

**MODEL PENGELOLAAN SAMPAH MELALUI PROGRAM
BANK SAMPAH DI LINGKUNGAN SEKOLAH DASAR NEGERI
KECAMATAN BONANG, KABUPATEN DEMAK**



SEKOLAH PASCASARJANA

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU LINGKUNGAN

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2020

TESIS

**MODEL PENGELOLAAN SAMPAH MELALUI PROGRAM
BANK SAMPAH DI LINGKUNGAN SEKOLAH DASAR NEGERI
KECAMATAN BONANG, KABUPATEN DEMAK**

Disusun oleh

Kartika Ariaswara
30000117420035

Semarang, 23 Desember 20120

Mengetahui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Hartuti Purnaweni, MPA
NIP. 19611202 198803 2 002



Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si
NIP. 19730617 199903 1 003

Dekan
Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro



Dr. R.B. Sularto, S.H., M.Hum
NIP. 19670101 199103 1 005

Ketua Program Studi
Magister Ilmu Lingkungan
Universitas Diponegoro



Dr. Eng. Maryono, S.T., M.T.
NIP. 19750811 200012 1 001

HALAMAN PENGESAHAN**MODEL PENGELOLAAN SAMPAH MELALUI PROGRAM
BANK SAMPAH DI LINGKUNGAN SEKOLAH DASAR NEGERI
KECAMATAN BONANG, DEMAK**

Disusun oleh :

Kartika Ariaswara

30000117420035

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 18 Desember 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua

Prof. Dra. Indah Susilowati, M.Sc., Ph.D.

Tanda tangan



Anggota

1. Dr. Yanuar Luqman, S.Sos., M.Si

2. Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si.

3. Dr. Hartuti Purnaweni, MPA.



HALAMAN PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister dari Program Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro yang berjudul “Model Pengelolaan Sampah Melalui Program Bank Sampah di Lingkungan Sekolah Dasar Negeri Kecamatan Bonang Kabupaten Demak” seluruhnya merupakan hasil karya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar magister di perguruan tinggi serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di daftar pustaka.

Saya mengau bahwa skripsi ini dapat dihasilkan penuh berkat bimbingan dan dukungan penuh dari dosen pembimbing saya, yaitu Dr. Hartuti Purnaweni, MPA. dan Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si serta dosen penguji saya yaitu Prof. Dra. Indah Susilowati, M.Sc., Ph.D. dan Dr. Yanuar Luqman, S.Sos. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi – sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Semarang, 18 Desember 2020



Kartika Ariaswara

RIWAYAT HIDUP

Kartika Ariaswara, lahir di Batam Provinsi Kepulauan Riau pada tanggal 9 Maret 1997. Penulis memulai pendidikannya pada tahun 2001 di SDN 011 Sebong lagi



dan lulus pada tahun 2007. Pada tahun 2007, penulis melanjutkan sekolah di SMP Negeri 9 Bintan, dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun 2010, penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 5 Bintan, dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2013 melalui jalur UMB-PTN penulis diterima di Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Negeri Medan dan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan tahun 2017. Pada tahun 2018, penulis memperoleh kesempatan untuk melanjutkan S-2 di Program Studi Magister Ilmu Lingkungan, Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, Semarang melalui jalur reguler. Tesis yang disusun penulis sebagai syarat menempuh program S-2 adalah “Model Pengelolaan Sampah Melalui Program Bank Sampah Di Lingkungan Sekolah Dasar Negeri Kecamatan Bonang, Demak”.

SEKOLAH PASCASARJANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir/Tesis dengan judul “Model Pengelolaan Sampah Melalui Program Bank Sampah Di Lingkungan Sekolah Dasar Negeri Kecamatan Bonang, Demak” dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini, yaitu :

1. Dr. Hartuti Purnaweni, MPA. dan Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing atas arahan, kritik serta sarannya selama penelitian dan penyusunan tesis;
2. Prof. Dra. Indah Susilowati, M.Sc., Ph.D. dan Dr. Yanuar Luqman, S.Sos., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan masukan yang membangun terhadap tesis ini;
3. Dr. R.B. Sularto, S.H., M.Hum selaku Dekan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro; Dr. Eng. Maryono, S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro beserta Bapak/Ibu Dosen dan staf administrasi atas dukungan dan fasilitasnya selama perkuliahan dan penyusunan tesis;
4. Ibunda Sri Pancawati Nasution dan Ayahanda Sujarwo dan segenap keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan;
5. Semua pihak yang telah membantu terutama M. Irawan Syahputra S.Si dan teman-teman Ilmu Lingkungan angkatan 52 dan 53 dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tesis ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk memperbaiki tesis ini.

Semarang, 18 Desember 2020

Penulis

ABSTRAK

Kartika Ariaswara. 30000117420035. Model Pengelolaan Sampah Melalui Program Tabungan Sampah di Lingkungan Sekolah. Dr. Hartuti Purnaweni, MPA. dan Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si.

Perilaku, persepsi dan kesediaan masyarakat untuk membayar (WTP) mempunyai peranan penting dalam pembentukan dan penerapan pengelolaan sampah terpadu. Oleh karena itu, penelitian mengenai Persepsi, perilaku dan kesediaan membayar terhadap pengelolaan sampah di sekolah perlu dilakukan. Penelitian ini menggunakan teori *zero waste*. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah menganalisis tingkat persepsi dan perilaku siswa serta menganalisis kesediaan warga sekolah dalam membayar lebih terhadap pengelolaan sampah di sekolah. Metode yang digunakan untuk melihat karakteristik sosial ekonomi, persepsi, dan perilaku siswa terkait tabungan sampah di sekolah dengan metode *cross tabs*. Analisis WTP siswa dalam pengelolaan sampah sekolah melalui tabungan sampah menggunakan *Contingent Valuation Method (CVM)* dan untuk data kualitatif menggunakan metode *In-depth Interview* dan diolah dengan Atlas Ti. Hasil penelitian menunjukkan bahwa siswa SDN Betahwalang memiliki persepsi yang sangat baik, hal ini dapat disebabkan karena sudah terintegrasinya pendidikan lingkungan dengan mata pelajaran yang diajarkan. Tingkat perilaku siswa yang dilihat dari variabel pengetahuan dan sikap lingkungan siswa yaitu siswa memiliki pengetahuan yang baik dalam hal pengelolaan sampah, hal ini didapat dari sosialisasi dan pembelajaran baik formal maupun nonformal yang secara tidak langsung mempengaruhi perilaku siswa terhadap pengelolaan sampah.. Hasil penelitian tentang kesediaan membayar untuk pengembangan tabungan sampah di sekolah yaitu sebanyak 68 responden dari 75 responden yang bersedia untuk membayar lebih terhadap pengembangan tabungan sampah. Terdapat 2 skenario yang berbeda dalam upaya mengembangkan tabungan sampah yaitu skenario minimum dengan nilai tawaran Rp. 8.500 dan skenario maksimum dengan nilai tawaran Rp. 31.200. Nilai tawaran yang dipilih oleh responden berbeda-beda karena tiap responden memiliki latar belakang yang berbeda seperti perbedaan usia, pendapatan, jenjang pendidikan, dan status pernikahan dimana variabel tersebut dapat mempengaruhi nilai kesediaan membayar seseorang. Setelah dilakukan perhitungan lebih lanjut didapatkan nilai rata-rata WTP sebesar Rp. 24.500 dan total WTP per tahun sebesar Rp. 1.837.500.

Kata kunci : Pengelolaan sampah, Persepsi, Perilaku siswa, *Willingness to Pay*

ABSTRACT

Kartika Ariaswara. 30000117420035. Waste Management Model Through Waste Saving Program in School Environment. Dr. Hartuti Purnaweni, MPA. dan Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si.

Behavior, perceptions and community willingness to pay (WTP) have an important role in the development and implementation of integrated waste management. Therefore, a research on perceptions, behavior and willingness to pay for waste management in schools needs to be done. This research practices the zero waste theory. The objective of this research is to analyze the level of perceptions and behavior of students and to analyze the willingness of school residents to pay more for waste management at school. The crosstabs method is used to see the socioeconomic characteristics, perceptions, and behavior of students when it comes to waste savings in schools. An analysis is done towards WTP students in managing school waste through waste savings. The analysis used Contingent Valuation Method (CVM). As for qualitative data, the analysis used the In-depth Interview method and processed the result with the Ti Atlas. Based on the result, it showed that students at SDN Betahwalang had a satisfying perception, this could be due to the integration of environmental education with the subjects being taught. The level of student behavior seen from the variables of knowledge and environmental attitudes of students, for instance, the students have good knowledge in terms of waste management. This is obtained from socialization and learning both formal and non-formal which indirectly affects student behavior towards waste management. Additionally, it showed the willingness of students to pay for the development of waste savings in schools, which there were 68 respondents out of 75 respondents. There are 2 different scenarios as an attempt to develop waste savings, for instance the minimum scenario, with a bid value of Rp. 8,500, and the maximum scenario, with a bid value of Rp. 31,200. After further calculations, the average value of WTP is Rp. 24,500 and the total WTP per year is Rp. 1,837,500.

Key word: Waste management, Perception, Student's behavior, *Willingness to Pay*

SEKOLAH PASCASARJANA

DAFTAR ISI

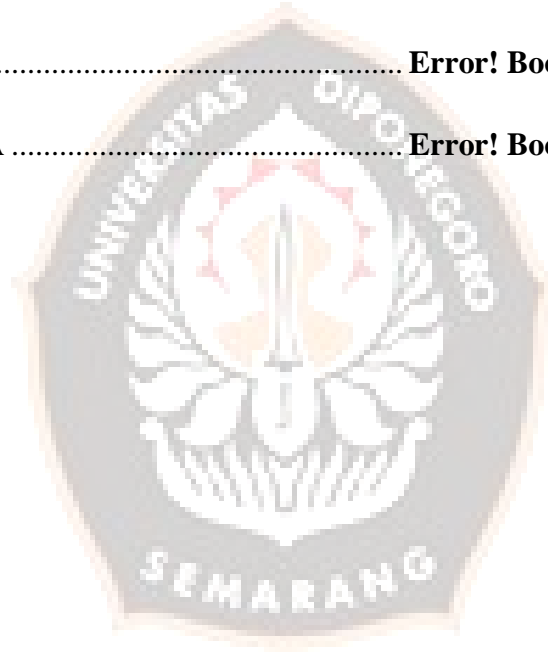
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR GAMBAR	14
DAFTAR LAMPIRAN.....	15
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Konsep Zero Waste	Error! Bookmark not defined.

2.3	Willingness to Pay	Error! Bookmark not defined.
2.4	Pengelolaan Sampah Terpadu	Error! Bookmark not defined.
2.5	Perilaku Peduli Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
2.5.1	Perilaku Peduli Lingkungan Siswa Sekolah Dasar	Error! Bookmark not defined.
2.6	Persepsi.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.1	Pengertian Persepsi	Error! Bookmark not defined.
2.6.2	Jenis-Jenis Persepsi	Error! Bookmark not defined.
2.6.3	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persepsi	Error! Bookmark not defined.
2.7	Sikap Peduli Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.5	Definisi Konseptual	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Persepsi Siswa Terkait Pengelolaan Sampah	Error! Bookmark not defined.

- 3.5.2 Bid..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.3 Pendapatan **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.4 Usia **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.5 Pendidikan..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.6 Jenis Kelamin..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.7 Status Pernikahan **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.8 Willingness to Pay..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6 Operasionalisasi Konsep **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6.1 Persepsi Siswa Terkait Pengelolaan Sampah**Error! Bookmark not defined.**
- 3.6.2 Bid..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6.3 Pendapatan **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6.4 Usia **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6.5 Pendidikan..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6.6 Jenis Kelamin **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6.7 Status Pernikahan **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6.8 Willingness to Pay..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.7 Populasi dan Sampel..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.7.1 Populasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.7.2 Sampel..... **Error! Bookmark not defined.**

3.8	Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.9	Metode Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.9.1	Analisis Kuantitatif	Error! Bookmark not defined.
3.9.2	Contingent Valuation Method.....	Error! Bookmark not defined.
3.9.3	Analisis Kualitatif	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Gambaran Umum Wilayah Kecamatan Bonang	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengelolaan Sampah.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Pengelolaan Sampah di Kecamatan Bonang	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Pengelolaan Sampah di Sekolah Dasar.	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Tabungan Sampah di Sekolah Dasar.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Persepsi Siswa Terhadap Tabungan Sampah	Error! Bookmark not defined.
4.4	Perilaku Siswa Terhadap Tabungan Sampah	Error! Bookmark not defined.
4.5	Karakteristik Sosio-Ekonomi Responden.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Jenis Kelamin Responden	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Usia Responden.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.3	Tingkat Pendidikan Responden.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.4	Pendapatan Responden.....	Error! Bookmark not defined.

4.5.5	Status Pernikahan Responden	Error! Bookmark not defined.
4.6	Analisis Nilai <i>Willingness To Pay</i> (WTP)....	Error! Bookmark not defined.
4.7	Analisis Prioritas faktor (Atlas TI).....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.



SEKOLAH PASCASARJANA

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Persentase Komposisi Jenis Sampah Di Kabupaten Demak Tahun**Error! Bookmark not defined.**

Table 2.1 Daftar Sekolah Dasar Adiwiyata Kabupaten Demak**Error! Bookmark not defined.**

Table 3.1 Bank Sampah di Jawa Tengah **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.1 Penelitian Terdahulu **Error! Bookmark not defined.**

Table 5.2 Keterkaitan Antara Nilai, Jenjang Kelas, Dan Indikator**Error! Bookmark not defined.**

Table 6.3 Populasi Responden **Error! Bookmark not defined.**

Table 7.3 Sampel Key Person **Error! Bookmark not defined.**

Table 8.3 Rincian Wawancara Informan **Error! Bookmark not defined.**

Table 9.4 Frekuensi Persepsi Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Table 10.4 Sebaran Tingkat Pengetahuan Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Table 11.4 Persebaran Kategori Tingkat Sikap Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Table 12.4 Karakteristik Sosio-ekonomi Responden.. **Error! Bookmark not defined.**

Table 13.4 Biaya dengan Skenario 1 (Rp. 8.404) **Error! Bookmark not defined.**

Table 14.4 Biaya dengan Skenario 2 (Rp. 31.116) **Error! Bookmark not defined.**

Table 15.4 Distribusi Nilai EWTP Responden **Error! Bookmark not defined.**

Table 16.4 Nilai Total WTP **Error! Bookmark not defined.**

Table 17.4 Rekapitulasi Coding **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Angka Putus Sekolah Siswa SD/MI dan SMP/MTS**Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 2.1 Bagan Alur Kerangka Pikir Penelitian.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.3 Roadmap Penelitian Tabungan Sampah di Sekolah**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Peta Lokasi Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.4 Skema Proses Daur Ulang Sampah..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 6.4 Struktur Pengelola Tabungan Sampah di Sekolah**Error!** **Bookmark not defined.**

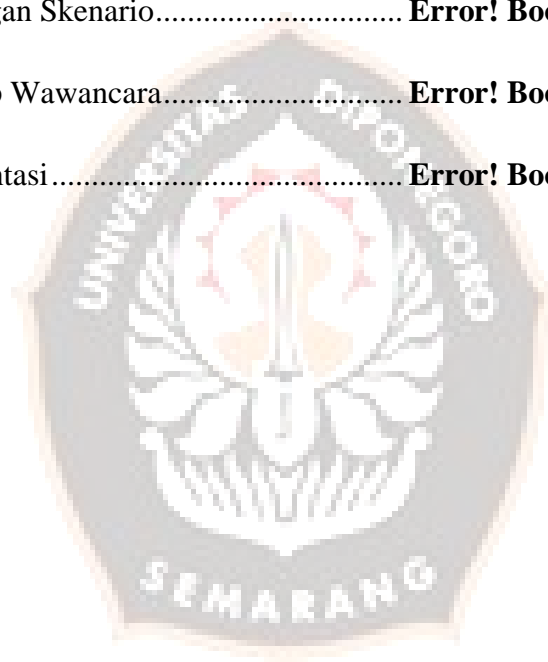
Gambar 7.4 Hubungan Antar Faktor Kriteria **Error! Bookmark not defined.**



SEKOLAH PASCASARJANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Kuesioner.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Perhitungan Skenario.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Transkrip Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Dokumentasi.....	Error! Bookmark not defined.



SEKOLAH PASCASARJANA