaan sampah [2].

Kelurahan Klampis di Surabaya adalah salah satu daerah yang menghadapi tantangan serupa dalam pengelolaan sampah dan perlindungan lingkungan. Tingginya jumlah penduduk dan tingkat konsumsi yang meningkat telah menyebabkan peningkatan produksi sampah di daerah tersebut. Oleh karena itu, sosialisasi dan penyuluhan tentang Gerakan *Zero Waste* menjadi sangat relevan dan penting untuk mengubah perilaku warga di Kelurahan Klampis [3].

Melalui penyuluhan ini, diharapkan warga Kelurahan Klampis dapat lebih menyadari pentingnya mengurangi, mendaur ulang, dan memanfaatkan limbah dengan cara yang ramah lingkungan. Dengan demikian, langkah-langkah konkret dapat diambil untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan, menciptakan lingkungan yang ramah, bersih, dan sehat, serta memberikan contoh positif untuk daerah lain di Surabaya dan Indonesia pada umumnya [4].

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran lingkungan, mengurangi produksi sampah, dan menggalakkan Gerakan *Zero Waste* di Kelurahan Klampis. Sasaran kegiatan ini adalah anggota PKK Kelurahan Klampis Surabaya, dengan pelaksanaan pada bulan Oktober 2023 hingga bulan Desember 2023. Dengan demikian, diharapkan dapat tercapai peningkatan kesadaran lingkungan, pengurangan sampah rumah tangga, dan peningkatan kualitas hidup bagi warga Kelurahan Klampis.

Metode Pelaksanaan

Sasaran dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah para anggota PKK yang berada di Pendopo Kelurahan Klampis, yang terletak di Jalan Soekarno, Surabaya, Jawa Timur. Fokus kegiatan ini adalah memberdayakan anggota PKK Kelurahan Klampis melalui penyuluhan tentang gerakan zero waste. Untuk mencapai tujuan ini, Tim Dosen dan Mahasiswa dari Institut Sains & Teknologi Terpadu Surabaya akan terlibat dalam sosialisasi ini. Kegiatan ini dilaksanakan dari bulan Oktober hingga Desember 2023.

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini meliputi :

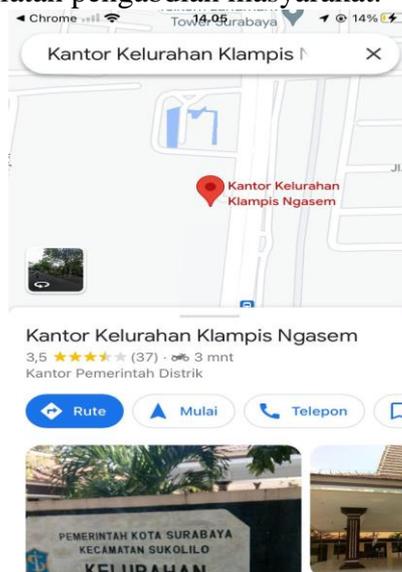
1. Penyusunan dan Koordinasi
Tim akan melakukan survei lokasi di Kelurahan Klampis Ngasem Surabaya dan berkoordinasi dengan mitra PKK warga Kelurahan Klampis untuk merencanakan pelaksanaan kegiatan.
2. Wawancara dengan Ketua PKK
Tim akan melakukan wawancara langsung dengan Ketua PKK untuk memahami kendala-kendala yang dihadapi dalam menerapkan gerakan *zero waste* di rumah tangga dan lingkungan sekitarnya.
3. Penyusunan Materi Sosialisasi
Tim akan menyusun materi sosialisasi tentang Gerakan *Zero Waste* dalam pengolahan limbah sampah rumah tangga, yang disesuaikan dengan hasil survei dan wawancara.
4. Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian
 - a. Tim akan menyelenggarakan sesi sosialisasi tentang Gerakan *Zero Waste* dalam pengolahan limbah sampah rumah tangga.

- b. Setelah sosialisasi, akan dilakukan sesi tanya jawab dan diskusi untuk memperjelas informasi dan menjawab pertanyaan dari peserta.
- c. Tim akan mendistribusikan kuesioner kepada anggota PKK warga Kelurahan Klampis Surabaya untuk mengumpulkan umpan balik terkait pemahaman dan tanggapan mereka terhadap materi sosialisasi.
- d. Pembuatan Laporan
Setelah kegiatan dilaksanakan, tim akan membuat laporan pengabdian yang mencakup rangkuman dari semua kegiatan yang telah dilaksanakan dan hasil dari kuesioner yang telah didistribusikan.

Hasil dan Pembahasan

Kegiatan pengabdian masyarakat telah berhasil dilaksanakan dengan lancar di Warga Kelurahan Klampis, yang terletak di Kelurahan Klampis Ngasem Surabaya, selama periode Oktober hingga Desember 2023. Pelaksanaan kegiatan ini melibatkan Tim Dosen dan Mahasiswa dari Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya (ISTTS), yang terdiri dari :

1. Kegiatan pengabdian dimulai dengan tim melakukan survei lokasi di sekitar usaha yang memerlukan pemahaman tentang gerakan *zero waste*, khususnya dalam mengelola barang-barang yang tidak terpakai lagi. Selain itu, tim juga melakukan koordinasi untuk persiapan kegiatan berikutnya. Dalam konteks ini, Warga Kelurahan Klampis Surabaya dipilih sebagai lokasi utama untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat.



Gambar 1. Kantor Kelurahan Klampis Ngasem

2. Kegiatan pengabdian masyarakat berlanjut dengan melakukan wawancara langsung dengan Ketua PKK. Hasil wawancara menunjukkan bahwa salah satu kendala utama adalah masih sedikitnya jumlah warga yang menerapkan gerakan *zero waste* dalam pengelolaan limbah sampah rumah tangga. Tim pengabdian masyarakat berkomitmen untuk membantu mengatasi kendala ini dengan memberikan pemahaman dan dukungan kepada warga. Tujuannya adalah untuk menciptakan lingkungan yang lebih bersih, sehat, dan tertata rapi di lingkungan warga Kelurahan Klampis.



Gambar 2. Wawancara dan Penemuan Kendala

3. Kegiatan pengabdian masyarakat, yaitu pemberdayaan anggota PKK melalui sosialisasi gerakan *zero waste*, dilaksanakan secara langsung di Kelurahan Klampis Ngasem pada tanggal 15-17 November 2023. Proses awal dari proyek ini adalah memberikan penyuluhan dan menyebarkan materi sosialisasi mengenai konsep *zero waste* guna mempermudah proses penyampaian informasi. Metode penyaluran materi terdiri dari dua sesi, dimulai dengan sesi pertama yang berisi pemaparan materi presentasi selama 20 hingga 25 menit. Sesi kedua dilanjutkan dengan sesi tanya jawab yang mencakup konten layanan atau relevan dengan kehidupan sehari-hari.

Pelaksanaan kedua melibatkan proses pengisian kuesioner atau beberapa pertanyaan terkait dengan materi pelaksanaan. Tujuan dari pengisian kuesioner ini adalah sebagai tolak ukur pemahaman anggota PKK terhadap materi serta dampak dari pelaksanaan dan penyampaian materi tersebut dalam kehidupan sehari-hari. Hasil dari proses pengisian kuesioner ini kemudian dijadikan sebagai bahan evaluasi. Adapun hasil dari proses pengisian kuesioner dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 1. Rekap Kuisisioner Gerakan Zerowaste

No	Nama	Apakah pernah barang yang tidak terpakai di rumah dijadikan produk daur ulang	Berikan pendapat singkat tentang gerakan zerowaste	Apakah anda akan menerapkan gerakan zerowaste & mengajarkan ke anggota keluarga
1	Ibu ida	Belum pernah	Topik nya bermanfaat	Pasti
2	Ibu mustiyani	Kadang	Menarik	Iya menerapkan
3	Ibu astuti	Belum pernah	Pengetahuan baru	Iya
4	Ibu sri watini	Tidak tahu	Materi bagus	Pasti
5	Ibu yuliatin	Belum pernah	Memberikan wawasan baru	Pastinya
6	Ibu asianto	Belum pernah	Pengetahuan baru	Iya, menerapkan
7	Ibu suprihatin	Pernah	Ilmu baru	Pasti
8	Ibu istriani	Belum pernah	Materinya menarik	Iya
9	Ibu siti	Tidak tahu	Sangat bermanfaat	Belum tahu
10	Ibu wagiati	Pernah	Menarik	Iya menerapkan
11	Ibu edwine	Pernah	Cukup bagus	Pasti
12	Ibu asmania	Belum pernah	Menarik	Pasti
13	Ibu sulistyowati	Belum pernah	Sangat bermanfaat	Belum tahu
14	Ibu vivin	Belum pernah	Pengetahuan baru	Iya menerapkan
15	Ibu ngatini	Belum pernah	Materi bagus	Iya menerapkan
16	Ibu lasmiati	Belum pernah	Sangat bermanfaat	Pasti

17	Ibu kiky	Belum pernah	Materi menarik	Pasti
18	Ibu asmuni	Tidak tahu	Pengetahuan baru	Belum tahu
19	Ibu hadi	Pernah	Bagus	Iya
20	Ibu neneng	Belum pernah	Menarik	Sangat menerapkan
21	Ibu Diana	Pernah	Cukup bagus	Pastinya
22	Ibu badiyah	Pernah	Ilmu baru	Iya menerapkan
23	Ibu evelina	Belum pernah	Sangat memberikan wawasan baru	Pasti
24	Ibu sumarni	Tidak tahu	Menarik sekali	Iya
25	Ibu rodiyah	Tidak tahu	Cukup bagus materinya	Iya
26	Ibu naning	Belum pernah	Topik bagus dan bermanfaat	Belum tahu
27	Ibu evelina	Belum pernah	Materi menarik	Pasti
28	Ibu ambarwati	Belum pernah	Sangat bermanfaat	Iya
29	Ibu musinah	Pernah	Menjadi wawasan baru	Iya
30	Ibu mira	Belum pernah	Menarik	Pasti diterapkan
31	Ibu dewi	Tidak tahu	Menarik	Iya

Namun meski hanya dilakukan oleh segelintir orang dan terkadang hanya diterapkan pada barang-barang pribadi yang dimilikinya, namun munculah konsep kesadaran warga terhadap manfaat gerakan zerowaste bagi barang – barang yang sudah tidak terpakai lagi dan ikut berpartisipasi dalam menerapkan gerakan zerowaste (refuse, reduce, reuse, recycle, rot). Berdasarkan hasil rekap kuesioner, hampir 100% warga kelurahan klampis belum pernah mendengar dan mengetahui konsep zerowaste. Temuan kuesioner juga menunjukkan bahwa kata “zerowaste” merupakan konsep baru, sehingga orang yang mengikuti konseling ini tertarik dengan subjek tersebut. Dan dari hasil kuisisioner berikutnya, warga kelurahan klampis akan menerapkan gerakan zerowaste ke anggota keluarga dengan harapan dapat mengurangi jumlah sampah yang akan berdampak pada lingkungan yang ramah, bersih dan sehat



Gambar 3. Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Kesimpulan

Dari pelaksanaan kegiatan di Kelurahan Klampis Surabaya pada bulan November 2023, dapat ditarik kesimpulan bahwa upaya sosialisasi gerakan *zero waste* yang dilakukan oleh Tim Dosen dan Mahasiswa Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya telah memberikan hasil yang positif. Meskipun terdapat kendala dalam menerapkan prinsip-prinsip *zero waste*, seperti yang diungkapkan dalam wawancara dengan Ketua PKK, namun penyuluhan yang intensif mampu meningkatkan pemahaman warga akan pentingnya praktik *zero waste* dalam pengelolaan limbah rumah tangga. Hasil dari proses pengisian kuesioner juga menunjukkan adanya peningkatan kesadaran masyarakat terhadap pengelolaan limbah yang lebih ramah lingkungan, menjadi indikasi positif bahwa kegiatan tersebut berhasil menyampaikan pesan dan memengaruhi perilaku masyarakat dalam kehidupan sehari-hari. Selain itu, pelaksanaan penyuluhan yang terdiri dari sesi presentasi dan tanya jawab memberikan kesempatan bagi warga untuk mendapatkan informasi secara langsung dan berinteraksi dengan tim pengabdian. Dengan demikian, mereka tidak hanya mendapatkan pengetahuan tentang gerakan *zero waste*, tetapi juga dapat memahami secara lebih mendalam tentang implementasi praktik-praktik tersebut dalam kehidupan sehari-hari. Melalui pendekatan yang inklusif dan berdaya partisipasi ini, kegiatan pengabdian masyarakat telah memberikan langkah awal yang signifikan dalam membangun kesadaran lingkungan dan mengubah perilaku menuju pengelolaan limbah yang lebih berkelanjutan di lingkungan Kelurahan Klampis.

Daftar Pustaka

- [1] Ika Wahyuning Widiarti, 2012, Pengelolaan Sampah Berbasis “Zero Waste” Skala Rumah Tangga Secara Mandiri, *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* Volume 4 no. 2 , Universitas Islam Indonesia.
- [2] Kartini Rustan, Andi Agustang, Idham Irwansyah Idrus, 2023, Penerapan Gaya Hidup *Zero Waste* sebagai Upaya Penyelamatan Lingkungan di Indonesia, *Sibatik Journal* Volume 2 No. 6, Lafadz Jaya Publisher.
- [3] M. Iqbal, T. Suheri, 2019, Identifikasi Penerapan Konsep *Zero Waste* Dan Circular Economy Dalam Pengelolaan Sampah Di Kampung Kota Kampung Cibunut, Kelurahan Kebon Pisang Kota Bandung, *Jurnal Wilayah dan Kota*, volume 6 no. 2, Universitas Komputer Indonesia, Bandung.
- [4] Sopiah Andini, Saryono, Alisa Nur Fazria, Hasan, 2022, Strategi Pengolahan Sampah dan Penerapan *Zero Waste* di Lingkungan Kampus STKIP Kusuma Negara, *Jurnal Citizenship Virtues*, volume 2 No. 1, LPPM STKIP Kusuma Negara.