



# Edukasi Pemilahan Sampah Rumah Tangga Sebagai Penghasilan Tambahan Warga Kecamatan Setu

Hayu Kartika<sup>1</sup>, Candra Setia Bakti<sup>2</sup>, Popy Yuliarty<sup>3</sup>, Rini Anggraini<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universitas Mercu Buana, Jakarta

<sup>2</sup>STT Yuppentek, Tangerang

<sup>3</sup>Universitas Mercu Buana, Jakarta

<sup>4</sup>Universitas Mercu Buana, Jakarta

\* Corresponding author : [hayu.kartika@mercubuana.ac.id](mailto:hayu.kartika@mercubuana.ac.id)

### ARTICLE INFO

#### Article history

Received : July 2021

Revised : July 2021

Accepted: Oct 2021

Published: Oct 2021

#### Keywords

Pemilahan sampah,  
Sampah rumah tangga  
Penghasilan tambahan

### ABSTRACT

Kegiatan ini dilakukan dilingkungan perumahan, maksud kegiatan ini adalah untuk mengedukasi warga di kelurahan babakan kecamatan setu kota tangerang selatan. Kegiatan ini dilakukan atas dasar banyaknya sampah rumah tangga yang hanya terbuang begitu saja. Hasil sampah yang dihasilkan dari rumah tangga sebenarnya dapat dikumpulkan dan dilakukan pemilahan secara mandiri serta dapat dijadikan penghasilan tambahan warga dan dapat dimanfaatkan kembali. Hasil dari kegiatan edukasi ini diharapkan warga atau masyarakat sadar serta memiliki pengetahuan mengenai pemilahan sampah ini dan diharapkan masyarakat mempunyai kontribusi dalam mengurangi jumlah sampah rumah tangga khususnya di lingkungan kecamatan setu.

## PENDAHULUAN

Pengelolaan sampah kota yang ada di Indonesia menjadi suatu masalah yang aktual seiring dengan semakin meningkatnya jumlah pertumbuhan penduduk sehingga mempunyai dampak meningkatnya jumlah sampah yang dihasilkan (Mahyudin, 2017). Sampah adalah berupa barang sisa atau barang buangan yang sudah tidak digunakan dan dipakai lagi oleh pemiliknya (Taufiq & Maulana, 2015). Terdapat beberapa jenis-jenis sampah berdasarkan sifatnya yaitu sampah organik dan anorganik. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan memberi pernyataan terkait penghasil sampah di dunia, Indonesia merupakan salah satu Negara yang menduduki peringkat kedua dunia penghasil sampah plastik yaitu sebanyak 10,95 juta lembar sampah kantong plastik yang sama artinya dengan 65,7 Ha kantong plastik (Amelia et al., 2019).

Kegiatan pengabdian ini dilakukan untuk mengedukasi warga dalam melakukan pemilahan sampah dimulai dari dalam rumahnya. Peran serta dari warga atau masyarakat sangat penting untuk mengurangi sampah pada Tempat Pembuangan Akhir (TPA). Jika tidak ada peran dari warga atau masyarakat permasalahan lain akan muncul pada TPA utama yaitu terjadi *Overload* kapasitas sehingga akan memunculkan TPA liar (Karina et al., 2013), ini akan menimbulkan kondisi lingkungan yang semakin buruk. Pengolahan sampah menjadi permasalahan yang cukup rumit dikarenakan tidak adanya pengembangan pengelolaan sampah yang cukup baik untuk memanfaatkan sampah dalam upaya mengurangi beban TPA serta masih rendahnya kesadaran masyarakat dalam menjaga kebersihan lingkungan (Mastuti & Saleh, 2018). Untuk mengurangi jumlah sampah di kecamatan setu, kota tangerang selatan, pemerintah kota Tangerang Selatan sebenarnya sudah mengeluarkan kebijakan mengenai pengelolaan sampah yaitu Peraturan Daerah No. 3 Tahun 2013 dengan salah satu programnya adalah TPST 3R (*Reduce, Reuse and Recycle*). Namun, dikarenakan kesadaran dan edukasi warga masih kurang, maka dengan kegiatan pengabdian ini sebagai salah satu bentuk usaha untuk dapat ikut mengurangi hasil limbah rumah tangga dengan melakukan edukasi ke warga

kecamatan setu dan mengarahkan warga untuk ikut melakukan pemilahan sampah yang sebenarnya dapat dijadikan penghasilan tambahan dari hasil sampah yang warga hasilkan sendiri dari rumahnya.

Edukasi pemilahan sampah dilakukan untuk sampah anorganik. Sampah anorganik adalah sampah yang dihasilkan dari bahan non-hayati, baik berupa produk sintetis maupun dari hasil teknologi pengolahan tambang atau sumber daya alam yang tidak dapat diuraikan oleh alam, Contohnya: kantong plastik, botol minuman air mineral, botol kaca, kaleng minuman dan lain sebagainya (Marliani, 2014). Proses memilah sampah dari rumah dengan mengategorikan menjadi sampah organik, bisa didaur ulang, dan residual, suatu cara efektif untuk menangani sampah pada pembuangan akhir. Selain itu, mempunyai nilai ekonomis untuk tambahan penghasilan (Prasetyo, 2021)

Tujuan akhir yang dicapai dalam kegiatan edukasi pengabdian ini diharapkan setidaknya membangun kesadaran dan konsisten melakukan kegiatan pemilahan sampah di rumahnya. Seluruh permasalahan lingkungan dapat diatasi jika masyarakat memiliki peran, diantaranya masyarakat perlu memiliki pengetahuan, keterampilan, sikap dan tingkah laku, motivasi serta komitmen untuk bekerja sama dalam memecahkan berbagai permasalahan lingkungan (Fahmi & Ratnasari, 2021)

## METODE

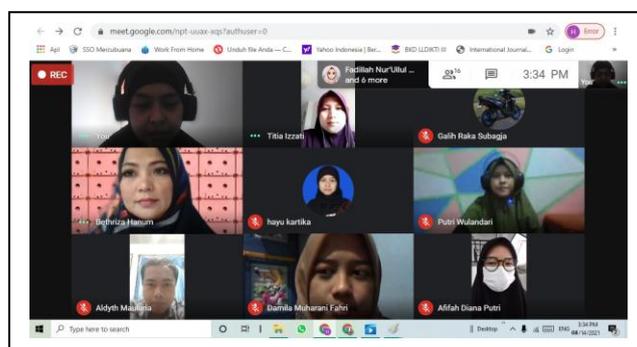
Metode pengabdian ini melakukan edukasi mengenai pemilahan sampah untuk warga perumahan Paradise Serpong City Tangerang selatan pada tanggal 14 Agustus 2021, edukasi yang diberikan berupa materi pemilahan jenis-jenis sampah, yang nantinya masuk kedalam kategori jenis sampah, materi ini dilakukan via WhatsApp group, dikarenakan kondisi masih dalam masa Perberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) dikarenakan pandemic Covid-19. Proses Tanya jawab dilakukan via G-meet dan WhatsApp group jika warga tidak dapat hadir di kegiatan edukasi ini.

Untuk Proses pemilahan sampah ini dilakukan mandiri oleh warga yang nantinya setelah dipilah sampah-sampah tersebut akan disetorkan ke bank sampah di kecamatan setu kota tangerang selatan yang nantinya warga akan mendapatkan buku tabungan bank sampah. buku ini berfungsi untuk merekap dan mencatat hasil sampah yang disetorkan. Untuk pencairan dana hasil sampah yang disetorkan dapat dilakukan selama 6 bulan sekali.

Pengelolaan dengan basis komunitas seperti Bank Sampah ini sudah menjadi aplikasi pelaksanaan penyelenggaraan pengelolaan bank sampah. Undang-Undang No.18 tahun 2008 tentang pengelolaan sampah. Isi undang-undang tersebut mencantumkan tujuan penyelenggaraan pengelolaan sampah adalah sebagai upaya untuk meningkatkan kesehatan masyarakat dan kualitas lingkungan serta menjadikan sampah sebagai sumber daya (Mahyudin, 2017)

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian Edukasi mengenai pemilahan yang telah dilakukan berjalan dengan lancar. Proses pemberian materi melalui WhatsApp group dan pengarahan dilakukan melalui tatap maya G-meet. Materi yang disampaikan meliputi manfaat pemilahan sampah dan cara melakukan pengelompokkan sampah



Gambar 1. Materi Pengarahan dan Edukasi

Setelah melakukan penyampaian arahan dan edukasi mengenai pemilahan sampah selanjutnya warga melakukan pemilahan mandiri di rumahnya sesuai dengan pemaparan dan penyampaian materi yang sudah dilakukan. Berikut

adalah tabel mengenai pengelompokkan barang untuk pemilahan sampah anorganik di lingkungan paradise serpong city, Kecamatan setu, yang bisa di daur ulang sesuai dengan jenis atau kriteria.

Tabel 1. Pemilahan dan Pengelompokkan Barang

NO	Jenis / Kriteria	Keterangan
1	Alumunium	Yang mudah di remas, seperti bekas pocari kaleng
2	Aqua Gelas Bersih	Sudah dibersihkan dari tutup plastik atasnya. Termasuk juga gelas pudding, gelas pop ice yang tidak ada tulisan berwarna
3	Besi	Pompa Air, setrika dll, jam tangan
4	Boncos	Campuran, kertas, plastik, besi, kertas-kertas kecil, amplop, bekas Yakult, kotak kue, kotak nasi, kotak obat, kertas HVS yang sudah terpotong-potong kecil, dus coklat yang tipis
5	Botol Aqua Bersih	Botol bening yang sudah dibersihkan dari label dan tanpa tutup. (Botol aqua, botol royal jelly dll yang bening tidak ada tulisan berwarna)
6	Buku HVS	Kertas HVS, buku tulis tanpa jilid dan cover
7	Buku Campur	Buku tulis yang ada covernya, buku pelajaran berwarna
8	Ember Campuran	Semua barang berbahan plastik tebal, botol minum berwarna, gelas berwarna, bercorak, mainan, mobil-mobilan, sedotan, kipas angin, lampu LED berbahan plastic, dispenser kecil, magic jar
9	Impact	Plastik yang mudah pecah, cover CD yang hitam, printer, charger tanpa kabel, hp, power bank, senter, jam dinding.
10	Kabel	Semua kabel yang sudah dipisahkan dari kepalanya
11	Kaleng	Bekas kue, bekas susu, tutup botol sirup (ABC, Marjan dsb)
12	Kardus/Kantong Semen	Yang berbahan coklat & tebal
13	Karpet	Karpet yang untuk talang (plastik), jas hujan.
14	Kristal Putih	Cover CD bening, toples kue lebaran.
15	Kristal Warna	Bekas korek gas, botol bahan kristal.
16	Majalah	Bahan kertas majalah (tebal)
17	Asoy	Segala macam plastik yang tidak ada aluminium foilnya & bukan mika, termasuk plastik refil minyak goreng, pencuci piring, pencuci baju, pewangi, plastik beras, karung beras yang plastik
18	Tutup Botol Galon	Dari semua merk
19	Tutup Botol Plastik	Tutup botol aqua dan sejenisnya
20	Sandal/Sepatu	Semua jenis sandal dan sepatu (kecuali sandal jepit dan sepatu berhak tinggi), yang diambil adalah alas sandal/sepatunya

Dari tabel 1 diatas merupakan rangkuman dari proses pemilahan yang warga atau masyarakat lakukan secara mandiri di rumahnya. Sampah anorganik tersebut dikumpulkan dan dipilah secara mandiri dan setiap 1 bulan sekali akan dilakukan penimbangan oleh bank sampah.



Gambar 2. Pengumpulan Sampah Mandiri



Gambar 3. Penimbangan Sampah

Setelah dilakukan proses penimbangan sampah yang sudah dipilah sesuai jenis-jenisnya. setelah itu, dilakukan perekapan hasil penimbangan. Hasil rekapan dan jumlah hasil pengumpulan ditulis di buku tabungan bank sampah. Hal ini untuk saling memudahkan pemantauan perhitungan nilai yang dihasilkan dari penyeteroran sampah. Pencairan dana akan dilakukan bank sampah setiap 6 bulan sekali. Jika semua orang menyadari akan kesehatan lingkungan dan mendapatkan hasil ekonomis dari pengumpulan sampah ini, tentunya akan menciptakan lingkungan yang aman dan nyaman. Pemilahan dan pengolahan sampah di Indonesia berharap semakin baik kedepannya sehingga dapat dilaksanakan seperti di Negara-Negara maju saat ini.

### Hasil Pencapaian Kegiatan Edukasi

Setelah dilakukan edukasi yang dilakukan mengenai pemilahan sampah ini, terjadi peningkatan peserta untuk penimbangan pemilahan sampah, dan mulai banyak yang mengikuti penimbangan ini, yang sebelumnya berjumlah hanya 30 orang untuk penimbangan dilakukan 15 agustus 2021, setelah dilakukan sosialisasi pada bulan berikutnya terjadi penambahan yang cukup banyak yaitu dengan 58 peserta penimbangan di bank sampah pada Tanggal 12 September 2021, dapat dilihat pada gambar 4.

DAFTAR PESERTA PENIMBANGAN BSS DAUN HIJAU  
Tanggal 15 Agustus 2021

Grup 1 : (Jam 08. <sup>00</sup> - 09. <sup>00</sup> )				Grup 1 : (Jam 09. <sup>00</sup> - 11. <sup>30</sup> )			
No.	N a m a	Jam	Check List	No.	N a m a	Jam	Check List
1	Sulam I.2/39		<input type="checkbox"/>	26	R i a		<input type="checkbox"/>
2	Nurlaila I.5/15	08. <sup>00</sup> -08. <sup>30</sup>	<input type="checkbox"/>	27	Ellen I.2A/16	09. <sup>00</sup> -10. <sup>00</sup>	<input type="checkbox"/>
3	Steva J.2/7		<input type="checkbox"/>	28	Bella / Stefanny		<input type="checkbox"/>
4	H a y u		<input type="checkbox"/>	29	Risma I.3/26		<input type="checkbox"/>
5	N i l i a		<input type="checkbox"/>	30	Ella I.2A/32		<input type="checkbox"/>
6	Junizar		<input type="checkbox"/>	31			<input type="checkbox"/>
7	Evi I.2/33		<input type="checkbox"/>	32			<input type="checkbox"/>
8	Teten	08. <sup>30</sup> -08. <sup>45</sup>	<input type="checkbox"/>	33			<input type="checkbox"/>
9	Yeni I.5/15		<input type="checkbox"/>	34			<input type="checkbox"/>
10	Susan		<input type="checkbox"/>	35			<input type="checkbox"/>
11	Gebi I.3/32		<input type="checkbox"/>	36			<input type="checkbox"/>
12	Renny J.2/70		<input type="checkbox"/>	37			<input type="checkbox"/>
13	Sinta I.12/6	08. <sup>00</sup> -09. <sup>00</sup>	<input type="checkbox"/>	38			<input type="checkbox"/>
14	Mai P. 11/7		<input type="checkbox"/>	39			<input type="checkbox"/>
15	Dieni F.9/27		<input type="checkbox"/>	40			<input type="checkbox"/>
16	Linda I.11/32		<input type="checkbox"/>	41			<input type="checkbox"/>
17	Mutla I.7/16		<input type="checkbox"/>	42			<input type="checkbox"/>
18	Kiky I.6/20	09. <sup>00</sup> -09. <sup>30</sup>	<input type="checkbox"/>	43			<input type="checkbox"/>
19	Mila G.12/18		<input type="checkbox"/>	44			<input type="checkbox"/>
20	Uwi I.5/63		<input type="checkbox"/>	45			<input type="checkbox"/>
21	Ika I.3/65		<input type="checkbox"/>	46			<input type="checkbox"/>
22	Nyanyu I.2A/11	09. <sup>30</sup> -09. <sup>45</sup>	<input type="checkbox"/>	47			<input type="checkbox"/>
23	Reza I.16/15		<input type="checkbox"/>	48			<input type="checkbox"/>
24	Partilah I.9/62		<input type="checkbox"/>	49			<input type="checkbox"/>
25	Icha GC.1.20/7		<input type="checkbox"/>	50			<input type="checkbox"/>

DAFTAR PESERTA PENIMBANGAN BSS DAUN HIJAU  
Tanggal 12 September 2021

Grup 1 : (Jam 08. <sup>00</sup> - 10. <sup>00</sup> )				Grup 2 : (Jam 10. <sup>00</sup> - 11. <sup>00</sup> )			
No.	N a m a	Jam	Check List	No.	N a m a	Jam	Check List
1	Sinta I-12/6		<input type="checkbox"/>	31	Partilah I-9/62		<input type="checkbox"/>
2	Sulam I-2/39		<input type="checkbox"/>	32	Sumi I-6/38	10. <sup>00</sup> -10. <sup>30</sup>	<input type="checkbox"/>
3	Haslpa I-6/18	08. <sup>00</sup> -08. <sup>30</sup>	<input type="checkbox"/>	33	Oiyah I-11/5		<input type="checkbox"/>
4	Yusra I-3/73		<input type="checkbox"/>	34	Firman I-5/39		<input type="checkbox"/>
5	Renny J-2/70		<input type="checkbox"/>	35	Nila P-10/26		<input type="checkbox"/>
6	Ida I-2/55		<input type="checkbox"/>	36	Milla G-12/18		<input type="checkbox"/>
7	Tari E-11/30		<input type="checkbox"/>	37	Hayu		<input type="checkbox"/>
8	Yuni I-5/9	08. <sup>30</sup> -08. <sup>45</sup>	<input type="checkbox"/>	38	Dian (Sugiyah) I-8/27	10. <sup>30</sup> -10. <sup>45</sup>	<input type="checkbox"/>
9	Verania I-10/3		<input type="checkbox"/>	39	Rini I-5/17		<input type="checkbox"/>
10	Nurus		<input type="checkbox"/>	40	Marlia J-50/9		<input type="checkbox"/>
11	Kiky		<input type="checkbox"/>	41	Wulan		<input type="checkbox"/>
12	Bella		<input type="checkbox"/>	42	Yanita I-9/52	10. <sup>30</sup> -10. <sup>45</sup>	<input type="checkbox"/>
13	Nonon I-8/3	08. <sup>45</sup> -09. <sup>00</sup>	<input type="checkbox"/>	43	Wenti I-6/21		<input type="checkbox"/>
14	Rini E-6/23		<input type="checkbox"/>	44	Dewi		<input type="checkbox"/>
15	Sulastris I-9/20		<input type="checkbox"/>	45	Nia G-10/6		<input type="checkbox"/>
16	Ika I-3/65		<input type="checkbox"/>	46	Fitri I-20/8		<input type="checkbox"/>
17	Steva J-2/7		<input type="checkbox"/>	47	Adityadharma		<input type="checkbox"/>
18	Eni I-11/32	09. <sup>00</sup> -09. <sup>30</sup>	<input type="checkbox"/>	48	T I t a	10. <sup>00</sup> -11. <sup>00</sup>	<input type="checkbox"/>
19	Linda I-11/32		<input type="checkbox"/>	49	Sukma		<input type="checkbox"/>
20	Nurul I-3/39		<input type="checkbox"/>	50	Ellen I-2A/16		<input type="checkbox"/>
21	Susan I-2/32		<input type="checkbox"/>	51	Ella I-2A/32		<input type="checkbox"/>
22	Nisomii I-8/23		<input type="checkbox"/>	52	Liana		<input type="checkbox"/>
23	Ria P-10/15	09. <sup>30</sup> -09. <sup>45</sup>	<input type="checkbox"/>	53	Elsa	11. <sup>00</sup> -11. <sup>30</sup>	<input type="checkbox"/>
24	Gaybi I-3/32		<input type="checkbox"/>	54	Siskalina		<input type="checkbox"/>
25	Yeni I-5/15		<input type="checkbox"/>	55	I t a		<input type="checkbox"/>
26	Yuli I-6/35		<input type="checkbox"/>	56	Siti I-20/2		<input type="checkbox"/>
27	Yati I-9/12		<input type="checkbox"/>	57	Annisa I-10/15B		<input type="checkbox"/>
28	Della I-2/20	09. <sup>00</sup> -10. <sup>00</sup>	<input type="checkbox"/>	58	Mey I-2A/9	11. <sup>30</sup> -11. <sup>45</sup>	<input type="checkbox"/>
29	Dieni F-9/27		<input type="checkbox"/>	59			<input type="checkbox"/>
30	Lies Ambarsari I-19/5		<input type="checkbox"/>	60			<input type="checkbox"/>

Dari peningkatan peserta penimbangan diatas yang ikut berpartisipasi dalam pemilahan sampah hasil limbah dari rumah tangga. Diharapkan dengan adanya kegiatan edukasi yang terus menerus dilakukan, semakin banyak juga warga atau masyarakat yang sadar untuk melakukan pemilahan dan pengolahan sampahnya secara mandiri. Sehingga permasalahan sampah yang sudah sangat besar dan rumit dapat diminimalkan, selain itu dapat membuat lingkungan menjadi sehat dan lebih baik.

## KESIMPULAN

Hasil kesimpulan yang bisa dilakukan dalam kegiatan pengabdian ini cukup berlangsung secara lancar, namun tidak semua peserta mengikuti arahan melalui tatap muka G-meet. Namun dengan adanya group WhatsApp kegiatan edukasi pun tetap bisa dilakukan, pertanyaan dari peserta melalui group lebih atraktif. Hal ini didasari para peserta yang mengikuti kegiatan ini merupakan seorang ibu rumah tangga, sehingga terkendala akan waktu serta keterbatasan penggunaan teknologi. Respon warga atau masyarakat yang mengikuti kegiatan ini cukup bagus dengan adanya penambahan peserta dalam penimbangan sampah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, S., Rahayu, A., Salamah, S., Dahlan, U. A., & Selatan, J. R. (2019). Penyuluhan dan pelatihan pemanfaatan sampah anorganik dan organik menjadi ecobrick dan pupuk cair organik berbagai kegiatan seperti penyuluhan tentang sampah organik dan anorganik serta pelatihan. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(3), 341–348.
- Fahmi, R., & Ratnasari, W. (2021). Pemanfaatan Limbah Anorganik Sebagai Bentuk Implementasi Peduli Lingkungan Pada Masa PSBB Covid-19 di Desa Kemiri. *Ikraith-Abdimas*, 4(1), 110–119.
- Karina, S. N., Utomo, D. H., & Budijanto. (2013). *Analisis Karakteristik Dan Prakiraan Volume Sampah Tahun 2013-2020 Di Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Gedangeret Kabupaten Jombang*.  
<http://repository.um.ac.id/id/eprint/53149>
- Mahyudin, R. P. (2017). Kajian Permasalahan Pengelolaan Sampah Dan Dampak. *Teknik Lingkungan*, 3, 3(1), 66–74.
- Marliani, N. (2014). Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga ( Sampah Anorganik ) Sebagai Bentuk Implementasi. *Formatif*, 4(2), 124–132.
- Mastuti, S., & Saleh, A. (2018). Analisis Pengelolaan Sampah Padat di Kota Tangerang Selatan. *TechLINK*, 2(1), 25–36.
- Prasetyo, W. bagus. (2021). *Pemilahan Sampah dari Rumah Tangga Efektif Tangani Limbah*. Berita Satu.  
<https://www.beritasatu.com/nasional/796697/pemilahan-sampah-dari-rumah-tangga-efektif-tangani-limbah>
- Taufiq, A., & Maulana, F. M. (2015). Sosialisasi Sampah Organik dan Non Organik serta Pelatihan Kreasi Sampah. *Jurnal Inovasi Dan Kewirausahaan*, 4(1), 68–73.