

PROSIDING

Seminar Nasional Hasil Pengabdian kepada Masyarakat

SENDIMAS 2018

*Peningkatan & Pemberdayaan Pengabdian
kepada Masyarakat yang Inovatif*

Vol. 3 No. 1 Tahun 2018

12 Oktober 2018

Universitas Kristen Krida Wacana



UKRIDA
Universitas Kristen Krida Wacana



SENDIMAS

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

(SENDIMAS) KE -3 2018

VOL. 3 NO 1 TAHUN 2018

Jakarta, 12 Oktober 2018

KEMITRAAN 5 PERGURUAN TINGGI



DISELENGGARAKAN

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS KRISTEN KRIDA WACANA**

Alamat : Jl.Tanjung Duren raya No.4 Jakarta 11470

Telp. 021-5666952-55, Fax. 021-5666956

Email : lppm@ukrida.ac.id

Website : www.ukrida.ac.id

Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat
(SENDIMAS) KE-3 2018 Volume 3. No.1

ISSN : 2541-3805

2541-559X

Diterbitkan oleh :

LPPM Univeristas Kristen Krida Wacana

Jl.Tanjung Duren raya No.4 Jakarta Barat 11470, DKI Jakarta, Indonesia

Telp. + 62 21-5666952-55 ext 1206, 1207, 1208

Fax. + 62 21-5666956

Email lppm@ukrida.ac.id

Website www.ukrida.ac.id

Hak cipta ©2018 ada pada penulis

Artikel pada prosiding ini dapat digunakan, dimodifikasi, dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersil (non-profit), dengan syarat tidak menghapus atau mengubah atribut penulis. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang kecuali mendapatkan ijin tertulis terlebih dahulu dari penulis.

SENDIMAS UKRIDA 2018

[HOME](#)[ABOUT](#)[LOG IN](#)[ACCOUNT](#)[SEARCH](#)[ARCHIVE](#)

Presentations and Authors

Title contains

Last name [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) [All](#)

Track:

INOVASI DALAM PENINGKATAN KESEJAHTERAAN DAN EKONOMI MASYARAKAT

Pemanfaatan Website sebagai Media Promosi Kampung Wisata Rejowinangun dan Pakualaman, Yogyakarta

PDF

Yulius Harjoseputro, F. Anita Herawati

Pemberdayaan Pengrajin Quilting Melalui Pemberian Pekerjaan (Job Order)

PDF

Melitina Tecolalu, Eka Desy Purnama, Bambang Siswanto, Fredella Colline, Diana Frederica

Pemanfaatan Website dan Media Sosial Sebagai Media Pemasaran Pedagang Kaki Lima di Yogyakarta

PDF

Hendro Gunawan, Yohanes Priadi Wibisono

PKM Pengelolaan Keuangan Desa Secara Profesional, Menuju Desa yang Kuat dan Mandiri (Sasaran Program: Aparatur Pemerintah Gampong dalam Kecamatan Meureubo Kabupaten Aceh Barat Provinsi Aceh)

PDF

Zainal - Putra, Budiando - -, Cut Devi Maulidasari

Pemanfaatan Teknologi Informasi E-Commerce

PDF

[OPEN CONFERENCE SYSTEMS](#)

[Conference Help](#)

USER

Username

Password

Remember me

NOTIFICATIONS

- [View](#)
- [Subscribe / Unsubscribe](#)

CONFERENCE CONTENT

Search

All

Conference Information

- » [Overview](#)
- » [Presentations](#)

Browse

- [By Conference](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)

FONT SIZE

INFORMATION

- [For Readers](#)
- [For Authors](#)

Bagi Usaha Kecil Menengah Tenun Ikat Nusa Tenggara Timur (NTT) <i>Natalia Magdalena R Mamulak, Paulus Irsan Dardana, Adri Gabriele Sooai, Yovinia Carmeneja Hoar Siki</i>	
Rancang Bangun Sistem Informasi Kehidupan Jemaat GKI Pengadilan Bogor <i>Edy Kristianto, Nina Sevani</i>	PDF
Upaya Diversifikasi dan Optimalisasi Usaha pada Masyarakat Pesisir di Kota Cilegon <i>Cynthia Hayat, Hamin Hamin, Adrie Assa</i>	PDF
Pelatihan Pembuatan dan Pendampingan Penerapan Multimedia Genggam Si Dio (Camtasia Studio) Berbasis Android Bagi Tutor PKBM di Kabupaten Kuningan <i>Dyah Puteria Wati, Dede Cahyati Sahrir, Ahmad Fajri Lutfi</i>	PDF
Pola Kerjasama LPUBTN dan Unika Soegijapranata Dalam Pemberdayaan Masyarakat <i>Leonardo Eddy Wiwoho, Rustina Untari, Caecilia Isti Sumiwi</i>	PDF
Pendampingan Penyusunan Laporan Keuangan Tahunan Koperasi Simpan Pinjam Kerto Mandiri Sejahtera <i>Rosa Delima, Halim Budi Santoso, Lussy Ernawati, Joko Purwadi</i>	PDF
Peningkatan Kapasitas Siswa SMA Bopkri 1 Yogyakarta di Bidang Multimedia <i>Argo Wibowo, Halim Budi Santoso</i>	PDF
Pendampingan Pembangunan Aplikasi Penilaian Guru SMA Kolese De Britto <i>Danny Sebastian, Kristian Adi Nugraha, Maria Nila Anggia</i>	PDF
Pemberdayaan Masyarakat dan Pengembangan Pendapatan Ekonomi Dusun Thekelan Melalui Produksi Olahan Susu Dengan Teknologi Fermentasi Biokefir <i>Endro Sutrisno, Irawan Wisnu Wardhana, Anita Mustikasari, Widiya Ningrum</i>	PDF
Peningkatan Pengelolaan Keuangan GKJ Wates	PDF

Berbasis Komputer

Yetli Oslan, Harianto Kristianto, R. Gunawan Santosa

Penerapan Design Thinking untuk Pengembangan Rasa-Nalar Anak Usia 3-7 Tahun di Taman Indria Ibu Pawiyatan Taman Siswa Yogyakarta

PDF

Winta Adhitia Guspara, Imelda Irmawati Damanik

Peningkatan Keterampilan Abdi Masyarakat dalam Upaya Pelayanan Prima Masyarakat

PDF

Rita Wiryasaputra, Florensa Rosani Br Purba

Penguatan Kapasitas Pokdarwis Wonderful Sangiran Melalui Visioning Dengan Pendekatan Appreciative Inquiry

PDF

Wilson M.A. Therik, Widhi Handayani

Pengadaan Renovasi Gazebo sebagai Media Pameran Pemasaran UMKM di Desa Kandri Kec. Gunungpati

PDF

Rotumiar Pasaribu

Pemanfaatan Teknologi Informasi Pada Usaha Mikro Kecil dan Menengah Kain Tenun dan kuliner Khas Palembang

PDF

Bainil Yulina, Pridson Mandiangan, Sulaiman Sulaiman

Peningkatan Kualitas Guru Sekolah Dasar Negeri Sonraen Amarasi Selatan

PDF

Adri Gabriel Sooi

Pelatihan Peningkatan Higienitas Produk Boga UMKM di Kelurahan Gisikdrono

PDF

Meiliana Meiliana, Chatarina Y. Prawihatmi, Widawati Hapsari

FGD dalam Penyusunan Rencana Strategis Lembaga Gereja

PDF

Umi Proboyekti, Budi Susanto, Gloria Virginia

Penataan Arsip Dengan Sistem Kearsipan Elektronik (Electronic Filling System) Pada SMA Patra Mandiri 1 Palembang dan SMKN 8 Palembang

PDF

lis nini, Titi Andriyani, Kosim Kosim

Pendampingan Psikologi Kesehatan Kerja Pos Upaya Kesehatan Kerja (UKK) Nelayan Tradisional Tanjung Peni Citangkil Cilegon <i>Antonius Dieben Robinson Manurung</i>	PDF
Penggunaan Media Sosial Untuk Pemasaran Produk UMKM di Kecamatan Pauh Padang <i>Masruri Ur Masruri</i>	PDF
Pemanfaatan Teknologi Web dan Mobile melalui Pembangunan Sistem Gereja Terpadu GBI Sukawarna Bandung <i>Bernard Suteja, Billy Susanto Panca, Oscar Wongso, Sulaiman Santoso, Erico Dharmawan Handoyo, Radiant Victor Imbar, Hapnes Toba</i>	PDF
PKM Kelompok Dagang Buah Potong di Kelurahan Tanah Datar, Kecamatan Pekanbaru Kota, Provinsi Riau <i>Hendri Ali Ardi, Satriardi Satriardi, Adriyanti Agustina Putri</i>	PDF
PKM Kelompok Taruna Tani Enggal Jaya Dan Pokdakan Banyu Bening Untuk Meningkatkan Pemasaran Benih Ikan Gurami Menggunakan Media Online Dan Kampung Wisata Di Desa Beji Kedung Banteng Banyumas <i>Kuat Indartono, Dias Ayu Budi Utami</i>	PDF

INOVASI DALAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS KREATIVITAS

Pengabdian Masyarakat Berbasis Kreativitas (Usaha Kerajinan Telur Lukis) <i>Paula Dewanti, Putu Adi Guna Permana</i>	PDF
Peningkatan Keterampilan Komunikasi Efektif Bagi Pengelola RPTRA Se-Kecamatan Pesanggrahan <i>Melisa Arisanty, Reni Dyanasari</i>	PDF
Fermentasi Keju Homemade: Pelatihan bagi Ibu- Ibu Warga Gereja di Kota Yogyakarta sebagai Upaya Pemberdayaan Ekonomi Jemaat <i>Charis Amarantini, Tri Yahya Budiarmo, Mutiara Kusuma Wiraningtyas</i>	PDF
Pemberdayaan UMKM Melalui Pembuatan	PDF

- Produk Khas Desa Tambak Lorok Semarang
Sentot Suciarto Athanasius, Devitia Putri Nilamsari
- Pengolahan Umbi Talas Sebagai Sumber Peningkatan Ekonomi Rumah Tangga di Desa Pagerharjo Samigaluh Kulo Progo PDF
Rini Dorojati, Widati Widati, Fatih Gama Abisono
- Perancangan Rencana Induk Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Terpadu Sinode Gereja-Gereja Kristen Jawa PDF
Restyandito Restyandito, Budi Susanto, Gloria Virginia, Umi Probeykti
- Dampak Pengajaran kreatif untuk pengajaran Bahasa Inggris di Sekolah Dasar di Pageruyung, Kendal PDF
Emilia Ninik Aydawati, Angelika Riyandari
- Evaluasi Pelaksanaan English Day di Sekolah Menengah BPK Penabur Jakarta PDF
Siegfrieda A. S. Mursita Putri, Ignasia Yuyun
- Yoghurt Homemade bagi Ibu Rumah Tangga untuk Menyediakan Minuman Sehat bagi Anak-anak PDF
Tri Yahya Budiarso, Charis Amarantini, Mutiara Kusuma Wiraningtyas
- Workshop Membuat Aksesoris dari Biji Jenitri di Desa Pengaringan untuk Meningkatkan Perekonomian Keluarga PDF
Elliaty Djakaria
- PPUPIK Pusat Pelatihan Akuntansi Universitas PGRI Palembang PDF
Zahrudin Din Hodsay, Neta Dian Lestari, Emma Lilianti
- Olahan Roti, Rosella dan Coklat, Pengembangan Usaha Pangan Berbasis Pangan Fungsional PDF
Mardiah Mardiah, Siti Irma Rahmawati, Tiana Fitrilia
- Perlindungan Anak Penyandang Disabilitas Kabupaten Situbondo PDF
The Maria Meiwati Widagdo, Arshinty Arshinty, Jaimun Jaimun

Pelatihan Pembuatan Pupuk Cair dari Urine Ternak di Kecamatan Lobalain, Rote Ndao lewat Kegiatan IFSTS-L	PDF
<i>Haryati Sutanto, Paulus Bawole</i>	
Gerakan Literasi Sekolah (GLS) di SDN Bojong Koneng 04	PDF
<i>Prasasti Perangin Angin, Mutiara Mutiara, Agatha Dwi Ariany, Wylliam Wijaya</i>	
PKM Manajemen Praktis Pada Usaha Mikro Hilirisasi Produk Pisang di Kecamatan Lubuk Basung Kabupaten Agam Menuju Usaha yang Feasible dan Bankable	PDF
<i>Erly Mulyani, Hendri Andi Mesta, Yuki Fitria</i>	
Pemetaan Kemasan Produk UMKM	PDF
<i>Kristiana Asih Damayanti, Paulina K. Ariningsih, Diah Ayu Wimantika, Thedy Yogasara, Yansen Theopilus</i>	
PKM Pengembangan Nilai Tambah Hilirisasi Produk Pisang di Kecamatan Lubuk Basung Kabupaten Agam	PDF
<i>Muthia Roza Linda, Dina Patrisia, Rosyeni Rasyid</i>	
Logical Framework Analysis dan Appreciative Inquiry dalam Perencanaan Strategis Sistem Informasi Manajemen Organisasi	PDF
<i>Gloria Virginia, Budi Susanto, Restyandito Restyandito, Umi Proboyekti</i>	
Penerapan Community Based Tourism (CBT) dalam Pengembangan Desa Wisata di Desa Duyung, Trawas, Mojokerto	PDF
<i>Tuani Lidiawati Simangunsong, Arum Soesanti</i>	
Implementasi Asas-asas Good Governance menuju Pengembangan Sekolah Menengah Pertama BOPKRI 5 Yogyakarta	PDF
<i>Purwani Retno Andalas, Putriana Kristanti, Agustini Dyah Respati</i>	
Pemberdayaan Kelompok Masyarakat Berbasis Pangan Unggulan Lokal Talas dan Nanas Bogor	PDF
<i>Rosy Hutami</i>	
PKM Pengembangan Basic Laboratory Skills	PDF

untuk Menunjang Pembelajaran Bagi Guru
Biologi SMA

*Harlita Harlita, Dewi Puspita Sari, Riezky
Maya Probosari*

Village Funds Governance: Asistensi

PDF

Pengelolaan Keuangan Desa pada Dua Desa di
Kabupaten Tangerang

Akhmad Solikin

PKM Penataan Kawasan Puncak Sosok Desa

PDF

Bawuran Kecamatan Pleret Kabupaten Bantul

Daerah Istimewa Yogyakarta

Amos - Setiadi

**INOVASI DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT
GUNA**

Simplifikasi Proses Kerja Pembuatan Cobek Batu
Garungsang Khas Desa Bojong Koneng
Kabupaten Bogor

PDF

*Iwan Aang Soenandi, Meriastuti Ginting, Oki
Sunardi*

Penerapan Teknologi Mesin Pengurai Sabut
Kelapa Dalam Upaya Peningkatan Usaha Serat
Sabut Kelapa Di Kabupaten Bireun

PDF

*hanif - hanif, Saifuddin Saifuddin, Zainal
Abidin, Safaruddin Safaruddin*

Inovasi TTG Mesin Huller Kopi Multi Fungsi
Dalam Upaya Peningkatan Pascapanen Kopi

PDF

*Indra Mawardi, Nurdin - Nurdin, Zulkarnaini
- Zulkarnaini, Zainal - Abidin*

SURIMI IKAN Politeknik Negeri Lhokseumawe
Produksi Frozen Food Berbasis Ikan

PDF

*Salmyah Nyak Moesa, Samsul Bahri, Dasmu
Dasmu*

PKM Aplikasi Ergonomi pada UKM Industri
Emping Cilegon

PDF

*Iwan Aang Soenandi, Meriastuti Ginting,
Budi Harsono*

Peningkatan Ketrampilan Pengoperasian Mesin
Rajut Otomatis Pada Pelaku UKM Rajut Binong
Jati

PDF

Wawan Tripiawan, Endang Chumaidiyah,

<i>Anton Abdulbasah Kamil</i>	
Penerapan Mesin Pemotong Kerupuk Getas Sebagai Upaya Peningkatan Kapasitas Produksi Usaha Kerupuk Getas Di Kabupaten Bangka Tengah	PDF
<i>Idiar Idiar, Erwansyah Erwansyah</i>	
Mesin Pengolah Beras Analog Sebagai Upaya Peningkatan Produksi Pangan Lokal Daerah Bangka	PDF
<i>Muhammad Subhan, Rodika Rodika, Zaldy Kurniawan</i>	
Plastic Counter Machine in Increasing Productivity of Plastic Garbage Collector Business Group	PDF
<i>Muhammad Subhan, Husman Husman</i>	
Keberadaan Briket Ampas Tebu Untuk Program Alih Teknologi Dan Diverifikasi Pada kelompok Tani Pengrajin Gula Saka Di Nagari Lawang	PDF
<i>Hendri - Nurdin, Hasanuddin Hasanuddin, Refdinal Refdinal, Mulianti Mulianti</i>	
PKM Desa Cogreg Kabupaten Bogor Jawa Barat Inovasi Dalam Penerapan Teknologi Tepat Guna Untuk Produk Olahan Ikan Lele	PDF
<i>Ni Made Sudri, Edward Sahat P Tampubolon, Mutiara Eka Puspita</i>	
Instalasi Solar Home System (SHS) Sebagai Sumber Energi Listrik Alternatif Di Desa Bojongmangu Kabupaten Bekasi	PDF
<i>Hanifadonna Hardi, Kemas Rifan</i>	
Pengembangan Pembangkit Listrik di Kawasan Desa Picung dengan Sistem Hybrid	PDF
<i>Johansah Liman, Richie Estrada, Budi Harsono, Nani Djohan, Hendra F Santoso, H.P. Sunardi</i>	

INOVASI DALAM PENYULUHAN DARI BERBAGAI BIDANG ILMU

Program Kemitraan Masyarakat Pelatihan Pembuatan Sari Lerak dan Sabun Deterjen	PDF
<i>Theresia Wati, Agus Kusmana</i>	
Pemberdayaan Entrepreneur Pemula Berbasis	PDF

Digital Marketing di Desa Payungan, Kabupaten Semarang	
<i>Cynthia Hayat</i>	
Peningkatan Kesiapan Siswa Untuk Menghadapi Ujian Nasional Berbasis Komputer Sekolah Menengah Pertama	PDF
<i>Henki Bayu Seta, Anita Muliawati, Theresia Wati</i>	
Pelatihan Pengukuran Tanah Dinas Kehutanan Kota Jakarta Barat	PDF
<i>Hans Dermawan, Setyabudi Setyabudi, Elly Kusumawati, Rachmansyah Rachmansyah</i>	
Pelatihan Literasi Digital Terhadap Guru-Guru SMP dan SMA Pangudi Luhur Sedayu Yogyakarta	PDF
<i>Paulus Widiatmoko, Antonius Rachmat Chrismanto, Ignatius Tri Endarto, Halim Budi Santoso</i>	
Membudayakan Bercerita di Kalangan Orangtua Siswa PAUD	PDF
<i>Sri Hapsari Wijayanti, Geraldine Kristina Wanei</i>	
detection of early diabetes - young age care with healthy life	PDF
<i>Dwi Aprillita, Hamin Hamin, Ivan Theresia, Gidon P. Adirinekso, Cynthia Hayat</i>	
Peningkatan Pengetahuan Tentang Teknologi Informasi Dan Komunikasi Bagi Siswa-Siswi Di SMPN 2 Bojongkoneng	PDF
<i>Chrisnawati Novelia, Nina Sevani, Fredicia Fredicia</i>	
Pelatihan Penulisan Konten Web Bagi Para Guru SMK BOPKRI 2 Yogyakarta	PDF
<i>Erick Kurniawan, Budi Sutedjo Dharma Oetomo</i>	
Pelatihan Perencanaan Karier Bagi Siswa untuk Guru Bimbingan Konseling SMK (MGBK) Jakarta Pusat	PDF
<i>Sari Zakiah Akmal, Rina Rahmatika, Ahmad Sabiq, Sri Puji Utami</i>	
Peningkatan Pengetahuan Kader Posyandu dan Ibu Balita tentang Pencegahan Stunting (Balita	PDF

Pendek) di Desa Cipacing Kecamatan Jatinangor
Kabupaten Sumedang

Sri Astuti

Implementasi Storytelling dan Critical Thinking
untuk Pengembangan Berpikir Kreatif Anak
(Studi Kasus : Taman Indria Ibu Pawiyatan
Taman Siswa, Yogyakarta)

PDF

Patricia Pahlevi Noviandri, Tutun Seliari

Pelatihan Google Apps untuk Mendukung
Kinerja Dewan Paroki dan Pembaruan Data
Umat

PDF

*Lukas Chrisantyo, Yuan Lukito, Antonius
Rachmat Chrismanto*

Rekomendasi Pengembangan Sistem Informasi
Terpadu Sinode GKJ

PDF

*Budi Susanto, Restyandito Restyandito, Umi
Proboyekti, Gloria Virginia*

Pembekalan Dasar-Dasar Keuangan,
Kewirausahaan, dan Pengembangan Motivasi
Kewirausahaan di SMK Mahanaim Bekasi

PDF

*Budi Haryono, Rita Widayanti, Deni Iskandar,
Wahyu Prasetyo, Y.B Andre Marvianta,
Roseline Mannuela*

Pengembangan Kognitif lewat Permainan
Edukatif bagi Anak TK dan SD di Desa Tanjung
Kait

PDF

*Nina Sevani, Sylvester Hindrasto, Benisius
Anu*

Sosialisasi Peluang Penghematan Energi Listrik
Dengan mengganti Lampu Penerangan Dengan
Lampu LED di Rumah Tangga

PDF

*Bambang Winardi, Ajub Ajulian Zahra, Erlin
Dolphina*

Peduli Masyarakat Sehat Melalui Jalan Santai :
Memperingati Hari Diabetes Sedunia

PDF

*Dwi Aprillita, Mardi Santoso, Elly
Ingkiriwang, Susana Elya Sudradjat, Inggrid
Osy Far Far*

Ukrida Peduli Masyarakat Sekitar : Melalui
Pelayanan Kesehatan Di Guji Baru

PDF

Dwi Aprillita, Gidion Putra Adirinekso, Djap

<i>Hadi Susanto, Sartika Tambunan, Hamin Hamin</i>	
Pelatihan Perencanaan Keuangan “ Manajemen Amplop” Untuk Meningkatkan Kemelekan Keuangan Bagi Orang Tua Siswa Siswi SDN Merdeka Lembang	PDF
<i>Maya Malinda, Cindrawaty Lesmana</i>	
Pemeriksaan dan Penyuluhan Kesehatan dalam Rangka “Program Tahun Persatuan” 2018	PDF
<i>Yosephin Sri Sutanti, William William, Budiman Budiman, Anna Dewajanti</i>	
Peduli Menuju Masyarakat Sehat : Pelatihan Instruktur Senam Diabetes Seri Ketujuh	PDF
<i>Dwi Aprillita, Mardi Santoso, Monica Puspa Sari, Elly Ingkiriwang, Susana Elya Sudradjat</i>	
Pembinaan Iman Komunitas (GKi Delima Jakarta Barat)	PDF
<i>Yanny Yeski Mokokrowu, Denni Boy Saragih, Prasasti Peranginangin</i>	
Pelatihan Psikologi Anak Bagi Guru Sekolah Minggu	PDF
<i>Athriyana Santye Pattiwael, Ester Meiliane, Pinkan M Indira</i>	
Pengembangan Karakter Mahasiswa Universitas Kristen Maranatha Melalui Pelatihan Pembuatan Kompos Cair di Sekolah Kristen Hidup Baru	PDF
<i>Isabella Isthipraya Andreas</i>	
Doctor of Psychology	PDF
<i>Stefanus Soejanto Sandjaja</i>	

INOVASI DALAM PELESTARIAN LINGKUNGAN HIDUP

Pipanisasi Air Baku di Desa Cipta Gelar Sukabumi Jawa Barat	PDF
<i>Rachmansyah Rachmansyah, Amelia Makmur, Setyabudi Setyabudi</i>	
Usaha Peningkatan Kesehatan Masyarakat Grobogan Melalui Filtrasi Air	PDF
<i>Florentinus Budi Setiawan, Djoko Suwarno, Maria Wahyuni, Agatha Ferijani, Esthi Rahayu, Slamet Riyadi, Leonardus Heru Pratomo</i>	

Upaya meningkatkan Pendapatan Petani dan Menekan Erosi di Lahan Berlereng melalui Penerapan IPTEKS pada Tanaman Cincau Hitam dengan Trichoderma PDF

Wuye Ria Andayanie, Retno Iswati, Ninik Srijani

Pemanfaatan Botol Bekas untuk Hangingplant di Dukuh Selo Sukoharjo PDF

Sani Kamil Baldan

INOVASI DALAM MEMPERTEGUH PERSATUAN DAN KESATUAN BANGSA

Tahap Perencanaan Panggung Gembira: Merajut Kembali Gotong Royong Pemuda/i Dusun PDF

Anita Novianty, Olivia Hadiwirawan, Johana Endang Prawitasari

Pendidikan Kritis dan Aksi Massa Pengungsi Timor Timur di Timor Barat" PDF

Didimus Dedi Dhosa

Nation and Personal Character Building for Achievement Motivation bagi para Pelajar SMA Negeri/Swasta di Jakarta Barat dan Sekitarnya PDF

Antonius Dieben Robinson Manurung

Membangun Karakter Melalui Kepedulian Sosial dalam Kegiatan Pemeliharaan Gedung Sekolah di Lembang PDF

Cindrawaty Lesmana, Maya Malinda



PKM Penataan Kawasan Puncak Sosok Desa Bawuran Kecamatan Pleret Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta

Amos Setiadi

Program Studi Magister Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Jl. Babarsari 44 Yogyakarta 55281

¹amos.setiadi@uajy.ac.id

Abstract — Community Partnerships Program (PKM) entitled the Arrangement of Puncak Sosok Tourism Area was done to assist partner by designing tourism supporting facilities. The intended outcomes of this PKM are the increase of tourist visits and its effect on the welfare of the surrounding local communities. The PKM was conducted in three steps, i.e. 1) Preparation and Secondary Data Collection; 2) Location Survey and Interviewing Partners; 3) Drafting Concepts and Designs. The conclusion of the program is a design of tourism supporting facilities in Puncak Sosok such as entrance gate, pathways, gazebos, culinary stalls and parks.

Keywords: Arrangement, Area, Tourism, Puncak Sosok, Welfare

I. PENDAHULUAN

Pariwisata merupakan sektor penting dalam membangun perekonomian. Tingkat kesejahteraan masyarakat yang makin tinggi menjadikan pariwisata sebagai gaya hidup. Pariwisata memberi kontribusi positif bagi perekonomian dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat lokal, meningkatkan kualitas hidup masyarakat lokal dan meningkatkan fasilitas bagi wisatawan [1]. Kebijakan pengembangan pariwisata daerah berorientasi pada pengembangan wilayah bertumpu pada masyarakat yang mencakup aspek sumber daya manusia, pemasaran, destinasi, teknologi, keterkaitan lintas sektor, kerjasama antar daerah, pemberdayaan usaha kecil serta kekayaan alam dan budaya. Perencanaan pariwisata berkelanjutan akan mendorong daerah untuk berkembang berbasis potensi destinasi pariwisata. Kegiatan wisata ditopang oleh pelaku usaha jasa transportasi (darat, air, udara), penginapan, rumah makan, dan industri perlengkapan wisata lainnya [2].

Kawasan Puncak Sosok yaitu kawasan yang berada di puncak bukit di Desa Bawuran, yang memiliki potensi pemandangan alam. Kawasan Puncak Sosok berada di Jalan Dadap Kulon Desa Bawuran, Kecamatan Pleret, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta dengan luas ± 7.200 m². Kondisi

tanah berkontur, semakin menuju puncak kontur semakin tinggi. Tapak memiliki view terbaik dari sisi Utara, Timur, dan Barat.



Gambar 1. Lokasi Kawasan Puncak Sosok . Sumber: diolah dari Google Maps (2018)

Kawasan Puncak Sosok berada dikoordinat : $7^{\circ}52'36''S$ $110^{\circ}25'2''E$. Membentang kurang lebih ± 1 km persegi yang dibatasi oleh [3] :

- | | |
|--------------------|-------------------|
| a. Sebelah Utara | : Dusun Bawuran I |
| b. Sebelah Timur | : Dusun Jambon |
| c. Sebelah Selatan | : Dusun Jambon |
| d. Sebelah Barat | : Dusun Bawuran I |

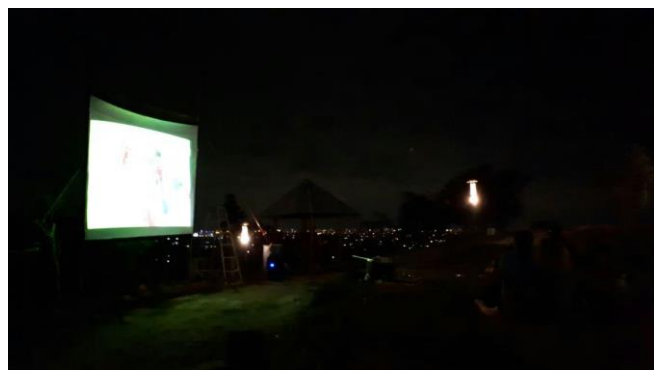
Kawasan Puncak Sosok memiliki dua puncak bukit yang berjarak sekitar 500 m, yaitu puncak Gebang dan Puncak Sosok. Kedua area ini sama-sama menawarkan wisata pemandangan yang indah dari atas bukit. Kawasan ini juga dikembangkan sebagai area jalur sepeda gunung. Kawasan wisata ini mulai sering dikunjungi pada sore hari karena keindahan pemandangan matahari terbenam, serta pada malam hari khususnya pada saat ada acara khusus misalnya acara nonton bareng (nobar) layar lebar Liga Sepakbola.



Gambar 2. Kawasan Puncak Sosok dilihat dari atas. Sumber: Foto Drone oleh Rudi (2018)



Gambar 3. Suasana malam hari. Sumber: Survey (2018)



Gambar 4. Suasana Nonton Bareng di Puncak Sosok. 15 Juli 2018. Sumber: Rudi (2018)

Kawasan wisata Puncak Sosok masih dalam proses perintisan yang dibuka pada tahun 2015 sebagai kawasan wisata alam. Kawasan wisata alam ini belum dikenal banyak orang tetapi namun sudah embrio wisata sebagai jalur (*tracking*) sepeda gunung. Di satu sisi, fasilitas pendukung wisata di kawasan Puncak Sosok belum pernah dirancang sehingga berkembang secara spontan. Di sisi lain, fasilitas pendukung kawasan wisata menjadi dasar pembangunan pariwisata, mengingat fasilitas fisik pendukung kawasan berfungsi sebagai wadah berkegiatan wisatawan selama menikmati objek wisata. Masalah pada kegiatan PKM ini dengan mempertimbangkan masukan dari Mitra, yaitu: seperti apa disain penataan kawasan wisata puncak yang mempertimbangkan konteks alam ?

Bertolak dari latarbelakang tersebut, PKM ini bertujuan membantu membuat konsep dan disain fasilitas pendukung wisata untuk mengoptimalkan potensi alam yang

ada supaya dapat memwadahi kegiatan wisatawan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat pelaku wisata di tempat tersebut.

PKM ini dilaksanakan bekerjasama dengan embrio Kelompok Sadar Wisata (Pokdarwis). Dalam penentuan lokasi PKM ini, tidak lepas dari arahan dan masukan dari Bidang Pengendalian, Penelitian dan Pengembangan BAPPEDA Kabupaten Bantul, supaya ada sinkronisasi antara program Pemerintah dan PKM.

II. TINJAUAN WISATA ALAM

1. Pengertian Pariwisata, Wisata Alam

Berdasarkan Undang-Undang RI Nomor 10 Tahun 2009 tentang kepariwisataan, pariwisata adalah berbagai macam kegiatan wisata dan didukung berbagai fasilitas serta layanan yang disediakan oleh masyarakat, pengusaha, pemerintah, dan pemerintah daerah [4]. Sedangkan kepariwisataan adalah keseluruhan kegiatan pemerintah, dunia usaha dan masyarakat untuk mengatur, mengurus dan melayani wisatawan. Pengembangan pariwisata adalah usaha yang dilakukan secara sadar dan berencana untuk memperbaiki daya tarik wisata yang sedang dipasarkan ataupun yang akan dipasarkan. Pengembangan pariwisata sebagai suatu rangkaian upaya untuk mewujudkan keterpaduan dalam penggunaan berbagai sumber daya pariwisata, mengintegrasikan segala bentuk aspek di luar pariwisata yang berkaitan secara langsung maupun tidak langsung kelangsungan pengembangan pariwisata. Konsep keterpaduan fasilitas dalam kawasan mendorong wisatawan dalam menikmati objek kunjungan yang berpengaruh kepada lama tinggal dan belanja wisatawan.

Obyek wisata alam adalah alam beserta ekosistem baik asli maupun setelah ada perpaduan dengan daya cipta manusia, yang mempunyai daya tarik untuk dilihat dan dikunjungi wisatawan [5]. Terdapat beberapa jenis pengembangan pariwisata, yaitu:

- a. Membangun atraksi pada situs yang sebelumnya tidak memiliki atraksi.
- b. Membangun atraksi pada situs yang sebelumnya telah memiliki atraksi.
- c. Pengembangan baru secara keseluruhan pada keberadaan atraksi yang dibangun untuk menarik pengunjung lebih banyak dan mencapai pasar yang lebih luas dengan meraih pangsa pasar baru.
- d. Pengembangan baru pada atraksi, bertujuan untuk meningkatkan fasilitas bagi pengunjung dan mengantisipasi meningkatnya pengeluaran sekunder oleh pengunjung.
- e. Penciptaan kegiatan baru atau tahapan dari kegiatan yang berpindah dari satu tempat ke tempat lain dimana kegiatan tersebut memerlukan modifikasi bangunan.

Pengertian wisata alam tidak lagi merupakan wisata yang berdasar pada pemanfaatan sumber daya alam melainkan lebih pada pengertian pengamatan sumber daya alam secara lebih mendalam, serta dalam memanfaatkannya tidak menyebabkan kerusakan alam.

Menurut Undang-undang No.5 tahun 1990 tentang Konservasi sumber daya alam hayati dan ekosistemnya, taman wisata alam adalah kawasan pelestarian alam yang dimanfaatkan sebagai pariwisata dan rekreasi alam [6]. Pasal 31 dari Undang-undang No.5 tahun 1990 menyebutkan

bahwa dalam taman wisata alam dapat dilakukan kegiatan untuk kepentingan penelitian, ilmu pengetahuan, pendidikan, menunjang budidaya dan wisata alam.

III. METODOLOGI

Penataan Kawasan Puncak Sosok ini dilaksanakan dengan tahapan dan metode sebagai berikut:

- a. Persiapan: penyusunan rencana kegiatan
- b. Pengumpulan data primer dan data sekunder, dengan cara:
 - 1) Observasi di lapangan, mengukur tapak, pendokumentasian/foto-foto tapak dan sekitarnya, wawancara dengan pihak embrio Pokdarwis .
 - 2) Studi literatur meliputi: konsep arsitektur yang sesuai dengan kondisi tapak, ruang publik, ruang terbuka hijau, studi regulasi terkait tata ruang dan wisata alam di Kabupaten Bantul.
- c. Analisis data: deskriptif kualitatif
- d. Konsep dan rancangan: gambar pra DED

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan Dokumen Tata Ruang Wilayah (RDTR) Kecamatan Pleret, kawasan wisata puncak Sosok termasuk kawasan wisata alam ilmu pengetahuan dan budaya, yang berfungsi sebagai kawasan pariwisata, pertanian dan perkebunan [7].

Analisis SWOT kawasan puncak Sosok sebagai berikut:

- a. Kekuatan:
 - S1: Merupakan tempat yang menarik dan masih asri untuk para *traveller* penikmat pemandangan alam.
 - S2: Memiliki pemandangan alam yang indah dan tempat yang nyaman untuk rekreasi.
 - S3: Memiliki *track area* sepeda “Puncak Sosok Bike Park” bagi para pecinta olahraga bersepeda.
- b. Kelemahan:
 - W1: Masih terbatasnya fasilitas umum yang ada seperti toilet, mushola, parkir, pedestrian, lampu, dan keamanan.
 - W2: Masih terbatasnya spot-spot foto maupun tempat duduk untuk pengunjung .
 - W3: Pengelola hanya dari karang taruna desa Bawuran, belum ada penanggungjawab dari pihak Kecamatan
- c. Peluang:
 - O1: Banyak anak muda yang menyukai tempat baru terutama pada obyek yang memiliki *spot* foto dan pemandangan alam yang bagus dan berada diPuncak
 - O2: Meningkatnya daya tarik para *traveller* terhadap keasrian objek wisata puncak sosok
 - O3: Banyak wisatawan asing yang datang ke Jogja untuk menemukan tempat-tempat baru, menarik dan tertarik pada souvenir
- d. Tantangan
 - T1: Akses jalan menuju desa Bawuran masih kurang baik, terutama saat memasuki jalan menanjak bukit .
 - T2: Kurangnya petunjuk arah jalan menuju obyek wisata Puncak Sosok.
 - T3: Belum tersedianya warung makan di Puncak Sosok

Strategi SWOT

SO₁ : Melakukan promosi melalui media sosial serta selalu memutakhirkan informasi di media sosial untuk menarik dan memberi informasi kepada *netizen*.

SO₂ : Dengan pemandangan yang dimiliki oleh Puncak Sosok, perlu melakukan penambahan fasilitas berupa spot-spot foto untuk menarik pengunjung.

SO₃ : Mengadakan pertunjukan atau atraksi sepeda yang dapat dinikmati pengunjung dan mengadakan perlombaan *track* sepeda.

ST₁ : Melakukan perbaikan jalan dengan pengajuan proposal kepada pemerintah.

ST₂ : Menambah rambu dan petunjuk jalan untuk mempermudah pengunjung sampai pada Puncak Sosok.

ST₃ : Melengkapi warung makan minum dengan melibatkan warga desa Bawuran, pengurus muda-mudi maupun dari luar Bawuran yang hasilnya dapat menambah kas pengelola.

WO₁ : Memanfaatkan lahan kosong yang ada sebagai fasilitas umum, maupun toilet warga setempat dan sumbangan sukarela pengunjung dapat menambah penghasilan warga setempat.

WO₂ : Warga dapat menyewakan karpet/tikar bagi pengunjung yang ingin lebih leluasa menikmati pemandangan dengan santai.

WO₃ : Mengajukan proposal potensi puncak sosok kepada pemerintah.

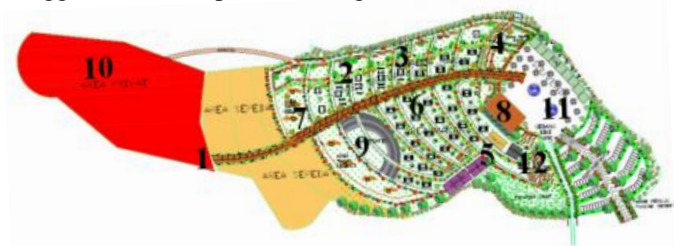
WT₁ : Menambah kas pengelola dengan cara membuka warung makan, biaya parkir dan persewaan karpet/tikar, hasilnya untuk perawatan fasilitas.

WT₂ : Melakukan gotong-royong warga desa

WT₃ : Membuka warung makan yang hasilnya dapat meningkatkan kesejahteraan warga.

Analisis penataan kawasan Puncak Sosok mempertimbangkan fungsi utamanya sebagai area wisata yang berciri pertanian dan perkebunan. Penataan kawasan Puncak Sosok berdasarkan masukan Mitra, sebagai berikut:

Konsep perencanaan tapak meliputi pengolahan tata massa bangunan secara makro sesuai dengan *zoning* secara keseluruhan terhadap tapak. Akses utama terletak pada sisi Timur tapak yang menuju Puncak dari penghubung ke jalan utama desa menuju bagian atas Puncak Sosok. Area bagian atas merupakan area untuk menikmati keindahan matahari terbenam (*sunset*), pemandangan alam serta jalur sepeda gunung (*downhill tracking*) yang dapat diamati dari pagi hingga malam hari pada saat langit cerah.



Keterangan gambar:

No	Area	No	Area
1	Gerbang	7	Mushola
2	Area makan	8	Panggung
3	Area Souvenir	9	Taman ampiteater
4	Area bermain	10	Gebang <i>bike park</i>
5	Menara pandang	11	Area selfie

6	Area kelinci	12	Aula
---	--------------	----	------

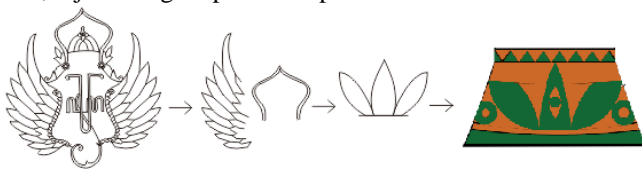
Gambar 5. Site Plan Kawasan. Sumber: Analisis (2018)

Perencanaan tapak mengikuti kontur dan hubungan kedekatan ruang aula, mushola, toilet, warung makan, teater terbuka, dan taman bermain. Penataan ruang mempertimbangkan kualitas positif pemandangan alam (*view*) bukit di bagian Barat dan Utara sebagai titik pandang. Karena lokasinya yang berada dekat dengan situs bekas kraton Pleret, kraton Kotagede dan kraton Yogyakarta, maka konsep bentuk fasilitas wisata Puncak Sosok mengacu pada arsitektur tradisional.

A. Gerbang dan Jalan

Disain gerbang mengadopsi bentuk gerbang situs Kotagede yang dielaborasi berdasarkan kondisi tapak dan menggunakan material batu bata. Corak arsitektur Mataram Kotagede diacu dengan penggunaan material bata merah ekspos. Berdasarkan masukan dari pihak desa, ornamen diambil dari lambang Praja Cihna kraton Yogyakarta. Praja Cihna dibuat oleh Sultan Hamengku Buwono I yang berasal dari bahasa Sanssekerta. Praja berarti abdi negara, sedang Cihna berarti sifat sejati. Secara harfiah Praja Cihna bermakna sifat sejati seorang abdi negara. Praja Cihna terdiri dari beberapa bagian yang juga memiliki makna yang terkandung. Aksara Jawa yang berada di tengah Praja Cihna berupa huruf ‘Ha’ dan ‘Ba’ yakni singkatan dari Hamengku Buwono yang berarti memangku atau mengayomi bumi. Aksara Jawa tertulis tegak menjadi simbol kebudayaan asli bangsa jawa diri Kraton Yogyakarta. Mahkota di atas lambang bermakna pemimpin pemerintahan. Sultan sebagai raja merupakan pimpinan tertinggi dan memiliki tanggungjawab untuk memelihara menuju tatanan kehidupan bernegara dan bermasyarakat yang lebih baik [8].

Dua sayap burung garuda di kiri dan kanan menggambarkan keagungan serta kewibawaan kraton yang tegas, kuat juga pantang menyerah. Bunga teratai atau Padma melambangkan kebijaksanaan dan kekuatan prinsip. Bentuk teratai merupakan symbol tanaman yang memiliki akar kuat, walau hidup di air sekalipun namun tumbuhan ini tak akan pernah hanyut dan tetap kokoh di tempatnya berpijak. Tumbuhan Sulur yang tumbuh merambat melambangkan kejayaan budaya yang beraneka ragam. Warna emas dalam Praja Cihna merupakan simbol keluhuran, sedangkan warna merah di tengah symbol sifat berani. Pemilihan warna coklat, merah, hijau mengadopsi konsep tradisional Mataram .

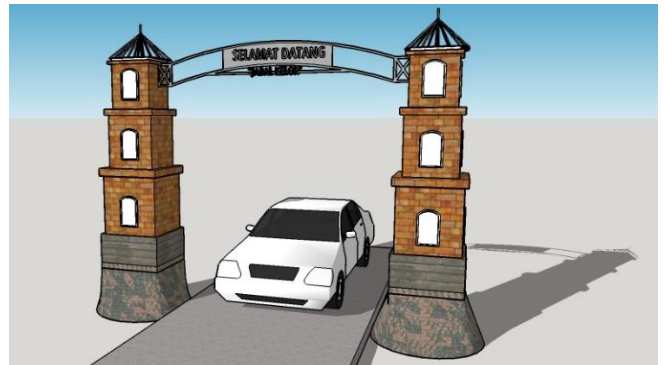


Gambar 6. Konsep ornamen gerbang mengadopsi lambang katon Yogyakarta. Sumber: Analisis (2018)

Dari proses diskusi dengan Mitra Karangtaruna dan dilanjutkan penggambaran dengan program AutoCAD dan program SketchUp untuk gambar 3D. Berikut adalah disain gerbang masuk kawasan Puncak Sosok.



Gambar 7. Lokasi Gerbang Masuk Kawasan. Sumber: Survey, 2018



Gambar 8. Gerbang Masuk Kawasan. Sumber: Analisis (2018)

Jalan menuju Puncak Sosok sepanjang ±150 meter dan lebar ±3 meter. Sisi kiri dan kanan jalan berupa jalur hijau. Permukaan jalan berupa cor beton. Penataan jalan mengikuti standar jalan yang ditetapkan oleh kantor Pekerjaan Umum dan penambahan vegetasi untuk menambah estetika. Pemanfaatan ban bekas sebagai pot tanaman sebagai bentuk daur ulang sampah (*recycle*).



Gambar 9. Kondisi eksisting jalan . Sumber: Survey (2018)



Gambar 10. Perspektif Disain Jalan dan Lampu Jalan. Sumber: Analisis (2018)

B. Ruang Parkir

Konsep penataan ruang parkir mengikuti standar parkir sejajar dengan ukuran tiap unit kendaraan mobil 3 m x 5 m. Ruang parkir diberi tanaman peneduh mengacu Keputusan Direktur Jenderal Perhubungan Darat Nomor: 272/Hk.105/Drjd/96 tentang Pedoman Teknis Penyelenggaraan Fasilitas Parkir [9].

C. Perabot Jalan dan Taman

Perabot jalan dan taman merupakan elemen pendukung kegiatan yang memperkuat karakter kawasan berdasarkan Peraturan Menteri PU no 6 tahun 2007. Perabot/perlengkapan jalan dan taman harus saling terintegrasi dengan elemen wajah jalan lainnya untuk menghindari ketidakteraturan dengan lingkungan. Lampu penerangan jalan rata-rata memiliki ketinggian 6-15,2 meter, distribusi pencahayaan vertikal mencapai radius 2 m agar penglihatan ke arah jalan tetap jelas. Fasilitas penerangan jalan mengacu Standar pada Keputusan Menteri Perhubungan No KM 65 Tahun 1993 Pasal 2.

Papan petunjuk jalan dan informasi adalah papan yang memberikan petunjuk kepada pemakai jalan mengenai arah, tempat dan informasi, yang meliputi rambu pendahuluan, rambu jurusan (arah), tempat dan informasi, yang meliputi rambu penegasan, rambu petunjuk batas wilayah dan rambu lain yang memberikan keterangan dan fasilitas yang bermanfaat bagi pemakai jalan menurut Ditjen Binamarga dan Direktorat Pembinaan Jalan Kota No.01/P/BNKT/1991 [10]. Papan informasi (*signage*) diletakan pada jalur amenities, pada titik interaksi sosial, pada jalur dengan arus padat, dengan besaran sesuai kebutuhan, dan bahan yang digunakan terbuat dari bahan yang tidak menimbulkan efek silau..

Prinsip desain tempat duduk taman menekankan kenyamanan, bentuk dan detail yang sederhana, mudah dipelihara, tahan lama dan mencegah kemungkinan perusakan (*vandalism*). Peletakan tempat duduk sebaiknya terlindungi dari gangguan angin kencang, menempati lokasi yang memiliki pemandangan (*view*) bagus, terletak diluar jalan sirkulasi serta memberikan pilihan kepada pengguna jalan, teduh, tempat yang tenang, tempat beraktivitas formal dan informal. Pemilihan dan peletakan elemen tempat yang tenang, tempat beraktivitas, formal dan informal. Pemilihan dan peletakan elemen tempat duduk taman disesuaikan dengan elemen lainnya agar menyatu dengan lingkungan sekitarnya.



Gambar11. Tampak Perspektif Toilet dan Area Duduk. Sumber: Analisis (2018)



Gambar 12. Area duduk dan Aula Terbuka. Sumber: Analisis (2018)



Gambar 13. Area Makan. Sumber: Analisis (2018)

V. KESIMPULAN

Kawasan Puncak Sosok saat ini masih memerlukan fasilitas penunjang bagi pengunjung. Peningkatan fasilitas penunjang tidak lepas dari peran serta masyarakat sebagai pengelola (karangtaruna) kawasan Puncak Sosok. Komitmen Mitra sangat baik terbukti dengan upaya penyediaan fasilitas penunjang secara swadaya, didukung kesadaran terhadap potensi wisata Puncak Sosok yang memberi dampak peningkatan kesejahteraan melalui keterlibatan masyarakat itu sendiri dalam pengelolaan Kawasan Puncak Sosok. Adanya tantangan semakin banyaknya kompetitor kawasan wisata alam dan ancaman terhadap perubahan bentang alam jika penataan kawasan dilakukan tanpa konsep perancangan, maka PKM ini berperan membantu supaya tantangan tersebut menjadi peluang memasarkan keunikan kawasan Puncak Sosok, serta ancaman tersebut teratasi. Apabila peran serta masyarakat terbangun dengan baik khususnya dalam hal kreatifitas penyediaan faslitas dan atraksi dengan difasilitasi dokumen penataan kawasan melalui kegiatan PKM ini, maka kawasan wisata Puncak Sosok sebagai destinasi wisata alam yang menarik diharapkan akan berkesinambungan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih diberikan pada: 1) Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2) Mitra Karangtaruna Puncak Sosok dan Desa Bawuran yang telah mendukung kegiatan PKM.

DAFTAR PUSTAKA

[1] T. D. Oonowska M., Toward a Sustainable Tourism. In: Mariani M.M., Czakon W., Buhalis D., Vitouladiti O. (eds) Tourism

- Management, Marketing, and Development, New York: Palgrave Macmillan, 2016.
- [2] M. J. Kuenzi C., Nature-Based Tourism. In: Renn O., Walker K.D. (eds) Global Risk Governance. International Risk Governance Council Bookseries,, Dordrecht: SpringerR, 2008.
- [3] B. P. Statistik, Kecamatan Pleret Dalam Angka 2017, Yogyakarta: BPS, 2018.
- [4] U.-U. R. Indonesia, Tentang Kepariwisataaan, Indonesia, Nomor 10 Tahun 2009 .
- [5] Fandeli, C., Dasar-Dasar Manajemen Kepariwisataaan Alam, Yogyakarta, 2001.
- [6] U.-u. R. Indonesia, No.5 tahun 1990 tentang Konservasi sumber daya alam hayati dan ekosistemnya, Indonesia, 1990.
- [7] D. P. Umum, Rencana Detil Tata Ruang dan Zonasi Kecamatan Pleret, Yogyakarta, 2015.
- [8] K. Jatiningrat, Arti dan Simbol Kraton Yogyakarta, Yogyakarta: Tepas Kraton Yogyakarta , 2009.
- [9] K. D. J. P. Darat, Pedoman Teknis Penyelenggaraan Fasilitas Parkir, Indonesia, 272/Hk.105/Drjd/96.
- [10] D. B. d. D. P. J. Kota, Tentang Papan Penunjuk Jalan dan Informasi, Indonesia, No.01/P/BNKT/1991.