

Efektifitas Bank Sampah dalam Pengelolaan Sampah di Kota Jambi

¹David Evianto Tampubolon, ²Marhadi, ³Anggrika Riyanti

¹Program Studi Teknik, Universitas Batanghari, Jambi

^{2,3}Dosen Program Studi Teknik Lingkungan, Universitas Batanghari, Jambi

Email : marhadi@unbari.ac.id

Abstrak. Penelitian ini dilaksanakan di tiga Bank Sampah di Kota Jambi yang terdapat sistem 3R yaitu *Reduce, Reuse, Recycle*. Pengumpulan data ini didapat dari hasil survey, kuesioner, wawancara lalu di bandingkan dari 3 Bank Sampah 3R tersebut dan di dapat hasil efektifitas Bank Sampah berbasis 3R yang berada di Kota Jambi. Hasil penelitian yang penulis dapatkan adalah merupakan suatu gambaran pengetahuan yang baik, sikap yang cukup baik dan perilaku yang kurang dari masyarakat Kota Jambi terhadap sampah. Dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan bahwa masyarakat Kota Jambi memiliki pengetahuan yang baik tentang sampah, sikap yang cukup baik terhadap sampah, tetapi perilaku yang kurang baik terhadap sampah dikarenakan kurang perhatian dari pemerintah.

Kata kunci : Bank sampah; tpst; efektifitas

PENDAHULUAN

Sampah merupakan hasil dari adanya aktivitas manusia dan juga berasal dari alam. Seiring peningkatan populasi penduduk dan pertumbuhan ekonomi, pengelolaan sampah sebagian besar kota hingga saat ini masih menimbulkan permasalahan yang sulit dikendalikan. Pengelolaan sampah yang dilakukan oleh masyarakat hanya melalui pengumpulan sampah di rumah masing-masing dan ataupun langsung dibawa ke Tempat Penampungan Sementara (TPS). Sampah di Tempat Penampungan Sementara (TPS) kemudian diangkut oleh mobil sampah kemudian dibuang ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA).

Undang-undang Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah dan perlunya perubahan pola pengelolaan sampah konvensional menjadi pengelolaan sampah yang bertumpu pada pengurangan dan penanganan sampah. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 13 Tahun 2012 Tentang Pedoman Pelaksanaan *Reduce, Reuse, Recycle* Melalui Bank Sampah menjelaskan bahwa Pengurangan sampah dapat dilakukan dengan kegiatan membatasi timbulan sampah, mendaur ulang dan memanfaatkan kembali sampah atau dikenal dengan 3R (*reduce, reuse, dan recycle*). Salah satu penerapan 3R yang dapat dilakukan adalah melalui Bank Sampah dan Tempat Pengelolaan Sampah Terpadu (TPST).

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini pengumpulan data yang dilakukan melalui observasi, wawancara, dan kuisisioner di 3 Bank Sampah dan TPST yang ada di kota jambi yaitu Bank Sampah dan TPST Sinar Kenali dengan jumlah nasabah ± 100 orang, Bank Sampah dan TPST Jaya Abadi dengan jumlah nasabah ± 280 orang, Bank Sampah dan TPST Mekar Sari dengan jumlah nasabah ± 180 orang. Data yang akan diambil adalah sebagai berikut : Data Primer Pengumpulan data primer didapat dari survey lapangan, kuisisioner dan wawancara adapun Data sekunder data yang dikumpulkan dari sumber-sumber yang ada atau disebut tersedia .

HASIL DAN PEMBAHASAN

Mekanisme kerja Bank Sampah yang diterapkan di Bank Sampah 3R Mekarsari yaitu mulai dari Pemilahan, Penyetoran sampah ke Bank Sampah KSM Mekar Sari yang sampai saat ini memiliki nasabah berjumlah ± 280 orang, Bank KSM Sinar Kenali bekerja sama dengan Pertamina *Drilling Service* mengembangkan Bank Sampah yang sampai saat ini terhitung bulan Mei 2018 memiliki nasabah berjumlah ± 100 orang dan KSM Mekar Sari yang sampai saat ini memiliki nasabah berjumlah ± 400 orang, adapun proyeksi timbulan sampah di tiap-tiap bank sampah sebagai berikut :

Tabel 1. Proyeksi Timbunan Sampah di Bank Sampah 3R Mekar Sari

Tahun	Jumlah Penduduk (Orang)	Jumlah Volume Sampah Harian (M ³ /Hari)	Volume Sampah Terolah di Bank Sampah Mekar Sari (M ³ /Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)
2015	576067	1497774	900
2016	583487	1808809	1000
2017	591134	2003944	1100
2018	592316	2144183	2736502
2019	593500	2296845	2890348
2020	594687	2462004	3056695
2021	595876	2633771	3229651
2022	597067	2818156	3415227
2023	598261	3021218	3619484
2024	599457	3237067	3836529

Sumber : Hasil perhitungan tahun 2018

Pada Tabel 1 menunjukkan proyeksi volume sampah yang terolah di Bank Sampah dan TPST Sinar Kenali pada tahun 2024 yaitu sebesar 3836529 M³/Tahun atau di rata-ratakan menjadi 2,22M³/Tahun dengan jumlah timbunan sampah di Kota Jambi pada tahun 2015 yaitu sebesar 35,64 M³/Tahun, dan didapat hasil dari pengurangan sampah di Bank Sampah dan TPST Mekar Sari sebesar 28,65 M³/Tahun. Sedangkan untuk efektifitas Bank Sampah dan TPST Mekar Sari melalui wawancara dan kuisisioner efektif sebesar 90%

Tabel 2. Proyeksi Timbunan Sampah di Bank Sampah 3R Jaya Abadi

Tahun	Jumlah Penduduk (Orang)	Jumlah Volume Sampah Harian (M ³ /Hari)	Volume Sampah Terolah di Bank Sampah Jaya Abadi (M ³ /Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)
2015	576067	1497774	860
2016	583487	1808809	970
2017	591134	2003944	1051
2018	592316	2144183	2736502
2019	593500	2296845	2890348
2020	594687	2462004	3056695
2021	595876	2633771	3229651
2022	597067	2818156	3415227
2023	598261	3021218	3619484
2024	599457	3237067	3836529

Sumber : Hasil perhitungan tahun 2018

Pada tabel 2. menunjukkan proyeksi volume sampah yang terolah di Bank Sampah dan TPST Jaya Abadi pada tahun 2024 yaitu sebesar 3836529 M³/Tahun atau di rata-ratakan menjadi 2,21M³/Tahun dengan jumlah timbunan sampah di Kota Jambi pada tahun 2015 yaitu sebesar 35,64 M³/Tahun, dan didapat hasil dari pengurangan sampah di Bank Sampah dan TPST Jaya Abadi sebesar 28,64M³/Tahun. Sedangkan untuk efektifitas Bank Sampah dan TPST Jaya Abadi melalui wawancara dan kuisisioner efektif sebesar 88%

Tabel 3. Proyeksi Timbunan Sampah di Bank Sampah 3R Sinar Kenali

Tahun	Jumlah Penduduk (Orang)	Jumlah Volume Sampah Harian (M ³ /Hari)	Volume Sampah Terolah di Bank Sampah Sinar Kenali (M ³ /Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)
2015	576067	1497774	1200
2016	583487	1808809	2200
2017	591134	2003944	3000
2018	592316	2144183	2736502
2019	593500	2296845	2890348
2020	594687	2462004	3056695
2021	595876	2633771	3229651
2022	597067	2818156	3415227
2023	598261	3021218	3619484
2024	599457	3237067	3836529

Sumber : Hasil perhitungan tahun 2018

Pada tabel 3 menunjukkan proyeksi volume sampah yang terolah di Bank Sampah dan TPST Sinar Kenali pada tahun 2024 yaitu sebesar 3836529 M³/Tahun atau rata-rata menjadi 2,56M³/Tahun dengan jumlah timbulan sampah di Kota Jambi pada tahun 2015 yaitu sebesar 35,64 M³/Tahun, dan didapat hasil dari pengurangan sampah di Bank Sampah dan TPST Sinar Kenali sebesar 33,08M³/Tahun. Sedangkan untuk efektifitas Bank Sampah dan TPST Sinar Kenali melalui wawancara dan kuisisioner efektif sebesar 86%

Perhitungan Menentukan Tingkat Efektifitas Bank Sampah di Kota Jambi

a. Bank Sampah 3R Mekar Sari

Hasil perhitungan jawaban kuisisioner oleh responden sebagai berikut :

Contoh Pertanyaan Pertama :

- 1) Responden yang menjawab Setuju = $43 \times 1 = 43$
- 2) Responden yang menjawab Tidak Setuju = $0 \times 0 = 0$

$$\text{Total Skor} = 43 + 0 = 43$$

$$\text{Rumus Indeks \%} = \text{Total Skor} / Y \times 100$$

Maka penyelesaian :

$$= \text{Total Skor} / Y \times 100$$

$$= 43 / 50 \times 100$$

$$= 86 \% \text{ Kategori Sangat Efektif}$$

b. Bank Sampah 3R SinarKenali

Hasil perhitungan jawaban kuisisioner oleh responden sebagai berikut :

Pertanyaan Pertama:

- 1) Responden yang menjawab Setuju = $41 \times 1 = 41$
- 2) Responden yang menjawab Tidak Setuju = $0 \times 0 = 0$

$$\text{Total Skor} = 5 + 36 + 0 + 0 + 0 = 41$$

$$\text{Rumus Indeks \%} = \text{Total Skor} / Y \times 100$$

Maka penyelesaian :

$$= \text{Total Skor} / Y \times 100$$

$$= 41 / 50 \times 100$$

$$= 82 \% \text{ Kategori Sangat Efektif}$$

c. Bank Sampah 3R Jaya Abadi

Hasil perhitungan jawaban kuisisioner oleh responden sebagai berikut :

Contoh Pertanyaan Pertama :

- 1) Responden yang menjawab Sangat Setuju = $42 \times 1 = 42$
- 2) Responden yang menjawab Tidak Setuju = $0 \times 0 = 0$

$$\text{Total Skor} = 10 + 32 + 0 + 0 + 0 = 42$$

$$\text{Rumus Indeks \%} = \text{Total Skor} / Y \times 100$$

Maka penyelesaian :

$$= \text{Total Skor} / Y \times 100$$

$$= 42 / 50 \times 100$$

$$= 84 \% \text{ Kategori Sangat Efektif}$$

SIMPULAN

1. Efektifitas Bank Sampah dan TPST Mekar Sari efektif sebesar 90%
2. Efektifitas Bank Sampah dan TPST Jaya Abadi efektif sebesar 88%
3. Efektifitas Bank Sampah dan TPST Sinar Kenali efektif sebesar 86 %

DAFTAR PUSTAKA

- Alex, S. 2012. Sukses Mengolah Sampah Organik Menjadi Pupuk Organik. Pustaka Baru Press. Yogyakarta
- Arikunto, S. 2002. Metodologi Penelitian Suatu Pendekatan Proposal . Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- BPS Kota Jambi Dalam Angka (2013-2017)
- Damanhuri, E. 2010. Diktat Pengelolaan Sampah. Teknik Lingkungan Institut Teknologi Bandung (ITB): Bandung.

Darma setiawan, martin. 2004, Sarana sanitasi Perkotaan. Ekamitra Engineering. Jakarta
Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 13 Tahun 2012 Tentang Pedoman Pelaksanaan Reduce, Reuse, Recycle Melalui Bank Sampah
Peraturan Menteri No.13 Tahun 2012
Suyoto, Bagong. 2008. Rumah Tangga Peduli Lingkungan. Jakarta : Prima Media
Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 Pasal 1 Ayat 1