



UPT-PU
No. Dasi: 130/KI/Cenlit
Tgl. : 15-10-1996

LAPORAN HASIL PENELITIAN

ANALISIS EFEKTIVITAS PELAKSANAAN UJI COBA
PENANGANAN SAMPAH DENGAN SISTEM DAUR ULANG
DI KODIA DATI II MAGELANG, JAWA TENGAH

OLEH :
DRS. NUGROHO SBM, MSP, DKK.

FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
1 9 9 6

Dibiayai oleh DIP Bagian Proyek Operasi dan Perawatan Fasilitas
Universitas Diponegoro, Nomor 097/XXIII/3/-/1995 Tanggal 28 Maret 1995
Berdasarkan Surat Perjanjian Tugas Pelaksanaan Penelitian
Para Tenaga Pengajar Universitas Diponegoro
Nomor 120 C/PT09.OP/B/1995, Tanggal 1 September 1995

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur kami panjatkan ke Hadlirat Tuhan Yang Maha Kuasa, atas segala Rakhmat dan Karunia yang diberikan kepada kami sehingga dapat tersusun laporan penelitian ini, yang merupakan tahapan akhir dari kegiatan penelitian lapangan.

Penelitian yang dilakukan ini membahas tentang "ANALISIS EFEKTIVITAS PELAKSANAAN UJI COBA PENANGANAN SAMPAH DENGAN SISTEM DAUR ULANG DI KOTAMADIA DATI II MAGELANG, JAWA TENGAH" yang dibiayai oleh dana OPF Universitas Diponegoro tahun anggaran 1995/1996.

Pengumpulan data penelitian ini dilakukan dengan wawancara dengan responden di daerah penelitian dan wawancara dengan aparat yang berkompeten dengan permasalahan yang diteliti.

Dengan terselesaikannya rangkaian kegiatan penelitian ini, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Pimpinan Lembaga Penelitian Universitas Diponegoro, atas kesempatan yang diberikan untuk melakukan penelitian,
2. Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Diponegoro, atas semua dorongan kepada kami dalam melakukan kegiatan penelitian,
3. Dinas Kebersihan dan Pertamanan (DKP) Kodia Magelang, Bappeda Tingkat II Kodia Magelang, dan instansi terkait lainnya atas pemberian izin dan data yang diperlukan untuk penelitian ini,
4. Para mahasiswa petugas lapangan, yang banyak memberikan bantuan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian ini, dan
5. Pihak-pihak lainnya yang telah banyak memberikan bantuan dalam tabulasi dan pengolahan data penelitian.

Kami menyadari bahwa laporan hasil penelitian ini masih jauh dari yang diharapkan. Oleh karena itulah segala masukan yang akan menjadikan materi laporan menjadi lebih baik, akan kami hargai. Akhirnya, semoga laporan penelitian ini dapat memberikan kegunaan bagi pihak-pihak yang memerlukannya.

Semarang, 26 Februari 1996

Tim Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vi
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	4
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tipe Sistem Pengelolaan Sampah di Indonesia	5
2.2. Percontohan Sistem Pengelolaan Sampah di Indonesia	7
2.3. Sistem Daur Ulang Sampah di Negara Maju..	8
2.4. Media dan Sarana Untuk Promosi Daur Ulang	9
2.5. Pandangan Metode Analisis Jenis Sampah ..	10
BAB III: METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Pemilihan Daerah Penelitian	12
3.2. Metode Pengumpulan Data	12
3.3. Metode Penarikan Sampel	13
3.4. Metode Pendekatan	14
BAB IV : ANALISIS EFEKTIVITAS PELAKSANAAN UJI COBA PENAGANAN SAMPAH DENGAN SISTEM DAUR ULANG DI KOTAMADIA DATI II MAGELANG, JAWA TENGAH ..	16
4.1. Gambaran Umum: Responden	16
4.2. Gambaran Umum: Pengelolaan Sampah di Daerah Penelitian	17
4.3. Analisis Tingkat Kepedulian Lingkungan Masyarakat di Daerah Penelitian	22
4.4. Analisis Efektivitas Uji Coba Pengelolaan Sampah 'Daur Ulang' di daerah Penelitian..	23
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	29
6.1. Kesimpulan	29
6.2. Saran	30

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

<u>NO.</u>	<u>JUDUL</u>	<u>HAL.</u>
2-1	Teknik Daur Ulang Sampah	6
4-1	Fasilitas dan Sarana Angkutan Sampah di Kodia Magelang	22
4-2	Matriks Evaluasi Pelaksanaan Pengelolaan Sampah di Kodia Magelang	25

DAFTAR SKEMA

<u>NO.</u>	<u>JUDUL</u>	<u>HAL.</u>
1	Prinsip Pengelolaan Sampah di kotamadia Magelang	20

ABSTRAK

Untuk keperluan analisis studi ini telah dilakukan penelitian dengan mengambil lokasi di Kodia Dati II Magelang. Data primer diambil dengan metode wawancara dengan 142 responden dengan metode sampling acak berlapis yang terbatas. Selain itu, juga dilakukan wawancara dengan tokoh masyarakat/ key-persons yang mengetahui permasalahan penelitian ini. Adapun data sekunder diambil dengan metode studi kepustakaan yang relevan.

Secara keseluruhan dapat dikatakan bahwa secara global tingkat kepedulian masyarakat di daerah penelitian untuk memelihara/ menjaga lingkungannya yang dalam studi ini diproksi dari perilaku mereka dalam membuang sampah, kotoran, dan limbah di daerah penelitian sudah mempunyai kepedulian yang relatif baik.

Pelaksanaan pengelolaan sampah dengan cara dipisah-pisah menurut jenis sampahnya ('daur ulang') sesuai dengan program yang diinstruksikan oleh pemda Kodia Magelang ternyata pelaksanaannya sekarang ini mengalami kelesuan. Penyebabnya diduga antara lain disebabkan karena 'mengendornya' upaya-upaya penggalakkan dalam melanjutkan pelaksanaan program tersebut bagi instansi yang terkait yang menangani program ini.

Untuk melaksanakan dan menjaga terselenggaranya suatu program dengan baik terutama program yang sifatnya baru dikenal oleh masyarakat umum seperti penanganan sampah 'daur ulang' ini diperlukan usaha pengawasan dan pengendalian di lapangan secara ketat.

ABSTRACT

The research for the study is located in the Municipality of Magelang, Central Java. The study required primary and secondary data. The first type of data were collected from 142 samples using the quoted stratified random sampling method. While, the second type of data were collected by using literature reviews from the relevant sources. Beside that interview with key-persons and overview observation were applied to support the completeness of the data.

In overall, the awareness of Magelang's society is pretty good enough in maintaining their environment. However, it was found that the trial of 'recycling' program for solid waste management in the study area showed ineffective compliance. This maybe due to the enforcement efforts which should be put on by the competent subjects are quite weak. In fact, 'recycling' program is something new to the society of Magelang, therefore it is indeed need intensively survelliance, enforcement and monitoring as well.

LAPORAN HASIL PENELITIAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan penduduk dan bangunan terlihat sangat pesat terutama di daerah perkotaan. Kepadatan tersebut diikuti dengan meningkatnya kepadatan sampah sebagai buangan dari komunitas di masing-masing pemukiman tersebut. Dengan diwarnai penduduk muda pada komposisi demografis masyarakat dapat dipastikan bahwa mereka semua adalah konsumen yang potensial dalam membeli barang-barang konsumsi sehari-hari, seperti susu kaleng, roti dalam kaleng, minuman botol, minuman dalam kerdus, makanan kecil dalam plastik, semuanya sekarang serba dibungkus plastik. Sampai-sampai beli nasi rames dan es teh pun dibungkus plastik. Penjual bumbu, ikan, dan sayur di pasar juga pakai plastik karena lebih murah dan praktis serta mudah didapat. Plastik dan kertas nampaknya sudah menggusur kedudukan daun pisang dan daun jati sebagai sarana pembungkus.

Dari waktu ke waktu sampah-sampah non-organik menumpuk tiap harinya dapat kita bayangkan berapa luas lahan yang harus kita sediakan untuk menampungnya. Kalau yang menumpuk adalah sampah jenis organik seperti daun-daunan, maka bersamaan dengan waktu akan terurai dan berkurang volumenya. Akan tetapi kalau

sampah plastik, kaleng dan bahan-bahan kaca (botol-botolan misalnya) akankah sampah ini terurai dan berkurang volumenya dalam waktu yang relatif dekat ?. Pertanyaan inilah yang kadang-kadang menjadi ganjalan bagi para pengamat lingkungan. Kalau setiap keluarga rata-rata menghasilkan 'sampah' sampingan satu kaleng susu dan dua botol kaca, apakah itu kecap, sirop, atau minuman ringan dan 10 plastik pembungkus tiap bulannya, maka dapat dihitung berapa banyak sampah non-organik ini dalam satu RT menumpuk ?. Belum lagi bila dihitung volume tersebut dalam luasan yang lebih luas. Berdasarkan latar belakang situasi tersebut maka perlu ditinjau efektivitas ide penanganan sampah daur ulang dilakukan di Indonesia. Dengan mengambil sampel kasus di Kodia Magelang sebagai daerah penelitian yang melakukan uji coba sistem tersebut maka penelitian ini akan mencoba mencari jawabnya.

1.2. Perumusan Masalah

Pelaksanaan sistem persampahan daur ulang di negara maju sangat didukung oleh perilaku, budaya, tingkat kesadaran lingkungan masyarakat, pendidikan, dan ketersediaan teknologi, modal dan fasilitas lainnya yang mendukung. Lain halnya dengan pelaksanaan penanganan sampah daur ulang yang diterapkan di negara yang sedang berkembang seperti di Indonesia, khususnya di Kodia Magelang . Perlu kita sadari bersama bahwa masyarakat kita adalah relatif heterogen, baik pendidikan, tingkat sosial-ekonomi, psikologis, dan disiplinnya. Sehingga tingkat

keberhasilan pelaksanaan sistem daur ulang tersebut adalah berbeda dan tidak dapat diperbandingkan satu sama lainnya.

Tingkat kesadaran dan tingkat kedisiplinan terhadap pelaksanaan suatu program atau peraturan adalah bervariasi. Sehubungan dengan pelaksanaan sistem daur ulang sampah, memang diakui kesadaran dan kesiapan masyarakat masih perlu ditingkatkan lagi. Oleh karena itu, promosi atau kampanye sadar lingkungan dalam penerapan sistem daur ulang sampah ini perlu dilakukan dengan gencar baik secara nasional maupun secara lokal dari masing-masing pemerintah daerah. Pencapaian dan efektivitas penerapan sistem daur ulang sampah di Indonesia masih dalam taraf uji-coba. Permasalahan inti penelitian ini dapat ditulis sebagai berikut:

- (1) Bagaimana tingkat kesadaran masyarakat terhadap lingkungan di daerah penelitian;
- (2) Bagaimana efektivitas uji coba pelaksanaan program persampahan tersebut.

1.3. Tujuan Penelitian

Secara umum tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas pelaksanaan uji coba sistem persampahan daur ulang di Kotamadia Magelang, Jawa Tengah. Adapun tujuan khusus dalam penelitian ini dapat dirinci sebagai berikut:

- (1) Untuk mengetahui gambaran umum tingkat kesadaran lingkungan masyarakat di daerah penelitian,
- (2) Untuk mengetahui efektivitas uji coba sistem pengelolaan sampah daur ulang oleh Pemda Kodda Dati II Magelang, Jawa Tengah.

1.4. Kegunaan Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan masukan bagi pemerintah daerah tingkat II dan/ I untuk melancarkan promosi kepedulian lingkungan khususnya dalam penanganan persampahan menuju program daur ulang (recycle). Diharapkan studi ini dapat dipakai sebagai bahan pertimbangan bagi pihak-pihak lainnya yang berkompeten dengan permasalahan lingkungan, industri potensial pengguna bahan mentah dari daur ulang, dan pihak yang terkait lainnya. Sedangkan metode penelitian dan penulisan laporannya serta data-data yang dipakai dalam laporan penelitian nantinya dapat diambil sebagai masukan bagi para mahasiswa dan peneliti lainnya yang memerlukan.