ISBN: 978-602-18535-1-1



PROSIDING SEMINAR NASIONAL 2013

Tema: Perempuan dalam Penelitian



Keynote Speaker:

1. Prof. Dr. Ir. Keppi Sukesi, MS

2. Prof. Dr. Ayu Sutarto, MA

Pusat Studi Wanita Universitas Muhammadiyah Jember 21 Desember 2014 Editor:

Fauziyah A., Putri Robiatul A. Pusat Studi Wanita Universitas Muhammadiyah Jember)

Publishing House:

Pusat Studi Wanita Universitas Muhammadiyah Jember Jl.Karimata 49 Jember 68121 Jawa Timur, Indonesia

Distributor:

Pusat Studi Wanita Universitas Muhammadiyah Jember Jl.Karimata 49 Jember 68121 Jawa Timur, Indonesia

Printing Company Rumah D-zaind Jember

DAFTAR ISI

Halaman Judul

Editor Kata Pengantar Daftar Isi		i ii iii v
SEMINAR		el Caller
Materi Seminar 1	Prof. Dr. Ir. Keppi Sukessi, MS	
Materi Seminar 2	Prof. Dr. Ayu Sutarto, MA,	
CLUSTER DISCUSSION (A)		
Linguistik Terapan Dalam Pembelajaran: Suatu Tinjauan Pemerolehan Bahasa Anak Autis Dalam Komunikasi Verbal	Astri Widyaruli Anggraeni	1
Label Busuk Perempuan di Media Massa	Siti Raudhatul Jannah	13
Keterdidikan Perempuan Dan Peran Perempuan Dalam Pendidikan: Kajian Kritik Sastra Feminis Terhadap Novel- Novel Indonesia 1930-2000-An	Rofiatul Hima	35
Stigma dan Respon Psikologis Perempuan Penderita HIV/AIDS: Studi Pada Perempuan Penderita HIV/AIDS Di Kabupaten Jember.	Awatiful Azza, Cipto Susilo	52
Muatan Timpang Gender Dalam Peraturan Daerah Pelarangan Prostitusi Di Kabupaten Jember	Emy Kholifah	72
Persepsi Remaja Putri Tentang Kesehatan Reproduksi Di Kabupaten Jember.	Diyan Indriyani	94

Motivasi Belajar Praktikan Nikmatur Rohmah Keperawatan Dalam Perspektif Gender	117
Pengembangan Manajemen Usaha Retno Endah Supeni, Kecil Sebagai Model Pemberdayaan Maheni Eka Sari Ekonomi Perempuan Miskin.	128
Pemaknaan Peran Gender Lki-laki Iin Ervina, Ria Angin, sebagai Stay At Home Father Dalam Perkawinan	163
Pola Komunikasi Orang Tua dan Anak Hery B. Cahyono, dalam Upaya Preventif Perilaku Seks Juariyah Remaja	190
Emotional Maturity Sebagai Prediktor Erna Ipak Rahmawati,] Resolusi Konflik Pertemanan Remaja Ervina	lin 204
Kepemimpinan Wanita di Mufiedah Nur Perpustakaan (Studi Kasus Pada Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Jember)	220
Citra Perempuan Dalam Arena Achmad Herman Pilkada (Kasus Pilkada Di Sulawesi Tengah)	231
Etos Kerja Wanita Nelayan Dan Peran Sugiyanto Pengambil Keputusan Di Dalam Keluarga Dalam Perspektif Feminis	246
Kemandirian Perempuan Mantan Wahyu TKW Dari Hongkong Dalam Mengelola Reminttance Dan Menumbuhkan Potensi Ekonomi Lokal Dalam Bentuk Pemberdayan Information Technology Center (ICT) Di Kec. Donomulyo Desa Kedungsalam Malang	267
Analisis Ekonomi Kerusakan Fefi Nurdiana Widjayanti, Sumberdaya Hutan Sebagai Dampak Aktivitas Masyarakat Di Sekitar Taman Nasional Meru Betiri Jawa Timur	288

Strategis Saptya Prawitasari, Syamsul Peningkatan Peran 308 Melalui Hadi Kelompok Wanita Tani dan Fefi Nurdiana Widjayanti Program P3HPT Perempuan Itok Pendengar Wicaksono, Minat Syamsul 322 Terhadap Program Siaran Radio RRI Hadi, Putri Robiatul A. Programa 1 Jember Syaiful R.

DAMPAK AKTIVITAS MASYARAKAT DI SEKITAR TAMAN NASIONAL MERU BETIRI JAWA TIMUR

Oleh : Fefi Nurdiana Widjayanti dan Saptya Prawitasari Staf Pengajar Universitas Muhammadiyah Jember

Abstrak

Pengelolaan kawasan Taman Nasional Meru Betiri (TNMB) dihadapkan pada persoalan kenyataan besarnya kerusakan hutan. Penjarahan besar-besaran yang terjadi beberapa tahun terakhir telah mengubah ekosistem hutan lindung tersebut secara radikal menjadi lahan gundul dan areal tanaman semusim di lereng-lereng terjal. Kawasan TNMB dengan luas 58.000 ha telah mengalami kerusakan hutan akibat penjarahan dan pencurian seluas 2.155 ha (1999) atau menyusut menjadi 55.845 ha. Selanjutnya hingga tahun 2002 kawasan tersebut menyusut lagi menjadi 54.229 ha.Tujuan utama penelitian ini adalah untuk menghitung nilai ekonomi kerusakan sumberdaya hutan sebagai dampak aktivitas masyarakat di kawasan TNMB Jawa Timur. Penelitian ini dilakukan di kawasan hutan TNMB dan daerah sekitarnya. Sampel akan diambil dengan cara proporsional random sampling, dan dengan jumlah sampel representantif. Hasil dari penelitian ini adalah: (1) Kerusakan fisik di TNMB meliputi: (a) Kerusakan hutan, (b) Hilangnya fauna di TNMB, (c) bahaya erosi dan longsoran di TNMB. (3) Hasil analisis ekonomi di kawasan TNMB menunjukkan bahwa: nilai NPV sebesar 2.693.785.379.251 (NPV > 0) dan nilai BCR sebesar 2164,765173 (BCR > 1), atau dapat dikatakan pengelolaan pada Taman Nasional Meru Betiri secara ekonomi layak atau dapat terus dilaksanakan

Kata-kata kunci: kerusakan hutan di Taman Nasional Meru Betiri

Abstract

Area management Meru Betiri (TNMB) faced with the question true extent of deforestatio. Massive looting that occurred the last few years has changed the protected forest ecosystem radically into bare land and acreage crops on steep slopes. Region with an area of 58,000 ha national park has suffered damage as a result of looting and theft of forest area of 2,155 ha (1999) or shrunk to 55 845 ha. Furthermore, until 2002 the region shrank again to 54 229 ha. The primary objective of this study is to calculate the economic value of the forest resource degradation as a result of community activity in the area of East Java TNMB. This research was conducted in the forest national park and the surrounding area. Samples will be taken in a manner proportional random sampling, and the number of samples representantif. The results of this study are: (1) physical damage in TNMB include: (a) Damage to forests, (b) loss of fauna in the national park, (c) erosion and landslide hazards in the national park. (3) The results of the economic analysis indicates that the national park in the region: NPV of 2.693.785.379.251 (NPV > 0) and the value of 2164.765173 BCR (BCR > 1), or it can be said management at Meru Betiri economically feasible or may continue to be implemented

Key words: forest destruction in Meru Betiri

PENDAHULUAN

Pengelolaan kawasan Taman Nasional Meru Betiri dihadapkan pada persoalan kenyataan besarnya kerusakan hutan. Penjarahan besarbesaran yang terjadi beberapa tahun terakhir telah mengubah ekosistem hutan lindung tersebut secara radikal menjadi lahan gundul dan areal tanaman semusim di lereng-lereng Kawasan Taman Nasional terial. Meru Betiri dengan luas 58.000 ha telah mengalami kerusakan hutan akibat penjarahan dan pencurian seluas 2.155 ha (1999)atau menyusut menjadi 55.845 ha. Selanjutnya hingga tahun 2002 kawasan tersebut menyusut lagi menjadi 54.229 ha (Dinas Kehutanan Kabupaten Jember, 2013).

Taman Nasioanal Meru Betiri yang berbatasan dengan pemukiman penduduk, pertanian dan lahan tempat-tempat kegiatan masyarakat lainnya mau tidak mau menciptakan interaksi antara masyarakat dengan potensi yang ada di dalam kawasan. Masyarakat Taman di sekitar Nasional Meru Betiri yang secara turun temurun mengambil potensi ^{Sum}berdaya kawasan alam dari

tersebut merasa dirugikan dengan adanya ketetapan Menteri Pertanian No. 736/Mentan/X/1982, yaitu kawasan Taman Nasional Meru Betiri dinyatakan tertutup dari segala jenis eksploitasi yang akan mengganggu kelestarian dan keaslian kawasan tersebut (Setiawan, 1985; Utama, 1995).

Di sisi lain, kawasan Taman Nasional Meru Betiri yang mempunyai fungsi ekologi, pengatur tata air, pengontrol sedimentasi, manfaat pariwisata dan sumberdaya hutan mengalami kerusakan akibat aktivitas masyarakat di sekitarnya, seperti pencurian bambu, kayu bakar, rotan, tanaman obat, kayu untuk bahan bangunan, perburuan untuk dilindungi (penyu, satwa yang burung, rusa dan harimau Jawa). Sebagai gambaran adanya aktivitas masyarakat yang mengganggu di sekitar Taman Nasional Meru Betiri, yaitu setiap hari ± 505 orang penduduk masuk ke dalam areal sebagai orang 294 kawasan, pengumpul kayu bakar dan kayu bangunan, 182 orang pengumpul bambu dan 29 orang pengumpul hasil hutan lainnya. Rata-rata hasil

hutan yang dibawa keluar kawasan Taman Nasional Meru Betiri adalah 18.000 m³/tahun kayu bakar dan kayu bangunan, 8.930.292 batang bambu serta hasil hutan lainnya seperti rotan, tanaman obat dan satwa liar yang dilindungi seperti penyu dan burung (Utama, 1995; Surabaya Post, 2000).

di Aktivitas masyarakat sekitar kawasan Taman Nasional Meru Betiri tersebut menyebabkan terganggunya fungsi ekologi dan sumberdaya alam yang ada, yakni fungsi sebagai pengatur tata air, pengontrol sedimentasi, manfaat pariwisata dan sumberdaya hutan. Tujuan Penelitian ini adalah: (a) menghitung kerusakan fisik (erosi, longsoran, hilangnya jumlah dan jenis flora serta fauna) di Taman Nasional Meru Betiri yang ditimbulkan oleh aktivitas masyarakat disekitarnya. (b) menghitung nilai ekonomi Taman Nasional Meru Betiri sebagai zona penyangga, zona transisi, pengatur daerah aliran sungai, pengontrol sedimentasi, manfaat rekreasi, manfaat tempat bertelurnya berbagai jenis ikan dan nilai ekonomi flora

serta fauna lainnya dengan melaku. kan analisis manfaat dan biaya.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di kawasan hutan Taman Nasional Meru Betiri dan daerah sekitarnya pertimbangan dengan (a) merupakan daerah kawasan konservasi yang dilindungi namun telah banyak mengalami gangguan serta jenis dan jumlah florafisik fauna yang ada di dalamnya. (b) Usaha perlindungan dan konservasi yang telah atau sedang dilakukan senantiasa dibayangi terjadinya kegagalan.

Sampel akan diambil dengan cara proporsional random sampling, dan dengan jumlah sampel representantif. Proporsional didasarkan pada karakteristik Penentuan pekerjaan penduduk. dilakukan subyek (responden) dengan cara random. Pengamatan juga dilakukan terhadap keberadaan flora dan fauna di kawasan Taman Nasional Meru Betiri.

Pengukuran kerusakan sumberdaya hutan di Taman Nasional Meru Betiri meliputi : (a) penentuan kerusakan hutan meliputi:
(a) data pencurian kayu bakar,
bambu, kayu untuk bahan bangunan
serta tanaman obat. (b) data reboisasi
hutan dan usaha konservasi lainnya.
(c) data tegakan pohon hutan. (d)
perhitungan ekonomi.

Penentuan kerusakan lingkungan akibat erosi dan longsoran meliputi: (a) tipe erosi (erosi lembar, erosi alur, erosi parit, dan erosi jurang) dan faktor pengontrol erosi (indeks erosivitas hujan, faktor erodibilitas tanah. panjang lereng, kemiringan, vegetasi dan pengelolaan tanah). (b) pendugaan longsoran diperlukan pendataan berupa tipe lokasi, penyebab longsoran, informasi yang didukung gejala lapangan mengenai kejadian longsoran. (c) perhitungan ekonomi (data jumlah rumah + bangunan jumlah data lainnya, penduduk di sekitar wilayah yang diduga berpotensi untuk terjadinya erosi dan longsoran). (d) evaluasi ^daya dukung lahan

Untuk mengetahui daya dukung lahan di daerah penelitian, yakni melakukan penaksiran terhadap kelas daya dukung lahan

pada setiap satuan lahan. Penaksiran dilakukan untuk mengetahui faktorafaktor lahan yang menyebabkan daya dukung lahan menurun. Untuk itu dilakukan pengamatan, pengukuran dan pencatatan yang meliputi batuan, tanah dan tata air.

Macam data yang dikumpulkan dalam penelitian ini meliputi data primer dan sekunder. Data primer diperoleh dari wawancara dan pengamatan langsung di lapangan. Data primer yang diambil antara lain, data keadaan fisik daerah penelitian, jumlah dan jenis flora-fauna serta aktivitas masyarakat di sekitar Nasional kawasan Taman Meru Betiri. Data sekunder diperoleh dari Kantor Desa, Kantor Kecamatan, Kantor Pemerintah Tingkat I dan Dinas Tingkat II, Pemerintah Biro Pusat Statistik, Kehutanan, Kantor Konservasi Sumber Daya Alam (KSDA) dan instansi lain yang terkait dengan penelitian ini. Data Sekunder yang diambil antara lain, jumlah dan jenis tegakan hutan, banyaknya kejadian pencurian kayu bakar dan kayu bangunan, keadaan

sosial ekonomi desa dan data lainnya yang terkait dengan penelitian.

dengan Analisis dilakukan analisis teknik menggunakan analisis teknik kuantitatif dan kualitatif. Teknik analisis kuantitatif dilakukan sebagai berikut: (a) untuk menguji hipotesis pertama dilakukan pengamatan kerusakan fisik yang terjadi di kawasan Taman Nasional Meru Betiri. (b) untuk menguji hipotesis kedua dilakukan analisis regresi linier berganda. (c) untuk menguji hipotesis ketiga dilakukan analisis biaya dan manfaat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan yang dikemukakan dalam bab ini meliputi: (1) kerusakan fisik di Taman Nasional Meru Betiri sebagai akibat aktivitas masyarakat di sekitarnya, dengan pertimbangan untuk mengetahui sampai sejauh mana kerusakan fisik, jenis dan jumlah flora dan fauna yang masih ada di Taman Nasional Meru Betiri; (2) upaya yang dilakukan oleh beberapa pihak dalam menjaga keanekaragaman hayati di Taman

Nasional Meru Betiri, $\operatorname{\mathsf{den}}_{ga_{1\!\!1}}$ pertimbangan untuk mengetahui sampai sejauh mana upaya yang telah dilakukan oleh pihak pengelola Nasional Taman Meru Betiri, pemerintah daerah, lembaga swadaya masyarakat (LSM), perguruan tinggi, sekitarnya; (3) dan masyarakat analisis ekonomi kawasan hutan Taman Nasional Meru Betiri, dengan pertimbangan untuk mengetahui apakah keberadaan Taman Nasional Meru Betiri mempunyai nilai lebih tinggi dibandingkan dengan biaya pengelolaannya.

Kerusakan Fisik di Taman Nasional Meru Betiri

Kerusakan fisik di Taman Nasional Meru Betiri sebagai akibat aktivitas masyarakat di sekitarnya diuraikan berikut: sebagai kerusakan hutan di Taman Nasional (2008-2013); Meru Betiri kehilangan flora dan fauna; dan (c) longsoran. dan bahaya erosi Kerusakan hutan di Taman Nasional Meru Betiri wilayah Ambulu (2008-2013) untuk jenis kayu jati dan kayu jenis lain ditunjukkan pada Tabel 1.

Tabel 1 Kerusakan Hutan di Taman Nasional Meru Betiri (2008 ac

Wilayah Ambulu	2008	2009	ran	(2008- un	·2013)	
Wilayah Ambulu			ran	un		
11 1100	_		2010	2011	00:	
1. Pencurian kayu selain jati (batang)	_			2011	2012	2013
 Pengambilan kayu jati (batang) Pencurian bambu (batang) Pencurian rotan (batang) Pencurian kayu bakar (m³/tahun) Sisa tegakan jati (pohon) Sisa tegakan kayu lain (pohon) 	1.158 600 - 2850 18.796	- 1120 7000 - 2600 1194 -	265 3600 - 1250 31	363 8 7500 2002 2300 23 21	385 8 8000 155 2400 15 25	882 - 8500 2031 2500 15 47
Wilayah Sarongan 1. Pencurian kayu selain jati (batang) 2. Pencurian jati (batang) 3. Pencurian bambu (batang) 4. Pencurian rotan (batang) 5. Pencurian kayu bakar (m³/tahun) 6. Sisa tegakan jati (batang) 7. Sisa tegakan kayu lain (batang)	- - - - - 396	- 600 - 8000 - -	- 173 350 - 230 9	583 - 450 680 80 - 87	376 1 450 7605 200 - 30	852 - 450 4425 150 - 55

Sumber: Balai Taman Nasional Meru Betiri (2008-2013)

Keterangan: -= tidak ada data

Tabel 1. menunjukkan bahwa pencurian kayu jati cenderung menurun, sedangkan pencurian kayu selain jati cenderung meningkat. Hal ini terkait erat dengan keberadaan tegakan pohon kayu jati yang cenderung menurun, sedangkan kayu jenis lain masih cukup banyak.

Pencurian bambu dan rotan di Taman Nasional Meru Betiri wilayah Ambulu (2008-2013) menunjukkan bahwa pencurian bambu di Taman Nasional Meru Betiri wilayah Ambulu meningkat, sedangkan pencurian rotan juga meningkat. Hal ini terkait erat dengan masih banyaknya tegakkan

bambu dan rotan di Taman Nasional Meru Betiri (Tabel 1). Pencurian bambu di Taman Nasional Meru Betiri wilayah Sarongan cenderung perkembangannya (400 tetap batang/tahun), sedangkan pencurian (6200 berfluktuasi rotan cenderung dan batang/tahun) 1). Jika (Tabel menurun wilayah dibandingkan dengan pencurian bambu Ambulu, wilayah Sarongan lebih kecil. Hal ini karena konsumsi bambu di wilayah Sarongan relatif kecil, sedangkan konsumsi bambu di wilayah Ambulu relatif besar, terutama untuk bahan pembuatan gudang tembakau dan

penyediaan bahan untuk tembakau bawah naungan.

Pencurian kayu jati di Taman wilayah Betiri Meru Nasional cenderung menurun, Sarongan sedangkan pencurian kayu selain jati eenderung meningkat. Hal ini terkait erat dengan keberadaan tegakan kayu menurun cenderung yang jati sedangkan tegakan kayu selain jati masih cukup banyak (Tabel 1). Pencurian kayu jati dan selain jati wilayah Sarongan secara untuk umum lebih besar dibandingkan denga wilayah Ambulu. Hal ini karena tegakan kayu jati dan kayu selain jati di wilayah Sarongan relatif lebih banyak di bandingkan dengan wilayah Ambulu.

Pencurian kayu bakar di Taman Nasional Meru Betiri di wilayah Ambulu dan Sarongan (2008-2013) menunjukkan bahwa

pencurian kayu bakar di _{Taman} Meru Betiri wilayah berfluktuasi Ambulu m³/tahun) dan cenderung meningkat, sedangkan pencurian kayu bakar di wilayah Sarongan (230 m^3/t_{ahun}) cenderung menurun (Tabel 1) pencurian kayu bakar di wilayah Ambulu lebih besar daripada wilayah Sarongan. Hal ini karena konsumsi kayu bakar di wilayah Ambulu relatif besar. Sedangkan konsumsi kayu bakar di wilayah Sarongan relatif kecil, terutama untuk bahan bakar keperluan rumah tangga.

Jumlah kerugian yang dialami oleh Taman Nasional Meru Betiri dari tahun 2008-2013 mengalami fluktuasi yang cenderung menurun disebabkan oleh semakin sedikitnya jumlah pohon khususnya jati di wilayah Ambulu dan Sarongan (Tabel 2).

Tabel 2. Jumlah Kerugian Taman Nasional Meru Retiri

Tabel 2. Julian Kelugian Taman Nasional Meru Belin						
Jenis gangguan kerusakan		Tahun (x Rp1000)				2013
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Seksi konservasi wilayah II Ambulu 1.Pencurian kayu rimba 2.Pengambilan kayu jati 3.Pengambilan kayu bakar 4.Pengambilan bambu 5.Pencurian rotan	_ 2.034.347,2 _ _	- 95.655,6 - -	- 9.194,1 - -	28.775,2 - - -		23.137,3 11.849,8 - 2.031
6. Kebakaran hutan	-	_ ^_	-	 		4.343,8

Seksi Wilayah Kon-versi Sarongan						
// Dambu	-	***	-	_		
8. pageurian kayu jau	11.604,6		_	_	-	
9. Laurian rolan	_	_	3.036,9	_	-	
V. a acurian Kayu Illioa		_	-	_	 -	
pencurian terui periyu	_	-	-	32.900	4.425	
Sumber: Balai Taman Nasiona	al Meru Doti		_	_	69.674,5	
Sumoon	119d niora pell	rı (2013)			424	

Ililangnya fauna di Taman Nasional Meru Betiri

Hilangnya fauna di Taman Nasional Meru Betiri ditunjukkan pada Tabel 3 berikut ini.

Tabel 3. Populasi Fauna di Taman Nasional Meru Betiri (2008-2013)

T i a	Meru Betiri (2008-201
Joins laulia	Keterangan
harimau jawa	sudah punah
	713 ekor
	6 ekor
penyu sisik	2 ekor
penyu selengkrah	7 ekor
burung cucak ijo	ratusan ekor
burung cucak jenggot	ratusan ekor
burung cucak gadung	ratusan ekor
burung rangkong	puluhan ekor
burung tledekan	ratusan ekor
burung ketilang	ratusan ekor
burung prenjak	ratusan ekor
burung perkutut	ratusan ekor
kera	ratusan ekor
kijang	ratusan ekor
	penyu selengkrah burung cucak ijo burung cucak jenggot burung cucak gadung burung rangkong burung tledekan burung ketilang burung prenjak burung perkutut kera

Sumber: Balai Taman Nasional Meru Betiri (2013); Data Primer (2013)

Bahaya erosi dan longsoran di Taman Nasional Meru Betiri

Bahaya erosi dan longsoran yang dijumpai di daerah penelitian yaitu berupa hilangnya tegakan pohon (gundul) di kawasan Taman Nasional Meru Betiri yang berpotensi menimbulkan erosi dan longsoran pada areal seluas 2155 ha. Hal ini disebabkan oleh aktivitas

masyarakat disekitar Taman Nasional Meru Betiri.

Upaya Yang Dilakukan Dalam Pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri

Pihak-pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri adalah:

- 1. Balai Taman Nasional Meru Betiri.
- Pemerintah Daerah Kabupaten Jember.
- 3. Perguruan Tinggi.
- LSM (Lembaga Swadaya Masyarakat).
- Masyarakat sekitar Taman
 Nasional Meru Betiri.

Upaya yang telah dilakukan oleh pihak-pihak tersebut di atas dalam pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri diuraikan sebagai berikut.

Upaya yang dilakukan oleh Balai Taman Nasional Meru Betiri

Pembangunan Taman Nasional Meru Betiri oleh Balai Taman Nasional Meru Betiri dalam tahun 2008 dilakukan berdasarkan skala prioritas dan dukungan dana yang tersedia, kegiatan tersebut meliputi:

Pemantapan batas kawasan

Panjang batas luas kawasan Taman Nasional Meru Betiri adalah 229 km, 72 km diantaranya berupa batas alam. Tata batas yang telah dilakukan di Taman Nasional Meru Betiri berupa batas luar sepanjang 129 km. Dalam rangka mempertegas

batas kawasan tersebut, pada tahun anggaran 2008 ini telah dilakukan penanaman jalur hijau pada batas kawasan dengan tanaman serba guna setempat seperti melinjo, nangka, durian dan lain-lain. penanaman jalur hijau Kegiatan batas kawasan ini dilakukan di Sub Seksi Wilayah Konservasi Ambulu sepanjang 11,25 km dan Sarongan sepanjang 3,75 km. Untuk tahuntahun mendatang akan dilakukan kegiatan serupa sehingga seluruh batas kawasan akan dipertegas dengan jalur hijau.

Penyempurnaan dan Peningkatan Sarana Prasarana

Mengingat kondisi perekonomian negara yang belum stabil akibat krisis ekonomi, maka 2008 anggaran pada tahun dititikberatkan pada penyempurnaan sarana prasarana di Taman Nasional Meru Betiri berupa pemeliharaan dan perbaikan sarana prasarana yang telah ada seperti pos jaga dan pondok untuk itu samping Di kerja. menunjang kelancaran tugas baik di kantor maupun di lapangan juga ^{ada} perkantoran peralatan pengadaan seperti komputer, mesin ketik serta

kendaraan bermotor baik roda empat maupun roda dua.

peningkatan Kemampuan Aparatur

Untuk melakukan kegiatan pengelolaan kawasan Taman Nasional Meru Betiri dibutuhkan personil dalam jumlah yang memadai. Jumlah pegawai yang ada di lingkup Balai Taman Nasional Meru Betiri saat ini dirasa masih belum memadai. Untuk mengatasi hal tersebut telah dilakukan beberapa kegiatan yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan pengetahuan pegawai yaitu melalui pendidikan/kursus dan pelatihan yang diadakan baik oleh Departemen Kehutanan dan Perkebunan maupun oleh instansi lainnya. terkait Kegiatan pelatihan dan pendidikan yang telah diikuti dalam tahun anggaran 2008 adalah penyegaran jagawana, menembak, latihan pengelolaan wisata alam, pemandu wisata dan kursus komputer.

^{Pening}katan Pemanfaatan

Kegiatan pemanfaatan yang ^{Saat} ini sedang dilakukan adalah ^{Pengembangan} potensi wisata dalam ^{kawasan} Taman Nasional Meru

Betiri. Hal ini dilakukan karena kawasan Taman Nasional Meru Betiri mempunyai potensi sangat baik untuk dikembangkan sebagai obyek wisata, khususnya wisata alam. Di samping untuk lebih memperkenalkan kawasan Taman Nasional Meru Betiri, pengembangan pariwisata ini juga dapat memberikan kontribusi bagi pendapatan asli daerah karena 40% dari retribusi yang masuk disetorkan ke kas daerah tingkat II. Dalam jangka panjang kegiatan ini juga diharapkan mampu membuka peluang berusaha bagi masyarakat, khususnya masyarakat di sekitar kawasan sehingga dapat meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan mereka.

Konservasi di dalam kawasan

Beberapa kegiatan konservasi di dalam kawasan yang telah dilakukan dalam tahun 2008 adalah sebagai berikut:

(1). Inventarisasi penyu dan predator, inventarisasi rusa (Cervus timorensis) serta pengamatan elang Jawa (Spizetus bartelsi).
Inventarisasi penyu dan predator dilakukan selama 20 hari di

sepanjang pantai mulai dari Bandealit sampai dengan Pantai Sukamade. Dari hasil inventarisasi tersebut ditemukan 22 ekor penyu yang naik ke Pantai Sukamade, dengan hasil tersebut dapat dikatakan bahwa jumlah populasi cenderung menurun dibandingkan tahuntahun sebelumnya.

Inventarisasi rusa dilakukan hari sekitar di selama 15 hasil Dari Sukamade. inventarisasi rusa dapat bahwa populasi disimpulkan rusa di dalam kawasan Taman Nasional Meru Betiri sudah mulai menyebar, hal ini terbukti dengan sulitnya menjumpai satwa rusa secara langsung dan diperkirakan jumlahnya sudah menurun dibandingkan jumlah pada saat pertama kali dilepaskan. Dari hasil temuan berupa jejak dan kotoran, diperkirakan jumlah populasi rusa yang ada sebanyak 16 ekor.

Pengamatan elang jawa dilakukan oleh kelompok pecinta alam yang tergabung dalam FK31 Jember. Dari hasil pengamatan, untuk sementara diketahui minimal terdapat 15 ekor elang jawa yaitu 6 ekor dijumpai di Margosari, 6 ekor di Mbaban dan 3 ekor di Sumber Wringin.

(2). Pembinaan habitat penyu

Pembinaan habitat penyu di Sukamade merupakan kegiatan yang telah dilakukan sejak tahun 1980. Kegiatan rutin yang selalu dilakukan adalah pengamanan pantai dan telur penyu. Penetasi semi alami dilakukan guna menghindari predator yang kerap mengganggu telur maupun tukik. Dalam tahun anggaran 2008, disamping kegiatan rutin pembinaan habitat penyu, juga dilakukan penanaman pandan yang berfungsi sebagai tempat berlindung/ bersembunyi pada saat penyu bertelur atau memeti.

(3). Rehabilitasi habitat di lapangan penggembalaan

Kegiatan rehabilitasi habitat di lapangan penggembalaan ini dilakukan di *feeding ground*Pring Tali Bandealit seluas 5 ha yang bertujuan untuk

menyediakan areal sebagai tempat mencari makan bagi satwa-satwa yang ada dalam kawasan, khususnya banteng dengan penanaman rumput yang merupakan sumber pakan.

(4). Konservasi di Luar Kawasan

Beberapa kegiatan konservasi di luar kawasan yang telah dilakukan dalam tahun 2008 adalah sebagai berikut :

a. Pengembangan budidaya tumbuhan obat

Kegiatan pengembangan budidaya tumbuhan obat merupakan kelanjutan dari kegiatan tahun sebelumnya. adalah Maksud kegiatan ini mengurangi untuk masyarakat ketergantungan terhadap sumberdaya tumbuhan obat yang ada dalam kawasan. Di samping itu, pengembangan budidaya tumbuhan ini bertujuan kebutuhan memenuhi untuk bahan baku industri jamu yang ada di Desa Curahnongko dan Andongrejo. Realisasi kegiatan ini berup pembuatan bibit cabe jawa sebanyak 2700 batang.

b. Pembinaan Daerah Penyangga

Dalam tahun anggaran 2008 telah dilaksanakan kegiatan pembinaan daerah penyangga di 8 desa melalui kegiatan padat karya. Kedelapan desa tersebut adalah Desa Curahnongko, Andongrejo, Sanenrejo, Curahtakir, Wonoasri, Mulyorejo, Kandangan dan Sarongan.

Kegiatan pembinaan daerah penyangga melalui kegiatan padat karya ini merupakan salah satu program pemerintah dalam rangka mengatasi dan membantu kesulitan masyarakat akibat krisis ekonomi yang sedang melalui peningkatan terjadi pendapatan dan kesejahteraan masyarakat. Hal yang paling kegiatan menonjol dalam pembinaan daerah penyangga ini pelibatan masyarakat adalah sebagai tenaga kerja. Adapun pembinaan daerah kegiatan penyangga terdiri dari:

- Pembuatan kandang sapi,
 domba dan ayam
- Pembibitan tanaman kayukayuan.

 Penanaman glereside, petai, mahoni, melinjo, rumput gajah

Kegiatan Wisata Alam

Nasional Kawasan Taman dua di terletak Betiri Meru Kabupaten Banyuwangi dan Jember. bahwa diketahui Sebagaimana kawasan wisata Pantai Sukamade Kabupaten di terletak yang Banyuwangi telah dikenal oleh wisatawan baik domestik maupun manca negara. Potensi wisata yang sangat menonjol dari wilayah ini adalah adanya atraksi alami penyu naik ke Pantai Sukamade dan bertelur. Pemandangan ini sangat menarik, walaupun hanya dapat disaksikan pada malam hari. Disamping itu, pemandangan alam yang indah juga menjadi tujuan wisata yang telah sejak lama dikenal. Sedangkan potensi wisata untuk wilayah Kabupaten Jember baru dalam tahap pengenalan kepada masyarakat. Untuk itu kegiatan promosi yang saat ini sedang digalakkan dititkberatkan pada wilayah Kabupaten Jember. Adapun salah satu kawasan Taman Nasional Meru Betiri yang potensial untuk

dijadikan kawasan wisata adalah Pantai Bandealit dan sekitarnya.

Pengamanan Kawasan

Pengamanan yang merupakan salah kegiatan satu pokok dilakukan pengelolaan untuk melindungi potensi-potensi yang ada dalam kawasan Taman Nasional Meru Betiri dari berbagai gangguan. Tahun 2008 merupakan masa yang memprihatinkan sangat bagi kawasan Taman Nasional Meru Betiri, karena pada tahun ini telah terjadi penjarahan yang cukup parah, kawasan yang khususnya pada ditumbuhi pohon jati. Kerusakan yang diakibatkan dari penjarahan ini mencapai 170 ha. Disamping itu juga terjadi gangguan lain berupa pengambilan kayu bakar, bambu, rotan dan hasil hutan lainnya.

telah Upaya-upaya yang menanggulangi dilakukan guna gangguan tersebut adalah dengan oleh rutin melakukan patroli Jagawana, operasi gabungan yang Di terkait. melibatkan aparat samping itu juga telah dilakukan masyarakat pembinaan kepada melalui kegiatan penyuluhan yang melibatkan aparat Muspika setempat.

_{Upaya} yang dilakukan oleh _{pemerint}ah Daerah Kabupaten _{Jember}

Upaya yang dilakukan oleh pemerintah Kabupaten Jember dalam mengelola Taman Nasional Meru antara lain membantu Betiri pendanaan dalam melakukan rcboisasi hutan, peningkatan sarana dan prasarana seperti pengadaan kendaraan roda perahu, empat, kendaraan roda dua, dan pemasangan jaringan instalasi listrik di Sukamade. mengembangkan turisme baik domestik maupun mancanegara dan mencegah penebangan kayu secara liar maupun kerusakan flora dan fauna yang dilindungi.

Upaya yang dilakukan oleh Perguruan Tinggi

Perguruan Tinggi yang ikut berpartisipasi pengelolaan dalam Taman Nasional Meru Betiri antara lain IPB dan Unej. IPB (Institut Pertanian melakukan Bogor) kegiatan melalui konservasi pengembangan budidaya tanaman ^{0bat} untuk bahan baku jamu seperti cabe jawa, kunir, pakem, kemukus, jahe, temulawak, kencur dan kunyit. Kegiatan ini dimaksudkan untuk

mengurangi ketergantungan masyarakat terhadap sumberdaya tanaman obat yang ada dalam kawasan tersebut. Di samping itu, pengembangan budidaya tanaman obat ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan bahan baku industri jamu yang ada di Desa Curahnongko dan Andongrejo. Sedangkan Unei (universitas Jember) melakukan kegiatan konservasi penanaman kembali atau reboisasi di lahan-lahan yang rusak akibat penjarahan kayu khususnya pada kawasan yang ditumbuhi pohon jati. Maksud diadakannya kegiatan ini untuk mencegah terjadinya erosi atau tanah longsor yang disebabkan tidak adanya pohon-pohon yang berperan penting dalam penyerapan air. selain itu juga memberikan penyuluhan pada masyarakat sekitar Taman Nasional Meru Betiri tentang arti kelestarian pentingnya menjaga kawasan hutan untuk mencegah meluasnya kerusakan hutan yang dapat mengakibatkan terjadinya erosi atau tanah longsor.

Upaya yang dilakukan oleh LSM (Lembaga Swadaya Masyarakat)

Peran serta LSM (Lembaga Swadaya Masyarakat) dalam upaya pelestarian kawasan hutan di Taman juga Betiri Meru Nasional dibutuhkan oleh pengelola Taman Nasional Meru Betiri untuk bersamasama melestarikan keanekaragaman jenis dan ekosistem yang ada di kawasan hutan. Dalam hal ini LSM penelitian, kegiatan melakukan penulisan beberapa laporan singkat dan konservasi khususnya untuk melaksanakan program rehabilitasi kawasan hutan dengan melibatkan masyarakat sekitar dalam mencegah meluasnya kerusakan hutan akibat perambahan.

Upaya yang dilakukan oleh masyarakat sekitar Taman Nasional Meru Betiri

Masyarakat di sekitar Taman Nasional Meru Betiri tidak semuanya terlibat dalam perusakan flora dan fauna di Taman Nasional Meru Betiri. Lebih kurang 1% dari jumlah masyarakat di sekitar Taman Nasional Meru Betiri, terutama yang berpendidikan maju dan sadar

hidup ikut berperan lingkungan menjaga dalam keanekaragaman hayati yang ada di kawasan tersebut. Peran masyarakat tersebut yaitu ikut serta dalam dengan cara melakukan pencegahan dan pengamanan terhadap gangguan kawasan Taman Nasional Meru Betiri melalui koordinasi dengan petugas patroli fungsional Polisi Kehutanan Gabungan. peran serta masyarakat dalam menjaga kelestarian kawasan hutan dapat meringankan tugas aparat keamanan khususnya Polisi Kehutanan, yaitu mencegah penebangan liar maupun pengambilan satwa yang dilindungi.

Analisis Ekonomi Kawasan Hutan Taman Nasional Meru Betiri

Analisis ekonomi kawasan hutan Taman Nasional Meru Betiri diuraikan menjadi 2 bagian, yaitu (1) analisis biaya; (2) analisis manfaat. Penjelasannya adalah sebagai berikut.

Analisis Biaya

Biaya yang dikeluarkan oleh Balai Taman Nasional Meru Betiri ditunjukkan pada Tabel 4.

Tabel 4. Pengeluaran Tahunan Untuk Pengelolaan

Taman Nasional Meru Paris (2014)

Tahun	Pengeluaran (Pro)
2008	
2099	9/2.184.000
2010	1.117.039.000
2011	952.881.000
2012	1.874.072.000
2013	2.324.969.000
Jumlah	2.775.866.000
Cumban	10.017.011.000

Sumber: Balai Taman Nasional Meru Betiri (2008-2013)

Analisis manfaat pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri

Analisis manfaat pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri ditunjukkan pada Tabel 5.

Tabel 5. Nilai Manfaat Tahunan Pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri (TNMB) (2008-2013)

Nilai manfaat TNMB tahun (2008-2013)	
Nilai tiket masuk wisata TNMB (5 %)	Pengeluaran (Rp)
Nilai tata guna air TNMB bagi masyarakat (20 %)	151.352.831.790
Milat tata guna ani Trivido dagi masyarakat (20 %)	605.411.327.160
Nilai flora TNMB bagi masyarakat (35 %)	1.059.469.822.530
Nilai fauna TNMB bagi masyarakat (15 %)	454.058.495.370
Nilai penyangga sedimentasi TNMB (13 %)	393.517.362.654
Nilai lain-lain (12 %)	363.246.796.296
Jumlah	3.027.056.635.800

Sumber: Balai Taman Nasional Meru Betiri (2008-2013).

Dari Tabel 5 di atas dapat diketahui bahwa pemasukan yang diperoleh dari manfaat langsung maupun tak langsung dari tahun 2008-2013 di Taman Nasional Meru Betiri mengalami peningkatan. Total

pemasukan yang diperoleh Taman Nasional Meru Betiri adalah Rp 3.027.056.635.800.

Dibawah ini adalah hasil perhitungan dari NPV dan BCR pada Taman Nasional Meru Betiri.

Tabel 6. Hasil Perhitungan NPV Taman Nasional Meru Betiri (2008-2013)

Ivas	1011ttl 11202
Tahun	(Bt-Ct)/(1+r)
2008	447.042.778.224
1999	447.793.326.257
2000	448.912.597.232
2001	449.174.363.392
2002	449.968.149.955
2013	450.894.164.191
iumlah	2.693.785.379.251

Sumber: Analisis data primer (2013)

Dari tabel 6. diatas dapat diketahui bahwa hasil NPV > 0. J_{umlah} keseluruhan dari NPV tersebut adalah Rp 2.693.785.379.251.

Tabel 7. Hasil Perhitungan BCR Taman Nasional Meru Betiri (2008-2013)

Tahun	[Bt/(1+r)t]/[Ct/(1+r)t]
2008	516,013528
1999	449,980317
2000	528,644174
2001	269,439679
2002	217,761740
2013	182,925735
Jumlah	2164,765173

Sumber: Analisis data primer (2013)

Sedangkan pada Tabel 7 di atas dapat diketahui bahwa hasil dari BCR > 1. Jumlah keseluruhan dari BCR tersebut adalah 2164,765173. Dari hasil analisis di atas dapat diketahui bahwa NPV > 0 dan BCR > 1 sehingga dapat disimpulkan pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri dapat terus dilaksanakan, karena nilai manfaat pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri lebih besar daripada biayanya, sehingga secara ekonomi layak.

KESIMPULAN DAN SARAN Kesimpulan

Hasil pembahasan tentang analisis pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri seperti dikemukakan di atas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- Kerusakan fisik di Taman Nasional Meru Betiri meliputi:
 - (a) Kerusakan hutan, yakni pencurian kayu jati terjadi di wilayah Ambulu dan Sarongan. Pencurian kayu jati di wilayah Ambulu dan Sarongan dari tahun 2008-2013 cenderung menurun, sedangkan pencurian kayu selain jati cenderung meningkat. Pencurian bambu dan rotan di wilayah Ambulu 2008-2013 dari tahun cenderung meningkat. Untuk wilayah Sarongan, pencurian tetap cenderung bambu dan perkembangannya cenderung rotan pencurian kayu Pencurian menurun. bakar di wilayah Ambulu ^{dari} tahun 2008-2013 cenderung

- meningkat, sedangkan di wilayah Sarongan cenderung menurun.
- (b)Hilangnya fauna di Taman Nasional Meru Betiri, yakni fauna hilangnya tersebut harimau meliputi: (sudah punah sejak tahun 1995), sedangkan populasi penyu hijau (tersisa 713 ekor), penyu sisik (tersisa 2 ekor), penyu belimbing (tersisa 6 ekor), penyu selengkrah (tersisa 7 ekor), sedangkan populasi fauna yang tersisa ratusan ekor untuk kelompok masingmasing burung cucak hijau, cucak jenggot, cucak gadung, burung rangkong, burung ketilang, tledekan. burung burung burung prenjak, perkutut, kera, dan kijang.
- (c) bahaya erosi dan longsoran di Taman Nasional Meru Betiri sebagai akibat dari hilangnya tegakan pohon (gundul) diperkirakan seluas 2155 ha yang disebabkan oleh aktivitas masyarakat di sekitar Taman Nasional Meru Betiri.

- 2. Pihak-pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri yaitu:
 - (a)Balai Taman Nasional Meru
 Betiri, yaitu pada tahun 2008
 melakukan pembenahan dan
 memperketat pengawasan
 terhadap Taman Nasional
 Meru Betiri.
 - (b)Pemerintah Daerah Kabupaten
 Jember, yaitu membantu
 reboisasi hutan, penyediaan
 sarana dan prasarana reboisasi,
 pemasangan jaringan listrik di
 Sukamade, mengembangkan
 turisme baik domestik maupun
 manca negara dan mencegah
 penebangan kayu secara liar.
 - (c)Perguruan tinggi, antara lain Institut Pertanian Bogor (IPB) Universitas Jember dan (UNEJ), yakni IPB melakukan penelitian kegiatan melalui konservasi budidaya pengembangan tanaman obat untuk bahan baku jamu seperti jahe, kencur, lengkuas, kunyit, temulawak dan cabe jamu. Sedangkan kegiatan melakukan UNEJ

- penelitian dan konservasi penanaman kembali atau reboisasi di lahan yang rusak akibat penjarahan kayu khususnya pada kawasan yang ditumbuhi pohon jati.
- Swadaya (d) Lembaga yaitu (LSM), Masyarakat kegiatan melakukan dan obat penanaman penulisan pemasarannya, laporan singkat dan konservasi dengan hutan melibatkan masyarakat sekitar Taman Nasional Meru Betiri dalam mencegah meluasnya kerusakan hutan akibat perambahan.
- (e)Masyarakat sekitar Taman Nasional Meni Betiri (masyarakat yang sadar akan lingkungan hidup), yakni ikut berperan dalam melestarikan keanekaragaman jenis flora dan fauna dengan cara ikut serta melakukan pencegahan dan pengamanan terhadap gangguan di kawasan Taman Nasional Meru Betiri melalui koordinasi dengan petugas patroli fungsional Polisi

- (f) Kehutanan Gabungan.
- 3. Hasil analisis ekonomi di kawasan Taman Nasional Meru Betiri menunjukkan bahwa: nilai NPV sebesar 2.693.785.379.251 (NPV > 0) dan nilai BCR sebesar 2164,765173 (BCR > 1), atau dapat dikatakan pengelolaan pada Taman Nasional Meru Betiri secara ekonomi layak atau dapat terus dilaksanakan.

Saran

Saran yang dapat dikemukakan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mencegah pencurian kayu di kawasan Taman Nasional Meru Betiri hendaknya pihak pengelola memperketat pengawasan pada kawasan tersebut dengan melakukan koordinasi dengan dan pihak Polisi Kehutanan masyarakat sekitar yang sadar akan lingkungan hidup sehingga tingkat memperkecil dapat pencurian di Taman Nasional Meru Betiri. Untuk mencegah agar populasi fauna tidak punah yang pihak sebaiknya maka tindakan mengambil berwajib

tegas terhadap pelaku pencurian Untuk mengurangi fauna. terjadinya bahaya erosi dan longsoran sebaiknya pihak pengelola mangadakan penyuluhan pada masyarakat berkelanjutan secara sambil memberikan penghasilan tambahan dari pengelolaan tanaman hersama sengon, mengembangkan kerajinan tangan rumah tangga, mengembangkan tanaman obat, jasa turisme dan lainnya.

2. Agar kawasan Taman Nasional Meru Betiri tidak kehilangan kelestarian alamnya maka hendaknya pihak-pihak yang sadar lingkungan hidup dapat

- berpartisipasi untuk membantu mengadakan reboisasi atau menanam tanaman pokok seperti jati dan tanaman obat.
- 3. Untuk meningkatkan wisata hutan di Taman Nasional Meru Betiri sebaiknya pihak pengelola Taman Nasional Meru Betiri melakukan pembenahan yang optimal sehingga dapat menarik minat pengunjung untuk datang menikmati keindahan alam yang ada di Taman Nasional Meru Betiri, misalnya pelayanan yang baik terhadap wisatawan, perbaikan sarana dan prasarana tempat wisata, perbaikan jalan dan jembatan serta promosi secara terus menerus dan berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

Balai Taman Nasional Meru Betiri di Jember dan Banyuwangi, 2008 -2013.

Dinas Kehutanan Kabupaten Jember, 2013. Kebijakan Kehutanan, Pengelolaan Hutan di Kabupaten Jember. Makalah Seminar dan Program Aksi Lingkungan, DPD LDII Jember 26/1/2013.

Setiawan. 1985. Interaksi antara Masyarakat Sekitar Kawasan dengan Hutan Bambu dalam Kawasan Taman Nasional Meru Betiri Jember, Jawa *Timur*. Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan, Fakultas Kehutanan, IPB, Bogor.

Surabaya Post, Selasa 5 Desember 2000. Giliran Taman Nasional Meru Betiri Dijarah Maling.

Utama, Puja. 1995. A Buffer Zone
Managemen Strategy for Meru
Betiri National Park East Java,
Indonesia. Thesis for the
degree Master of Tropical
Forestry, Faculty of Forestry
Science, Georg-August
University, Gottingen.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI PUSAT STUDI WANITA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121. Telp (0331) 336728, Fax 0331 - 337957, Website: http://unmuhiember.ac.id

Sertifikat

No: 301/II.3.AU/LPPM/F/2013

Dengan ini Pusat Studi Wanita Universitas Muhammadiyah Jember, memberikan penghargaan kepada:

Nama

: Saptya Prawitasari, SP., MP.

Sebagai

: Pemakalah

"DALAM SEMINAR NASIONAL PEREMPUAN DALAM PENELITIAN"

Yang dilaksanakan pada tanggal 21 Desember 2013 di Universitas Muhammadiyah Jember.

Jember, 21 Desember 2013

Mengetahui, Kepala LPPM Universitas

Muhammadiyah Jember

Dr. Ir. Teguh Hari Santosa, MP.

NIP. 196601061993031013.

Ketua PSW

Universitas Muhammadiyah Jember

lin Ervina, S.Psi., M.Si.

NIP. 197510242005012001