$\underline{https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/sewakabhakti}$

pp. 19-27

PENGELOLAAN SAMPAH DARI BANK SAMPAH DI DESA ADAT CEMENGGAON DENGAN PROGRAM "PESAN-PEDE" YANG DIURAIKAN MENJADI "PENGELOLAAN SAMPAH MANDIRI PEDESAAN"

I Komang Dedi Diana, I Wayan Arissusila Fakultas Pendidikan UNHI Denpasar

Email: dedidiana@unhi.ac.id

ABSTRACT

Waste management from a waste bank in Cemenggaon Traditional Village with the "PESAN-PEDE" program which is described as "Independent Rural Waste Management". This work program is carried out on Sunday, September 13 2020 at 5.00 - Finish at the Cemenggaon Traditional Village Waste Bank. The service was carried out through a qualitative descriptive approach. This approach is expected to produce descriptive data in order to reveal the causes and processes of occurrence. Community service is carried out in Cemenggaon Traditional Village, Celuk Village, Sukawati District, by carrying out waste bank activities with the "PESAN PEDE" program, which is described as 'Independent Rural Waste Management', independent means that management is carried out at sources of waste and rural means that it is carried out by rural / customary communities, especially in handling household organic waste.

Key Word. Waste, Management, Village.

1. Pendahuluan

Pengabdian pada masyarakat perguruan tinggi sangat besar manfaatnya bagi para civitas akademika maupun masyarakat pada umumnya, salah satu bentuk interaksi perguruan tinggi dengan masyarakat adalah dalam bentuk Kuliah Kerja Nyata dimana Kuliah Kerja Nyata (KKN) dilaksanakan demi mendapatkan pengalaman di lapangan karena mengandung makna yang sangat penting yaitu pendidikan dan pengabdian mahasiswa yang diwujudkan dalam pengenalan dan penghayatan tentang pembangunan masyarakat serta berusaha menciptakan metode-metode pemecahan berbagai masalah dengan menggunakan kemempuan dan keterampilan yang sangat tepat terhadap situasi yang berkaitan dengan perkembangan masyarakat dalam upaya menerapkan hasil kegiatan perkuliahan yang pernah ditempuh.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Universitas Hindu Indonesia Denpasar

Volume 7, Nomor 2 Oktober 2021

ISSN: 2654-2935 (Online)

https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/sewakabhakti

pp. 19-27

Pada masa Pandemi Covid-19 seperti ini mahasiswa ditunut untuk melaksanakan KKN-

PPM mandiri yang dilaksanakan di daerah tempat tinggal mahasiswa, dengan tema Desa Kala

Patra Amerthaning Bhuwana, dengan tema itu mahasiswa bisa mengabdi di desa sendiri

sehingga dengan itu kita bisa membantu masyarakat yang berada di daerah tersebut. Rangcangan

program kerja yang dirancang oleh mahasiswa disesuaikan dengan keadaan di daerah tersebut,

porgram kerja yang dirancang oleh mahasiswa diharapkan bisa membantu kegiatan masyarajat di

wilayah Desa Adat Cemnggaon.

Desa Adat Cemenggaon menjadi lokasi yang di tunjuk sebagai wilayah Kuliah Kerja

Nyata (KKN) Universitas Hindu Indonesia 2020. Mahasiswa KKN dituntut untuk merancang

program kerja serta ikut serta pengabdian pada masyarakat yaitu pengelolaan sampah dari bank

sampah di Desa Adat Cemenggaon dengan program"PESAN-PEDE" yang diuraikan menjadi

'Pengelolaan Sampah Mandiri Pedesaan'.

Adapun tujuan kegiatan ini, antara lain:

1. Memberdayakan masyarakat Desa Adat Cemenggaon dalam hal mencari persoalan-

persoalan yang ada di dalam masyarakat serta bersama mencari solusinya.

2. Memberdayakan masyarakat untuk peningkatan ekonomi dengan melakukan promosi

UMKM melalui media sosial.

3. Bekerjasama dengan masyarakat untuk melaksanakan kegiatan penataan lingkungan

Desa Adat Cemenggaon.

4. Memberikan pemahaman kepada masyarakat (termasuk mahasiswa peserta KKN)

tentang lingkungan hidup, terutama yang berhubungan dengan sampah.

5. Memberikan pemahaman kepada masyarakat tentang permasalahan sampah.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Hindu Indonesia Denpasar

Volume 7, Nomor 2 Oktober 2021

ISSN: 2654-2935 (Online)

https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/sewakabhakti

pp. 19-27

2. Hasil dan Pembahasan

A. Pengelolaan Sampah Dengan "PESAN-PEDE"

Penumpukan sampah yang terkonsentrasi pada satu titik (TPA) jika dijalankan dengan "PESAN-PEDE" akan sangat dapat diminimalisir. Sebagai gambaran bagi kita semua dalam melakukan pengamatan terhadap penanganan sampah yang telah adayakni semua sampah diangkut menggunakan truk sampah yang selanjutnya di timbun di TPA. Dari pengangkutan setiap harinya untuk wilayah Desa Adat Cemenggaon saja terkumpul sampai 1 truk sampah penuh tidak termasuk sampah yang incidental (volume besar dadakan), berarti untuk setiap bulannya terkumpul sampah sebanyak 30 truk. Dari pengangkutan tersebutpun telah disetorkan pula sampah non organic setiap bulannya pada Bank Sampah sengan 1,2 ton per bulannya (dari keseluruhan krama baru hanya 30% yang menyetorkan sampah non organiknya).

Jika uraian diatas dapat dilakukan secara bersama-sama di semua Desa/Banjar Adat tentu penumpukan sampah tidak terjadi seperti sekarang ini di TPA. Luas Kabupaten Gianyar yang didukung oleh kurang lebih 200 lebih Desa Adat jika penanganan masih seperti sekarang ini bukan tidak mungkin TPA yang ada sekarang akan kewalahan, sedangkan untuk mencari lahan baru yakin akan terjadi penolakan dari masyarakat sekitarnya. Kita semua sadar dan bisa membersikan rumah, wilayah Desa kita akan tetapi justru membuat kumuh desa yang dipakai lahan TPA. Untuk itulah bagi "PESAN-PEDE" adalah salah satu jawaban penanganan permasalahan diatas.

"PESAN-PEDE" dapat berjalan dengan memenuhi 4 kendala, yang mana ke 4 kendala tersebut sekaligus merupakan persyaratan yang harus dipenuhi. Ke 4 persyaratan tersebut adalah:

1. Kesadaran Masyarakat Memilah Sampah Rumah Tangganya

Pemilahan sampah rumah tangga dilakukan dengan memilah sampah menjadi 2 bagian yakni sampah organic dan sampah non organic. Sampah organic biasanya bersumber dari sisa bahan masakan didapur, daun-daunan yang gugur, piranti upakara harian dan lain-lain.

https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/sewakabhakti

pp. 19-27

2. Adanya 2 Buah Save-Teng di Setiap Pekarangan Rumah

Setiap rumah tangga wajib memiliki 2 buah save-teng, yang kegunaannya untuk menampung sampah organic rumah tangga (tidak termasuk sampah yang sifatnya insidensial) langsung dimasukan ke savr-teng. Penggunaan save-tengtidak boleh secara bersamaan, dilakukan dengan pengisian satu save-teng sampai penuh, tidak bisa diisi lagi. Dalam pengamatan satu save-teng akan penuh memerlukan waktu kurang lebih 1 sampai dengan 1,5 tahun. Setelah satu save-teng penuh bakalan dilakukan pembuangan sampah pada save-teng yang kedua. Save-teng yang kedua pun membutuhkan waktu yang sama dengan save-teng pertama, sehingga kurun waktu pemenuhan save-teng kedua tersebut telah cukup waktu sampah-sampah yang tertimbun pada save-teng pertama akan berubah bentuk dan volume yakni telah menjadi kompos dengan volume 1/3 dari volume 1,5 tahun yang lalu. Pada saat kejadian ini dilakukan pemanenan kompos sampai kedalaman save-teng awal, barulah kemudian dilakukan proses penimbunan sampah pada save-teng pertama, demikian seterusnya.

3. Adanya Bank Sampah Disetiap Banjar/Desa Adat

Bank Sampah wajib ada di setiap Banjar/Desa adat yang kegunaannya untuk menampung sampah-sampah non organic. Untuk skala wilayah Desa Adat yang tidak terlalu luas, sangat memungkinkan peyetoran sampah non organic ke Bank Sampah dilakukan setiap 2 minggu sekali, atau setiap bulannya hanya buka 2 kali.

4. Banjar/Desa Adat Mempunyai Tempat Pengelolaan Sampah Insidental (Dadakan)

Mengapa Desa Adat harus menyediakan tempat pengelolaan sampah, sedangkan dirumah tangga telah tersedia tempat penimbunan sampah (save-teng). Hal ini dikarenakan save-teng di rumah tangga tidak dapat menampung sampah yang sifatnya insidensial, sporadik (sampah volume besar dadakan seperti kegiatan pemangkasan pohon, upacara besar baik di rumah tangga atau di Desa Adat, dan sampah dadakan lainnya). Sampah-sampah ini (hanya sampah organik) sebaiknya disediakan tempat Jurnal Sewaka Bhakti

https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/sewakabhakti

pp. 19-27

penampungan khusus oleh Desa Adat. Hal ini tidak begitu mencemari lingkungan dikarenakan sampah dimaksud adalah sampah organik.

B. Efisiensi "PESAN-PEDE"

Ditinjau dari sudut efisiensi, baik efisiensi biaya maupun waktu "PESAN-PEDE" sangat efisien. Pembiayaan yang sangat diperlukan (disetiap rumah tangga) hanyalah pada saat pengadaan save-teng. Untuk 2 buah save-teng diperlukan pembiayaan sebagai berikut :

No	URAIAN BAHAN	UNIT	JUMLAH
1	Untuk 2 buah Save-teng per rumah:		
	1. 8 buah buis diameter 1 M	Rp. 150.000,-	Rp. 1.200.000,-
	2. 2 buah tutu buis diameter 1 M	Rp. 150.000,-	Rp. 300.000,-
	3. Ongkos gali kedalaman 6 M (3M x 2bh)	Rp. 150.000,-	Rp. 900.000,-
2	Jumlah keperluan dana per Rumah *		Rp. 2.400.000,-

Pembiayaan Rp. 2.400.000 merupakan beban biaya yang dibutuhkan per rumah tangga hanya sekali untuk jangka waktu yang sangat panjang, dikarenakan penggunaan save-teng dilakukan secara bergantian. Jika dibandingkan dengan penanganan sampah yang dikonsentrasikan pada satu titik (TPA) seperti saat ini tentu membutuhkan biaya yang cukup banyak, baik pembiayaan dari masing-masing rumah tangga (berupa retribusi pengangkutan truk sampah) maupun pembiayaan dari Pemerintah (Pengadaan Truk). Retribusi rumah tangga jika dihitung normal tanpa subsidi pihak terkait berada pada kisaran Rp. 25.000 s/d Rp. 300.000 per bulan per rumah tangga. Angka inipun hanya biaya operasional truk tidak termasuk pengadaan truk. Jika dibandingkan jadilah dana retribusi Rp. 300.000 per bulan akan mencapai angka Rp. 2.400.000 pada retribusi ke 80 bulan atau 6,6 tahun. Sedangkan pengadaan save-teng Rp. 2.400.000 dapat dimanfaatkan lebih dari 2 tahun. Untuk meringankan beban masing-masing Jurnal Sewaka Bhakti

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Universitas Hindu Indonesia Denpasar

Volume 7, Nomor 2 Oktober 2021

ISSN: 2654-2935 (Online)

https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/sewakabhakti

pp. 19-27

rumah tangga sekaligus pengadaan save-teng dapat dilakukan secara bertahap, karenamemang 2

buah save-teng tidak secara langsun diperlukan pada saat awal pengadaan. Inilah yang dimaksud

efisiensi pembiayaan, dan itupun belum kami hitung pembiayaan dari Pemerintah dan pihak

lainnya.

Dari sudut efisiensi waktu sangat jelas terlihat bahwa waktu yang dibutuhkan sangat

sedikit, karena pengelolaan sudah dilakukan di dalam rumah tangga itu sendiri. Waktu untuk

membawa sampah (sampah organik) ke mulut gang setiap hari akan jauh lebih banyak

dibandingkan dengan hanya memasukan sampah organik ke lubang save-teng. Mungkin untuk

rumah tangga yang berada didepan jalan tidak begitu terasa, akan tetapi rumah tangga yang agak

jauh dari mulut gang (yang jumlahnya lebih banyak) tentu membutuhkan waktu yang lebih lama

agar sampah tersebut sampai pada mulut gang dan itu dilakukan setiap hari.

Adapun beberapa hasil yang diperoleh dari kegiatan program kerja yang telah

dilaksanakan yaitu sebagai berikut:

1. Membantu masyarakat dalam mendapatkan pelayanan dasar terutama dalam bidang

kesehatan dan keluarga berencana yang dikelola oleh masyarakat.

2. Membantu dan mendukung kegiatan perekonomian masyarakat Desa Adat Cemenggaon

Celuk.

3. Untuk mengembangkan produktivitas nilai ekonomi UMKM di Desa Adat Cemenggaon

Celuk.

4. Menerapkan protokol kesehatan untuk mengurangi virus Covid-19

5. Meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pengelolaan sampah terutama pada sampah

plastik.

6. Peduli terhadap lingkungan sekitar dan menerapkan ajaran Tri Hita Karana.

Kegiatan program kerja ini berlangsung tepat seperti yang direncanakan. Program kerja

ini berlangsung dengan efektif dan mendapatkan respon yang positif dari semua masyarakat yang

berada di Desa Adat Cemenggaon. Tahap akhir program kerja ini mahasiswa KKN-PPM UNHI

24

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Universitas Hindu Indonesia Denpasar

Volume 7, Nomor 2 Oktober 2021 ISSN: 2654-2935 (Online)

https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/sewakabhakti

pp. 19-27

mengucapkan terimakasih kepada perangkat desa dan mayarakat karena telah mengijinkan mahasiswa berpartisipasi dalam melaksanakan program kerja di Desa Adat Cemenggaon.

3. Penutup

Pelaksanaan KKN merupakan pengabdian mahasiswa kepada masyarakat. Pelaksanaan

Kuliah Kerja Nyata (KKN) tahun 2020 di Desa Adat Cemenggaon, Desa Celuk, Kecamatan

Sukawati, Kabupaten Gianyar berjalan dengan baik dan lancar. Partsipasi dan dukungan dari

masyarakat cukup tinggi, dimana masyarakat dapat mengambil manfaatnya dengan lebih

maksimal.

Bank sampah pada dasarnya adalah program daur ulang. Bank sampah adalah salah satu

strategi penerapan 3R (Reuse, Reduce, Recycle) dalam pengelolaan sampah pada sumbernya di

tingkat masyarakat dengan pola insentif ekonomi. Berpartisipasi dalam bank sampah berarti telah

memiliki perilaku daur ulang.

Sampah Organik agar bisa ditangani oleh rumah tangga itu sendiri, dengan membuat

save-teng sampah organik pada masing-masing rumah tangga minimal 2 buah. Save-teng

tersebut dipergunakan untuk menimbun/menyimpan sementara waktu sampah organik rumah

tangga. Penimbunan dilakukan satu persatu save-teng (dipenukan satu lobang kemudian ditutup,

selanjutnya di timbun pada lobang satunya lagi, setelah lobang ke 2 penuh tentunya lobang

sebelumnya bisa dipanen dalam bentuk kompos, demikian seterusnya). Untuk penimbunan

sebuah save-teng dari sampah rumah tangga mencapai waktu kurang lebih 2 tahun. Sampah

organik akan cepat berproses secara ilmiah menjadi kompos yang justru sangat berguna dalam

kehidupan kita.

Sehubungan dengan pelaksanaan KKN di Desa Adat Cemenggaon, kami mahasiswa

KKN telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyesuaikan program kerja yang kami

rencanakan dengan permasalahan yang ada. Meskipun program kerja KKN berjalan secara lancar

terdapat beberapa kendala dan hambatan dalam pelaksanaan program kerja, seperti susahnya

mengumpulkan masyarakat karena pandemic Covid-19, cuaca yang tidak mendukung serta

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Universitas Hindu Indonesia Denpasar

Volume 7, Nomor 2 Oktober 2021

ISSN: 2654-2935 (Online)

https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/sewakabhakti

pp. 19-27

persiapan yang kurang ketika program kerja dilaksanakan. Segala kesuksesan program kerja

kami, tidak lepas dari dukungan dari berbagai pihak. Dalam pelaksanaan KKN, kami

mendapatkan banyak ilmu bagaimana keseriusan mengabdi untuk masyarakat. Berbagai program

kerja dalam KKN ini semoga dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa KKN dan masyarakat

Desa Adat Cemenggaon.

Adapun saran yang dapat disampaikan antara lain:

1. Bagi mahasiswa peserta KKN

a. Mempergunakan waktu observasi seminggu untuk mengidentifikasi masalah-masalah

yang timbul di masyarakat.

b. Meningkatkan kekerabatan dan sosialisasi kepada masyarakat desa.

c. Meningkatkan hubungan dengan perangkat desa.

d. Dalam penyusunan program hendaknya disesuaikan dengan situasi dan kondisi desa,

pertimbangan dana, tenaga dan waktu yang tersedia.

2. Bagi Masyarakat

Pemberdayaan masyarakat melalui kegiatan bank sampah "Pengelolaan Sampah Mandiri

Pedesaan di Desa Adat Cemenggaon Celuk, merupakan satu bentuk kepedulian terhadap

lingkungan. "PESAN-PEDE" merupakan langkah yang efektif dan efisien dalam mengenai

sampah rumah tangga di pedesaan khususnya sampahorganik rumah tangga dengan save-

teng. Peran serta masyarakat sangat penting dalam penanganan sampah organik maupun

an-organik melalui kegiatan bank sampah secara mandiri dan penuh kesadaran dalam

menjaga lingkungan yang bersih dan sehat.

DAFTAR PUSTAKA

Aryeti. 2011. Peningkatan Peranserta Masyarakat Melalui Gerakan Menabung pada Bank

Sampah di Kelurahan Babakan Surabaya, Kiaracondong Bandung. Jurnal Permukiman,

Vol. 6 No. 1 April 2011: 40-46.

20 Juliai Sewaka Diiaku

https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/sewakabhakti

pp. 19-27

- Hadiwiyoto, Soewedo. 1983. Penanganan dan Pemanfaatan Sampah. Jakarta: Yayasan Idayu.
- Hartanto. Widi. 2006. Kinerja Pengelolaan Sampah Di Kota Gombong Kabupaten Kebumen.

 Thesis. Program Pascasarjana Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro Semarang.
- Kodoatie, Robert J. 2003. Manajemen dan Rekayasa Infrastruktur. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Sejati, Kuncoro. 2009. Pengolahan Sampah Terpadu, Yogyakarta: Kanisius.
- Suriawiria. U. 1980. Sampah Krisis Baru di Tahun 2000-an. Jurnal Widyapura No. 4 Tahun III. KP2L.Jakarta.
- Widyatmoko, Sintorini. 2002. Menghindari, Mengolah dan Menyingkirkan Sampah. Jakarta: Abadi Tandur.
- Modul Pelatihan Manajemen Persampahan, Ditjen Cipta Karya Departemen Pekerjaan Umum, hal. 199.
- Presentasi Walikota Malang yang berjudul "Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Persampahan Kota Malang" pada Adipura Kencana 2013.
- Profil Bank Sampah Indonesia 2012, Asisten Deputi Pengelolaan Sampah Deputi Pengelolaan B3.
- Tata Cara Pengelolaan Sampah di Permukiman: SK SNI-T 12-1994-03, Yayasan LPMB Bandung, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Tata Cara Teknik Pengelolaan Sampah Perkotaan: SK SNI-T 13-1990-F, Yayasan LPMB Bandung, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Undang-Undang No. 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah.