



KARYA ILMIAH

SMA KOLESE DE BRITTO



Persentase dan Dampak penggunaan *Recycle Bag* di Lingkungan Pasar Demangan
Jonathan Wilbert Andyna^{1*}, I Made Arya Putra Prema Govinda Prakasa^{b,2}, Emmanuel Fabian Aruna^{c,3}, St. Arintoko, S.Pd.

^a Jonathan Wilbert Andyna, SMA KOLESE DE BRITTO, Yogyakarta Indonesia

^b I Made Arya Putra Prema Govinda Prakasa, Yogyakarta Indonesia

^c Emmanuel Fabian Aruna, Yogyakarta Indonesia

¹17574@student.debritto.sch.id *; 17572@student.debritto.sch.id ; 17568@student.debritto.sch.id

*korespondensi penulis, email 17568@student.debritto.sch.id

Informasi artikel

A B S T R A K

Kata kunci:

recycle bag

pasar demangan

kantong plastik

sampah

Penggunaan sampah plastik di Indonesia sudah terlalu banyak terutama dikota kota besar yang ada di Indonesia. Jenis sampah plastik yang paling banyak digunakan di Indonesia yaitu kantong plastik dan solusi untuk mengurangi penggunaan kantong plastik yaitu penggunaan *recycle bag* maka dari itu tujuan dari penelitian kami mengetahui seberapa banyak penggunaan sampah plastik di Pasar Demangan dan seberapa banyak orang yang menggunakan *recycle bag* di Pasar Demangan.

Dalam penelitian ini para peneliti menggunakan metode teknik observasi. Dimana teknik ini mengumpulkan data yang dilakukan melalui suatu pengamatan, disertai pencatatan-pencatatan terhadap keadaan atau perilaku objek sasaran. Pada penelitian ini pengumpulan data dilakukan selama 5 hari dan diambil 1 jam setiap 1 hari. Dari pengambilan data selama 5 hari dapat ditarik kesimpulan bahwa 29,37% orang yang berbelanja di pasar demangan telah menggunakan *recycle bag*.

Dapat diambil kesimpulan dari penelitian ini, orang yang menggunakan kantong plastik untuk berbelanja jauh lebih banyak daripada yang menggunakan *recycle bag* untuk berbelanja.

A B S T R A K

Keywords:

recycle bags

demangan market

plastic bags

rubbish

The use of plastic waste in Indonesia is already overwhelming, especially in the big city of Indonesia. The most widely used types of plastic garbage in Indonesia are plastic bags and solutions to reduce the use of plastic bags using them so that the purpose of our research is to find out how much of the use of plastic garbage in the market for reduce and how many people use it in the market for reduce.

In this study researchers have used the method of observation techniques. Where it collects data done through an observation, accompanied by note-keeping to the circumstances or behavior of an object. In this research data collection was done for 5 days and taken an hour every 1 day. From the 5-day data retrieval can be drawn to the conclusion that 29.37% of people who shop in the market for demangan have used recycling bags.

To be deduced from this research, people who use plastic bags to shop for much more than those who use their recycling bags to shop for.

© 2023 Jonathan Wilbert Andyna, I Made Arya Putra Prema Govinda Prakasa, Emmanuel Fabian Aruna. All Right Reserved

Pendahuluan

Pada tanggal 5 Agustus 2023, sekelompok peneliti mendatangi Pasar Demangan untuk mengamati kondisi di sana. Saat itu, pasar terlihat cukup sepi karena peneliti tiba sekitar pukul 11:00 siang. Selama pengamatan, peneliti menemukan banyak tumpukan sampah plastik di sekitar pasar, dan juga banyak pengunjung yang menggunakan kantong plastik untuk membawa barang belanjaan mereka.

Penggunaan kantong plastik sulit untuk diminimalisir di Pasar Demangan karena sebagian besar pengunjung membeli daging, yang tidak dapat dibungkus menggunakan *recycle bag*. Meskipun ada opsi menggunakan plastik yang dapat dimasukkan ke dalam microwave, namun biayanya cukup tinggi, dan pedagang lebih memilih menggunakan kantong plastik biasa karena lebih menguntungkan bagi mereka.

Recycle bag sendiri diproduksi dengan tujuan mengurangi penggunaan kantong plastik karena dampak negatifnya yang besar terhadap lingkungan jika digunakan secara berlebihan. Kantong plastik sekali pakai dapat menyebabkan penumpukan sampah di tempat pembuangan akhir dan mengganggu ekosistem. Oleh karena itu, perlu ada upaya untuk mengubah kebiasaan penggunaan kantong plastik menjadi menggunakan *recycle bag*.

Kajian Literatur

Menurut data statistik dari jabarprov.go.id "persampahan domestik Indonesia, jenis sampah plastik menduduki peringkat kedua sebesar 5.4 juta ton per tahun atau 14 persen dari total produksi sampah. Dengan demikian, plastik telah mampu menggeser sampah jenis kertas yang tadinya di peringkat kedua menjadi peringkat ketiga dengan jumlah 3.6 juta ton per tahun atau 9 persen dari jumlah total produksi sampah".

Menurut greener.co.id tas daur ulang atau *recycle bag* adalah tas yang diproduksi dengan cara mendaur ulang barang-barang bekas, seperti, celana jeans yang sudah tidak terpakai atau yang lain-lainnya. Sudah banyak penggiat lingkungan yang memberikan idenya mengenai *recycle bag*. tak hanya menampilkan satu model saja, para penggiat lingkungan juga menyajikan beberapa

model *recycle bag*. Untuk beberapa orang, kegiatan mendaur ulang sampah ini dapat menjadi peluang bisnis yang mendatangkan banyak keuntungan. Sehingga, bila kita ingin membeli sebuah *recycle bag*, kita dapat menemukannya dengan mudah di pasaran.

Metode

Jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian yang datanya berupa angka angka dan kualitatif yaitu penelitian yang menggunakan studi kasus". Jenis penelitian yang digunakan dalam karya ilmiah ini adalah kualitatif dan kuantitatif karena penelitian ini akan menjelaskan dengan cara menjelaskan data analisis secara naratif.

Dalam penyusunan karya ilmiah ini, penulis memakai teknik observasi. Dimana teknik ini menggunakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui suatu pengamatan, dengan disertai pencatatan-pencatatan terhadap keadaan atau perilaku objek sasaran.

Langkah langkah yang kami untuk mengumpulkan data yaitu :

1. Peneliti menyiapkan 3 buah *Checker* untuk menghitung jumlah orang yang keluar dari pasar demangan, jumlah orang yang keluar menggunakan plastik, dan jumlah orang yang keluar menggunakan *recycle bag*.
2. Peneliti menghitung jumlah orang yang keluar dari Pasar Demangan dan menghitung jumlah orang yang keluar menggunakan *Recycle bag* selama waktu yang ditentukan.
3. Setelah dihitung, data akan dimasukkan ke dalam *microsoft excel*.
4. Setelah mendapat data, data akan dihitung sebagai berikut
$$\frac{\text{jumlah orang yang menggunakan recycle bag}}{\text{jumlah orang yang keluar dari pasar}} \times 100$$
5. Dari perhitungan yang telah dilakukan akan menghasilkan persentase orang yang menggunakan *recycle bag* di pasar demangan.

Lalu alat dan bahan yang digunakan pada saat pengambilan data sebagai berikut :

1. 3 buah Alat Hitung manual (*checker*)
2. Kertas HVS
3. Ballpoint
4. *Microsoft excel*

5. Timer

Hasil dan pembahasan

HARI	JAM	Rotan	Karung bekas	Kain
SABTU	08:30-09:31	20	14	10
MINGGU	06:04-07:04	67	23	12
SENIN	07:14-08:14	43	21	18
SELASA	06:31-07:33	38	18	22
RABU	09:13-10:14	22	10	8
	RATA-RATA	38	17.2	14
	PERSENTASE	54,91%	24,86%	20,23%

Pada tabel diatas menunjukkan persentase jenis recycle bag yang digunakan oleh para pembeli di Pasar Demangan. Menurut data diatas, dan pengamatan yang telah dilakukan oleh peneliti. Dapat dilihat bahwa recycle bag yang paling banyak digunakan adalah jenis recycle bag yang berbahan jenis rotan yang rata rata penggunaan recycle bag berbahan jenis rotan selama lima hari adalah 38 orang atau 54,91% dan yang kedua ada recycle bag berbahan karung bekas sebanyak 17 orang atau 24,86% dan yang ketiga ada recycle bag berbahan kain sebanyak 14 orang atau 20,23%.

HARI	JAM	Rotan	Karung bekas	Kain
SABTU	08:30-09:31	20	14	10
MINGGU	06:04-07:04	67	23	12
SENIN	07:14-08:14	43	21	18
SELASA	06:31-07:33	38	18	22
RABU	09:13-10:14	22	10	8
	RATA-RATA	38	17.2	14
	PERSENTASE	54,91%	24,86%	20,23%

Pada tabel diatas menunjukkan persentase jenis recycle bag yang digunakan oleh para pembeli di Pasar Demangan. Menurut data diatas, dan pengamatan yang telah dilakukan oleh peneliti. Dapat dilihat bahwa recycle bag yang paling banyak digunakan adalah jenis recycle bag yang berbahan jenis rotan yang rata rata penggunaan recycle bag berbahan jenis rotan selama lima hari adalah 38 orang atau 54,91% dan yang kedua ada recycle bag berbahan karung bekas sebanyak 17 orang atau 24,86% dan yang ketiga ada recycle bag berbahan kain sebanyak 14 orang atau 20,23%.

Simpulan

Setelah melakukan uji coba penelitian, kesimpulan yang dapat diambil

oleh para peneliti adalah bahwa penggunaan recycle bag untuk berbelanja di kota Yogyakarta khususnya di lingkungan Pasar Demangan masih sangat sedikit bila dibandingkan dengan penggunaan kantong plastik untuk berbelanja kebutuhan sehari hari. Bisa dibilang bahwa perbandingan penggunaan recycle bag dan kantong plastik berkali kali lipat lebih banyak penggunaan kantong plastik dibandingkan dengan penggunaan recycle bag. Penyebab dari sedikitnya penggunaan recycle bag adalah harga dari recycle bag yang sedikit mahal dan tidak banyak pedagang ataupun warga yang mulai membiasakan diri berbelanja tanpa kantong plastik sekali pakai.

Ucapan terima kasih

kami panjatkan Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa karena telah memberkati dan menguatkan kami pada saat mengerjakan KI dan mengucapkan banyak terimakasih kepada guru pembimbing dan guru penguji kami, Bapak Arintoko dan Bapak Hendra yang telah mendampingi dan membantu kami dalam menyelesaikan Karya Ilmiah ini dan yang terakhir mengucapkan terimakasih kepada rekan kelompok saya yang telah bekerja sama untuk menyelesaikan karya ilmiah ini.

Referensi

- Christina Andhika Setyanti, 2018
"Menyulap Kaos Bekas Jadi Tas Belanja
<https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20160418134140-281-124699/menyulap-kaus-bekas-jadi-tas-belanja-unik>
Dinas Lingkungan Hidup Buleleng, 2023
https://dlh.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/17_sampahplastik-di-sekitar-kita-antara-kebutuhan-dan-masalah-yang-ditimbulkan#:~:text=Apa%20itu%20Sampah%20Plastik%3F,hari%20biasanya%20dipakai%20untuk%20pengemasan.
GREEN3R, 2018
pengertian-daur-ulang-dan-tas-daur-ulan
<https://greener.co.id/blog/pengertian-daur-ulang-dan-tas-daur-ulang/>
InSWA, 2023

- fenomena-sampah-plastik-di-indonesi.https://inswa.or.id/phenomena-sampah-plastik-di-indonesia/
Iveta Rahmalia,2023
tote-bag-untuk-pengganti-plastik-juga-bisaber dampak-buruk-apa-yang-harus-dilakukan
https://bobo.grid.id/read/081846964/tote-bag-untuk-pengganti-plastikjuga-bisa-berdampak-buruk-apa-yang-harus-dilakukan?page=all
- IHC teled,2021 Dampak buruk sampah plastik bagikesehatan
https://teled.ihc.id/artikel-detail-694-Dampak-Buruk-SampahPlastik-BagiKesehatan.html#:~:text=Seperti%20kanker%20paru%2Dparu%2C%20kanker,minuman%20yang%20tercemar%20limbah%20plastik
- Mitra Defitri,Mei2023
sampah-pengertian-jenis-hingga-peraturan-nyadi-indonesia
<https://waste4change.com/blog/sampah-pengertian-jenis-hinggaperaturannya-di-indonesia/>
- Sabetu,2020
http://ejournal.uajy.ac.id/27549/2/150216067_Bab%201.pdf
waste4change,2023 <https://waste4change.com/>