

## Pengabdian Masyarakat Melalui Sosialisasi Pengelolaan Limbah Plastik pada Destinasi Wisata Menggunakan Metode PAM

Purwo Subekti<sup>1\*</sup>, Heri Suropto<sup>1</sup>, Ahmad Fathoni<sup>1</sup>

Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik  
Universitas Pasir Pengaraian, Kab. Rokan Hulu, Riau

---

### Info Artikel

Accepted: 15 Desember 2023

---

### ABSTRAK

Kegiatan pengabdian Masyarakat melalui sosialisasi metode PAM dalam pengelolaan limbah plastik pada destinasi wisata di Kabupaten Rokan Hulu, dengan pendalaman materi meliputi proses pemungutan limbah plastik, pengangkutan ke tempat pengumpul akhir di lokasi wisata dan pemanfaatan limbah plastik sebagai bahan baku produk yang bernilai ekonomi. Pengelolaan limbah plastik pada daerah operasional destinasi wisata dapat bermitra dengan pengepul untuk peningkatan nilai tambah ekonomi dan sebagai upaya kepedulian terhadap lingkungan. Selain itu, pemanfaatan limbah plastik sebagai bahan baku untuk menghasilkan energi alternatif.

**Kata Kunci:** Limbah Plastik, Destinasi wisata, Nilai tambah, Metode PAM

---

### Contact

E-mail:  
purwos@upp.ac.id\*

---

### ABSTRACT

*Community service activities through socialization of the PAM method in managing plastic waste at tourist destinations in Rokan Hulu Regency, with in-depth material including the process of collecting plastic waste, transporting it to the final collection point at tourist locations and using plastic waste as raw material for products with economic value. Plastic waste management in tourist destination operational areas can partner with collectors to increase economic added value and as an effort to care for the environment. Apart from that, plastic waste is used as raw material to produce alternative energy.*

**Keywords:** Plastic waste, Tourist destinations, Added value, PAM method

---

## Pendahuluan

Secara umum pengelolaan sampah plastik di daerah destinasi wisata di Kabupaten Rokan Hulu sudah di kelolah oleh pengelola lokasi wisata, melalui kegiatan pembersihan lokasi wisata, pengumpulan dan pembakaran. Kegiatan pembakaran sampah plastik tersebut menimbulkan bau tak sedap dan asap yang ditimbulkan mengganggu lingkungan. Selain itu, pembakaran sampah pada hari-hari tertentu pada musim liburan akan mengganggu aktivitas

pengunjung yang sedang menikmati wisata (PERMEN LHK RI No. 6, 2022) dan (PERDA Kab. ROHUL No. 1, 2022).

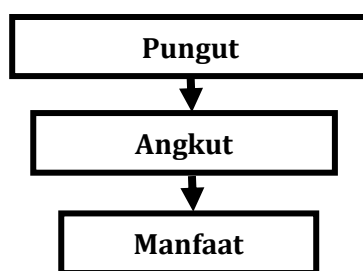
Usaha terus dilakukan oleh pengelola wisata untuk pengelolaan sampah plastik, karena ketika pengunjung padat sampah plastik akan bertambah banyak. Pengelolaan sampah plastik yang baik dan benar akan menjadikan objek wisata lebih bersih dan nyaman bagi pengunjung, yang akan berimbas meningkatnya peminatan pengunjung untuk kembali berkunjung ke objek wisata (PERMEN LHK RI No. 6, 2022) dan (PERMEN Pariwisata dan Ekonomi Kreatif No. 3, 2021). Alternatif pengelolaan sampah yang ramah lingkungan di destinasi wisata diantaranya adalah dengan metode PAM (pungut angkut manfaat). Metode PAM ini merupakan aktivitas pengelolaan sampah plastik yang berorientasi nilai tambah melalui kegiatan pemungutan sampah plastik di lokasi wisata, kemudian di kumpulkan untuk di angkut ke tempat penampungan khusus sampah plastik, dan pemanfaatan melalui penjualan ke pengumpul atau pemanfaatan lain yang bernilai ekonomi. Pemanfaatan lain yang bernilai ekonomi diantaranya sebagai bahan baku untuk kerajinan, daur ulang dan sebagai bahan baku untuk bahan bakar alternatif (PP No. 27, 2020), (Wahyudi *et al.* 2023) dan (Herdiansah, 2021).

Pengabdian masyarakat pengelolaan sampah plastik pada destinasi wisata Kabupaten Rokan Hulu dengan metode PAM, merupakan kegiatan sosialisasi dalam rangka pemberdayaan masyarakat pengelola wisata di Kabupaten Rokan Hulu. Melalui kegiatan ini di harapkan pengelola destinasi wisata dapat memahami dan mempraktekan pengelolaan sampah palstik yang ramah lingkungan dan bernilai ekonomi.

## Metode

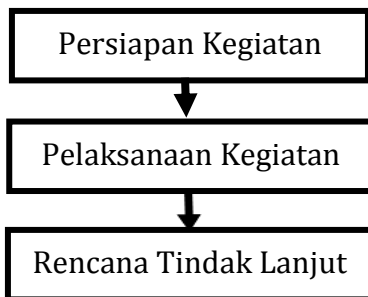
Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan dengan dinas Pariwisata Kabupaten Rokan Hulu, Dinas Pariwisata Provinsi Riau, dan mitra dari sebagian Masyarakat pengelola destinasi wisata di Kabupaten Rokan Hulu. Kegiatan tersebut dilakukan dalam rangka untuk optimalisasi pengelolaan sampah plastik di tempat wisata. Selain pengelola wisata, kegiatan pengabdian tersebut diikuti oleh calon pengelola wisata yang ada di beberapa desa di Kabupaten Rokan Hulu. Kegiatan ini dilaksanakan di Objek Wisata Selanca Desa Lubuk Bendahara Kecamatan Rokan 4 Koto.

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat adalah sosialisasi metode PAM pada pengelolaan sampah plastik pada destinasi wisata di Kabupaten Rokan Hulu, metode yang disosialisasikan meliputi beberapa tahap seperti disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Diagram Alir Pengelolaan Sampah Plastik dengan Metode PAM

Sedangkan metode kegiatan sosialisasi pengelolaan sampah plastik di destinasi wisata dengan metode PAM meliputi tahapan persiapan kegiatan, pelaksanaan kegiatan dan tindak lanjut kegiatan. Tahapan kegiatan Pengabdian Masyarakat disajikan pada Gambar 2.



Gambar 2. Tahapan Kegiatan Pengabdian Masyarakat

## Hasil

### 1. Persiapan Kegiatan

Persiapan kegiatan sosialisasi pengelolaan sampah plastik di destinasi wisata dengan metode PAM meliputi permohonan pemateri dan penentuan lokasi kegiatan. Pemateri pada sosialisasi dari Universitas Lancang Kuning dan Universitas Pasir Pengaraian serta lembaga lain seperti yang disajikan pada Gambar 3 dan 4.

 <p style="text-align: center;"><b>PEMERINTAH KABUPATEN ROKAN HULU</b> <b>DINAS PARIWISATA DAN KEBUDAYAAN</b> Komplek Perkantoran Pemda Kabupaten Rokan Hulu PASIR PENGARAIAN</p>	 <p style="text-align: center;"><b>UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN</b> <b>LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT</b> <small>Jl.Tuanku Tambusai Kemu, Desa Rambah, Kec. Rambah Hilir, Telp.Hp. 081265513388 E-Mail:ljppm@uopp.ac.id</small></p>
<p style="text-align: right;">Pasir Pengaraian, 28 Agustus 2023</p> <p>Nomor : 500.13.2.2/DISPARBUD-Des/2023/143 Sifat : - Lampiran : 1 (satu) Berkas Perihal : <u>Permohonan Narasumber</u></p> <p style="text-align: right;">Kepada Yth, <b>Dr.Ir.Purwo Subekti,ST.,MT.,II</b></p> <p style="text-align: right;">Di - <u>Tempat</u></p> <p>Dengan Hormat,</p> <p>Berdasarkan Surat dari Dinas Pariwisata Provinsi Riau dengan Nomor Sur 556/DPAR-DP/943, tanggal 10 Agustus 2023 tentang Permintaan Narasumber untuk Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengelolaan Destinasi Pariwisata Provinsi Ri dengan Tema “Keselamatan Wisatawan dan Pengelolaan Sampah di Destinasi Wisata yang akan dilaksanakan pada hari Selasa 29 Agustus 2023 yang bertempat di Objek Wisa Air Terjun Selanca, Kec. Rokan IV Koto, dengan ini dimohon kesediaan Saudara untuk menjadi Narasumber pada kegiatan tersebut.</p> <p>Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.</p>	<p style="text-align: center;"><b>SURAT TUGAS</b> Nomor: 208/ST/Peng/M/LPPM-UPP/VIII/2023</p> <p style="text-align: center;"><i>tentang</i> <b>MELAKSANAKAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b></p> <p>Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Pasir Pengaraian dengan ini memberikan tugas kepada:</p> <p>Nama : Dr.Ir.Purwo Subekti, ST., MT., IPM NIDN : 1006117301 Jabatan Akademik : Lektor Program Studi : Teknik Mesin Alamat Rumah : Pasir Pengaraian</p> <p>Untuk melaksanakan tugas Pengabdian Kepada Masyarakat dalam bentuk kegiatan Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengelolaan Destinasi Pariwisata Provinsi Riau dengan tema “Keselamatan Wisatawan dan Pengelolaan Sampah di Destinasi Wisata” sebagai Narasumber yang dilaksanakan pada:</p> <p>Hari/Tanggal : Selasa / 29 Agustus 2023 Pukul : 07.00 WIB s/d Selesai Tempat : Air Terjun Selanca, Kecamatan Rokan IV Koto, Kabupaten Rokan Hulu</p> <p>Surat tugas ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya disertai kewajiban untuk menyampaikan laporan tertulis setelah kegiatan dilaksanakan.</p>
<p><b>A.n KEPALA DINAS PARIWISATA DAN KEBUDAYAAN</b> <b>KABUPATEN ROKAN HULU,</b> Sekretaris,  <b>ELFIA SUSANTI, S.Ag</b> Tempat Tk. I / IV.a NIP. 19741013 200312 2 004</p>	<p>Pasir Pengaraian, 29 Agustus 2023 Kepala LPPM  <b>Dr. Nurrahmawati, M.Pd</b> NIDN. 0013078901</p>

Gambar 3. Surat Permohonan Materi dan Penugasan

Kegiatan diselenggarakan oleh Dinas Pariwisata Provinsi Riau dengan kerjasama dengan Dinas Pariwisata Kabupaten Rokan Hulu, sedangkan peserta kegiatan sebagai mitra adalah masyarakat pengelola destinasi wisata di Kabupaten Rokan Hulu. Sedangkan lokasi kegiatan di objek wisata Selanca Desa Lubuk Bendahara Kecamatan Rokan 4 Kabupaten Rokan Hulu.

**JADWAL KEGIATAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT  
DALAM PENGELOLAAN DESTINASI PARIWISATA PROVINSI RIAU  
DI KABUPATEN ROKAN HULU**

Hari/Tanggal : Selasa, 29 Agustus 2023  
Waktu : 07.00 WIB s.d Selesai  
Tempat : Air Terjun Selanca, Kecamatan Rokan IV Koto, Kabupaten Rokan Hulu

NO.	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
1	07.00 - 07.30 WIB	Registrasi Peserta	Panitia
<b>P E M B U K A A N</b>			
1	07.30 - 07.45 WIB	Menyanyikan lagu Indonesia Raya dan Pembacaan Doa	MC
2	07.45 - 08.00 WIB	Sekapur Sirih oleh Kepala Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Rokan Hulu	Gorneng, S.Sos., M.Si (Kepala Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Rokan Hulu)
3	08.00 - 08.15 WIB	Laporan Pelaksanaan Kegiatan	Aulia Fachrani N., S.Sos (Kepala Bidang Destinasi Pariwisata Dinas Pariwisata Provinsi Riau)
4	08.15 - 08.30 WIB	Sambutan sekaligus membuka kegiatan oleh Wakil Ketua DPRD Provinsi Riau Fraksi PDI Perjuangan	H. Syafaruddin Poti, S.H., M.M (Wakil Ketua DPRD Provinsi Riau Provinsi Riau Fraksi PDI Perjuangan)
5	08.30 - 08.35 WIB	Penyematan tanda peserta oleh Wakil Ketua DPRD Provinsi Riau Fraksi PDI Perjuangan dan Kepala Dinas Pariwisata Provinsi Riau	H. Syafaruddin Poti, S.H., M.M (Wakil Ketua DPRD Provinsi Riau Provinsi Riau Fraksi PDI Perjuangan) Roni Rahmat, S.STP., M.Si (Kepala Dinas Pariwisata Provinsi Riau)
6	08.35 - 08.40 WIB	Pemberian cenderamata oleh Kepala Dinas Pariwisata Provinsi Riau kepada Kepala Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Rokan Hulu	Roni Rahmat, S.STP., M.Si (Kepala Dinas Pariwisata Provinsi Riau)
7	08.40 - 08.45 WIB	Coffee Break dan Foto Bersama	Panitia
<b>Sesi Materi I</b>			
1	08.45 - 10.00 WIB	Paparan :	Gorneng, S.Sos., M.Si (Kepala Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Rokan Hulu)
2	10.00 - 10.15 WIB	Diskusi dan Tanya Jawab	Moderator : Yunaldi, S.Sos
<b>Sesi Materi II</b>			
1	10.15 - 11.45 WIB	Paparan :	Dr. Jeni Wardi, S.E., M.Ak., Ak., CA (Kaprosdi Fasca Sarjana Universitas Lancang Kuning)
2	11.45 - 12.00 WIB	Diskusi dan Tanya Jawab	Moderator : Yunaldi, S.Sos
3	12.00 - 12.45 WIB	ISHOMA	
<b>Sesi Materi III</b>			
1	12.45 - 13.15 WIB	Paparan :	Imael Bramanya (Indonesia Adventure Travel Trade Association - IATTA Riau)
2	13.15 - 13.30 WIB	Diskusi dan Tanya Jawab	Moderator : Yunaldi, S.Sos
<b>Sesi Materi IV</b>			
1	13.30 - 16.15 WIB	Paparan :	Dr. Ir. Purwo Subekti, S.T., M.T., IPM (Akademisi Universitas Padjadjaran)
2	16.15 - 16.30 WIB	Coffee Break dan Sholat Achar	Panitia
<b>Lanjutan Materi IV</b>			
4	17.15 - 17.30 WIB	Diskusi dan Tanya Jawab	Moderator : Yunaldi, S.Sos
5	17.30 - 17.45 WIB	Penutupan	Panitia

Gambar 4. Jadwal Kegiatan

## 2. Pelaksanaan Kegiatan

Sosialisasi pengelolaan sampah plastik di destinasi wisata dengan metode PAM dilaksanakan dengan metode presentasi pendalaman materi (Gambar 5) terkait pemungutan, pengangkutan dan pemanfaatan sampah plastik, simulasi contoh pemanfaatan limbah plastik sebagai bahan baku sumber energi (Gambar 6), dan di lanjutkan dengan diskusi tanya jawab.

Materi yang disampaikan terkait tahapan metode PAM yang meliputi:

1. Pungut, sampah plastik di daerah destinasi wisata dari aktivitas pengunjung dan pengelola dipungut oleh petugas. Pemungutan dilakukan melalui pemisahan antara sampah plastik dengan jenis sampah lainnya, kemudian sampah plastik di tampung pada tempat khusus sampah plastik.
2. Angkut. pengangkutan dilakukan setelah sampah plastik terkumpul di tempat pengumpul sementara, hal ini dilakukan karena biasanya areal destinasi wisata cukup luas. Kemudian sampah plastik di angkut ke tempat pengumpul akhir di lokasi wisata, pengangkutan menggunakan kendaraan manual maupun bermotor.
3. Manfaat, pemanfaatan sampah plastik sebagai bahan baku produk yang bernilai ekonomi terus meningkat seiring dengan usaha pemerintah dan lembaga lain dalam pengelolaan sampah plastik yang ramah lingkungan. Sampah plastik pada daerah operasional destinasi wisata dapat dijual ke pengepul maupun kegiatan daur ulang untuk peningkatan nilai tambah di lingkungan pengelolaan wisata. Pemanfaatan sampah plastik untuk produk kerajinan, penggunaan daur ulang untuk pemanfaatan maupun pemanfaatan untuk menghasilkan energi.



Gambar 5. Kegiatan Sosialisasi Pengabdian Masyarakat

Selain presentasi materi, sosialisasi dilakukan dengan simulasi implementasi limbah plastik untuk pemanfaatan sebagai bahan baku untuk energi. Simulasi dilakukan dengan ilustrasi video proses pengolahan limbah plastik menjadi bahan bakar alternatif untuk motor seperti yang disajikan pada Gambar 6. Simulasi dilakukan untuk memberikan pemahaman kepada peserta terkait beberapa jenis pemanfaatan limbah plastik.



Gambar 6. Simulasi Pemanfaatan Limbah Plastik Untuk Bahan Baku Energi

### 3. Rencana Tindak Lanjut

Pengelolaan limbah plastik di destinasi wisata dengan metode PAM merupakan penerapan metode baru, yang sebelumnya sampah plastik setelah dikumpulkan di lokasi pembuangan kemudian di bakar. Melalui pola kerjasama dengan mitra pengepul limbah plastik, akan memberikan peluang kerjasama yang saling menguntungkan, dengan metode PAM diharapkan pengelolaan sampah plastik akan lebih ramah lingkungan dan memiliki nilai tambah secara ekonomi.

### Kesimpulan

Seluruh peserta sosialisasi berkomitmen untuk mengelola limbah plastik di areal destinasi wisata yang berorientasi ramah lingkungan dan kemitraan dengan pengepul limbah plastik maupun pemanfaatan lain. Pengelolaan limbah plastik dengan baik akan memberikan kenyamanan dan meningkatkan kepercayaan pengunjung.

## **Ucapan Terimakasih**

Ucapan terimakasih disampaikan kepada dinas Pariwisata Kabupaten Rokan Hulu, dan Dinas Pariwisata Provinsi Riau, atas kesempatan dan tempat untuk melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat.

## **Daftar Pustaka**

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2022 Tentang Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional

Peraturan Daerah Kabupaten Rokan Hulu Nomor 1 Tahun 2022 Tentang Penyelenggaraan Pengelolaan Sampah.

Peraturan Menteri Pariwisata dan Ekonomi Kreatif/ Kepala Badan Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2021 Tentang Petunjuk Teknis Penggunaan Dana Alokasi Khusus Nonfisik Dana Pelayanan Kepariwisataaan.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2020 Tentang Pengelolaan Sampah Spesifik

Febri Wahyudi, Robby Irsan, Hendri Sutrisno. Perencanaan Pengelolaan Sampah Di Objek Wisata Pulau Lemukutan Kabupaten Bengkayang, Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah, Vol. 11, No. 1, 2023: 205 – 214.

Ari Ganjar Herdiansah. Mengatasi Permasalahan Sampah di Lokasi Wisata Alam Gunung di Jawa Barat. Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat Vol. 10, No. 4, Desember 2021: 357 – 362.