

Prosiding  
Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
(SENDIMAS) 2017  
vol. 2 no. 1

Pengabdian kepada Masyarakat yang Menginspirasi

Bandung, 24 Oktober 2017

Kemitraan lima perguruan tinggi



Diselenggarakan

Universitas Kristen Maranatha  
Jl. Prof. drg. Surya Sumantri, M.P.H. no. 65 Bandung 40164, Jawa Barat, Indonesia  
Telp. +62 22 201-2186, 200-3450 ext 7102 Fax +62 22 200-5914  
Email: [lppm@maranatha.edu](mailto:lppm@maranatha.edu)  
Website: [www.maranatha.edu](http://www.maranatha.edu)

# Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat (SENDIMAS) 2017 volume 2 no. 1

ISSN: 2541-3805  
2541-559X

Diterbitkan oleh:

LPPM Universitas Kristen Maranatha  
Jl. Prof. drg. Surya Sumantri, M.P.H. no. 65 Bandung 40164, Jawa Barat, Indonesia  
Telp. +62 22 201-2186, 200-3450 ext 7102  
Fax +62 22 200-5914  
Email [lppm@maranatha.edu](mailto:lppm@maranatha.edu)  
Website [lppm.maranatha.edu](http://lppm.maranatha.edu)

Hak cipta © 2017 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.

# Susunan Dewan Redaksi

## Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat (SENDIMAS) 2017

Diseminarkan pada tanggal 24 Oktober 2017

SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT 2017  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

Pelindung	Rektor Universitas Kristen Maranatha Wakil Rektor I Universitas Kristen Maranatha
Ketua Panitia	Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE, MSSE.
Sekretaris	Dr. Teresa Liliana Wargasetia, S.Si., M.Kes., PA(K)
Bendahara	Gungun
Seksi Publikasi	Dr. Seriwati Ginting, M.Pd. Melisa Apriliani, S.Sn.
Seksi Akomodasi	Robby Yussac Tallar, S.T, M.T, Dipl. IWRM. Ph.D.
Seksi Dokumentasi	Prisca Katranny, S.Sn. Yosua Rendi Kristianto S.Sn.
Seksi Acara	Dr. Bernard Renaldy Suteja, S.Kom, M.Kom
Seksi Prosiding dan Seminar Kit	Andi Aulia Hamzah., S.IP., M.Ds.
Seksi Sistem Informasi	Billy Susanto Panca, S.T., M.T.
SeksiPerlengkapan	Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T. Yohanes Hermanto Sirait, S.H., LL.M.
Seksi Konsumsi	Stevanny Merinda, S.T. Rosa Marissa, S.T. Diana Sheba Patiwael, S.S., M.Si.

### Reviewer/Penelaah

1. Dr. Bernard Renaldy Suteja, S.Kom, M.Kom (UK. Maranatha)
2. Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T (UK. Maranatha)
3. Robby Yussac Tallar, S.T, M.T, Dipl. IWRM. Ph.D (UK. Maranatha)
4. Dr. Seriwati Ginting, M.Pd (UK. Maranatha)
5. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE, MSSE (UK. Maranatha)
6. Dr. Teresa Liliana Wargasetia, S.Si, M.Kes. (UK. Maranatha)
7. Dr. Charis Amarantini, M.Si. (UKDW)
8. Dr. Ing. Ir. Paulus Bawole, MIP (UKDW)
9. Cynthia Hayat S. Kom, M.MSi (UKRIDA)
10. Gidion Adirinekso, SE., MSi (UKRIDA)
11. Dr. Ir. Djarot Purbadi, MT. (UAJY)
12. Anita Herawati, S.Sos., M.Si. (UAJY)
13. Dr. Y. Budi Sarwo, SH, MH (Unika Soegijapranata)
14. Dr Cecilia Muniarti, MA. Tka (Unika Soegijapranata)

# Sambutan Ketua Panitia Sendimas 2017

Puji syukur kami haturkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas karuniaNya maka Seminar Nasional Hasil Pengabdian kepada Masyarakat (Sendimas) 2017 ini berhasil dilaksanakan dengan baik pada tanggal 24 Oktober 2017. Seminar ini merupakan buah persiapan yang panjang sejak sekitar 6 bulan sebelumnya dengan dukungan dari semua pihak khususnya pimpinan Universitas Kristen Maranatha, LPPM Universitas Kristen Maranatha dan LPPM dari empat Perguruan Tinggi mitra Sendimas yaitu Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW), Universitas Krida Wacana (UKRIDA), Universitas Atma Jaya Yogyakarta (UAJY) dan Universitas Katolik Soegijapranata.

Sendimas 2017 merupakan pelaksanaan seminar yang kedua setelah pertama kali diselenggarakan di UKDW pada tahun 2016 dan direncanakan akan dilaksanakan setiap tahun secara bergiliran diantara kelima PT mitra Sendimas. Untuk penyelenggaraan tahun ini di Universitas Kristen Maranatha kami mengambil topik “Pengabdian kepada Masyarakat yang Menginspirasi” yang juga sesuai dengan tema besar yang diusung di Universitas Kristen Maranatha yaitu “Inspiring Maranatha”. Terdapat 6 bidang yang diangkat yaitu Inspirasi dalam peningkatan kesejahteraan dan ekonomi masyarakat, inspirasi dalam pemberdayaan masyarakat berbasis kreativitas, inspirasi dalam penerapan teknologi tepat guna, inspirasi dalam penyuluhan dari berbagai bidang ilmu, inspirasi dalam pelestarian lingkungan hidup, dan inspirasi dalam memperteguh persatuan dan kesatuan bangsa. Terdapat total 79 paper yang akan dipresentasikan yang datang dari berbagai penjuru Indonesia yang akan dilaksanakan dalam 14 sesi presentasi.

Akhir kata kami dari segenap panitia Sendimas 2017 mengucapkan selamat datang di kampus Universitas Kristen Maranatha dan selamat melaksanakan Seminar Nasional Hasil Pengabdian kepada Masyarakat ini. Semoga kegiatan – kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang disajikan dalam seminar ini dapat menginspirasi semua pihak dalam membuat perbedaan dalam masyarakat dalam mewujudkan kehidupan yang lebih baik.

Bandung, 1 Oktober 2017

Ketua Panitia Sendimas 2017  
Universitas Kristen Maranatha

Dr. Andi Wahju Rahardjo Emanuel, BSEE, MSSE.

# Sambutan Rektor Universitas Kristen Maranatha Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat (SENDIMAS) 2017

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan, saya menyambut dengan gembira pelaksanaan Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (SENDIMAS 2017) yang kali ini berlangsung tanggal 24-25 Oktober 2017 di Universitas Kristen Maranatha (UKM), Bandung. Seminar ini unik karena merupakan ajang ilmiah untuk memaparkan kegiatan dan hasil pengabdian kepada masyarakat. Kami sebagai tuan rumah merasa sangat terhormat dengan kehadiran para peserta dan pemakalah seminar dari berbagai universitas, terutama lima universitas swasta yang menjadi pendukung seminar ini: Universitas Kristen Duta Wacana, Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas Kristen Krida Wacana, Universitas Katholik Atma Jaya Jogjakarta, serta Universitas Kristen Maranatha.

Tema seminar kali ini adalah Pengabdian kepada Masyarakat yang Menginspirasi. Kita ingin program-program pengabdian masyarakat membawa perubahan dalam masyarakat. Layanan dan fasilitas memang memberikan dampak yang positif bagi kehidupan masyarakat. Akan tetapi perubahan yang fundamental bisa terjadi apabila masyarakat tercerahkan dan mampu melihat potensi dirinya, dan mengarahkannya pada perubahan dalam kehidupan mereka. Ini adalah pengabdian kepada masyarakat yang menginspirasi.

Terlebih di era perkembangan teknologi sangat pesat di mana perubahan fundamental terjadi di mana-mana. Pola kehidupan, terlebih pola ekonomi, mengalami perubahan fundamental. Peran media sosial semakin mengubah konsep kemasyarakatan. Industri dengan gencar menjadikan masyarakat sebagai sasaran pasar produk-produk. Pada saat yang sama lapangan kerja tradisional dan konvensional, yang selama ini membiayai konsumsi kehidupan masyarakat, tergerus hilang. Pendidikan yang semakin distandarkan justru menjebak anggota masyarakat dengan kompetensi dan ketrampilan yang tidak dibutuhkan dunia kerja masa kini.

Semua ini menuntut terobosan-terobosan baru pengabdian kepada masyarakat. Universitas sebagai ujung tombak ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni selayaknya mengambil tanggung jawab memimpin masyarakat memasuki era baru ini dengan terhormat. Berbagai cara perlu dicari, agar masyarakat terdorong untuk mengembangkan diri, menghasilkan karya original dan kreatif, sehingga mampu berkontribusi di era kecerdasan buatan, media sosial dan teknologi informasi. Ini menuntut program pengabdian kepada masyarakat yang inspiratif.

Selamat berseminar. Saya yakin karya-karya yang dipaparkan akan menginspirasi kita semua. Tuhan memberkati kita semua.

Bandung, 1 Oktober 2017

Rektor  
Universitas Kristen Maranatha

Prof. Ir. Armein Z.R. Langi, M.Sc., Ph.D.

# Susunan Acara

## Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat

### Pengabdian kepada Masyarakat yang Menginspirasi

Universitas Kristen Maranatha  
Exhibition Hall, Gedung B Lt. 1  
Bandung, 24 Oktober 2017

Waktu	Acara
07.30 - 08.30	Registrasi Peserta
08.30 - 09.00	Pembukaan
	Tari Pembukaan (8')
	Doa Pembukaan (3')
	Laporan Ketua Panitia (5')
	Sambutan Rektor (10')
09.00 - 11.00	Seminar Nasional Pengabdian pada Masyarakat
11.00 - 11.30	Pemberian Penghargaan & Foto Bersama
11.30 - 12.30	ISHOMA
12.30 - 14.45	Parallel Session 1
14.45 - 15.00	Cofee Break
15.00 - 16.45	Parallel Session 2
16.45 - 17.30	Pembagian Sertifikat & Penutupan

<b>INSPIRASI DALAM PENINGKATAN KESEJAHTERAAN DAN EKONOMI MASYARAKAT</b>			
<b>Ruang 1 Pukul 12.30 - 14.45</b>			
<b>Moderator: Andi Aulia Hamzah, S.IP., M.Ds.</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Peningkatan Perekonomian Masyarakat Desa Tegalrejo dan Desa Watugajah, Kabupaten Gunung Kidul melalui Pemberdayaan Kelompok Ternak	Petrus Setyo Prabowo, Dwiseno Wihadi, Stefan Mardikus	Univ. Sanata Dharma, Yogyakarta
2	Pelatihan keterampilan Pengelolaan Sampah An-Organik menjadi Barang-barang Kerajinan yang Bernilai Ekonomis untuk Menambah Income Ibu-ibu Rumah Tangga	Hariyanto Ridwan, Dwi Siti T, Pusporini	UPN Veteran, Jakarta
3	Adopsi Pendekatan Pengembangan Pasar (Market development) pada Subsektor Kopi Arabika Dataran Tinggi Kabupaten Garut	Dani Hamdan	Program Manager Yayasan Sahabat Cipta, Jakarta
4	IbM Batik Baduy	Tati Handayani, Rosali Sembiring, Nurhafifah Matondang	UPN Veteran, Jakarta
5	Pengelolaan keuangan keluarga dalam Persiapan Dana Jaminan Kesehatan keluarga	Reynaldi Tresnadjaja & Dian Ekawati	STIK Immanuel, Bandung
6	Katekisasi Pra-Nikah Bidang Pengelolaan Keuangan Keluarga di Gereja Kristen Jawa Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta	Putriana Kristanti	UK Duta Wacana, Yogyakarta

<b>INSPIRASI DALAM PENINGKATAN KESEJAHTERAAN DAN EKONOMI MASYARAKAT</b>			
<b>Ruang 1 Pukul 15.00 - 16.45</b>			
<b>Moderator: Robby Yussac Tallar, S.T., M.T., Dipl.IWRM., Ph.D.</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Pelatihan Pembuatan Asesoris bagi Ibu-ibu PKK di kelurahan Palmerah Jakarta Selatan	Pusporini, Dwi Siti T., Hariyanto Ridwan	UPN Veteran, Jakarta
2	Pelatihan Pengembangan Desa Miskin Tinggi (DMT) di Kabupaten Pangandaran Propinsi Jawa Barat	Yustikasari & Lukiati Komala	Fikom, Unpad, Bandung
3	Pemberdayaan Perempuan dengan Pembuatan Aksesoris untuk Menambah Pendapatan Keluarga di Desa Citeras, Rangkas Bitung	Lina Aryani, Diana Triwardhani, Desmintari	UPN Veteran, Jakarta
4	Pemberdayaan Masyarakat Desa Citeras Rangkasbitung melalui Pengolahan Sampah dengan Konsep Eco-Enzyme dan Produk Kreatif yang Bernilai Ekonomi	Bernadin Dwi M.	UPN Veteran, Jakarta
5	Pemberdayaan Umkm Pengrajin Kulit Agar Menjadi Wirausaha yang Handal dalam Menghadapi MEA di Desa Citeras Rangkas Bitung Propinsi Banten	Alfida Ida Aziz & Nurmatias	UPN Veteran, Jakarta

<b>INSPIRASI DALAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS KREATIVITAS</b>			
<b>Ruang 2 Pukul 12.30 - 14.45</b>			
<b>Moderator: Dr. Teresa Liliana Wargasetia, S.Si., M.Kes., PA(K).</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Inovasi Mesin-mesin Teknologi Tepat Guna Pascapanen Kopi	Indra Mawardi, Nurdin, Zulkarnaini	Politeknik Negeri Lhoksemawe 3
2	Model Pelatihan Desain Grafis bagi Penyandang Disabilitas Rungu Wicara di Panti Sosial Bina Rungu Wicara Efata Naibonat Kupang	Deddy Barnabas Lasfeto & Tuti Setyorini	Politeknik Negeri, Kupang
3	Upaya Peningkatan Kemampuan Komunikasi Melalui Pelatihan Berbahasa Inggris bagi Pengelola Desa Wisata Pentingsari, Kelurahan Umbulharjo, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman, Yogyakarta	Fransisca Anita Herawati & Vita Noor Prima Astuti	Univ. Atma Jaya Yogyakarta
4	Workshop Seni Rupa sebagai Terapi Seni (Art Therapy) untuk Anak Berkebutuhan Khusus (ABK)	Elizabeth Susanti Gunawan, Carina Tjandradipura	UKM, Bandung
5	Perintisan Rumah Kreativitas sebagai Wadah Capability Building bagi UMKM Kelurahan Gisikdrono Kota Semarang	Chatarina Yekti Prawihatmi, A. Ika rahutami, Meniek S., MG Westri K., Ch. Trhardjanti N.	Unika Soegijapranata, Semarang
6	Pemanfaatan Tanaman Lokal Yang Bernilai Tambah Sebagai Upaya Diversifikasi Produk Untuk Peningkatan Pendapatan Masyarakat	Lak Lak Nazhat El Hasanah, Rindang Nuri Isnaini Nugrohowati, Agus Widarjono	UII, Yogyakarta
7	Penguatan Kelompok Pembudidaya Jamur Desa Sumberwulan dan Simbarejo Kecamatan Selomerto Kabupaten Wonosobo	Aniek Prasetyaningsih	UK Duta Wacana, Yogyakarta

<b>INSPIRASI DALAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS KREATIVITAS</b>			
<b>Ruang 2 Pukul 15.00 - 16.45</b>			
<b>Moderator: Dr. Benny Budiawan Tjandrasa, S.E., M.M. &amp; Citra Amelia, S.Sn., M.F.A.</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Pemanfaatan Sumber Daya Lokal di Desa Mekar Jaya Kecamatan Kabandungan Kabupaten Sukabumi	Metti Paramita, Sofian Muhlisin, I. Palawa	Universitas Djuanda, Bogor
2	Eight Steps toward Sustainable Tourism Business	Benny Budiawan Tjandrasa	UKM, Bandung
3	Pengabdian Masyarakat Untuk Pengembangan Desain Produk Sapu Lidi bagi Masyarakat Margamulya Tanjung Kait	Meriastuti Ginting , Iwan Aang Soenandi , Oki Sunardi	UK Krida Wacana, Jakarta
4	Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani melalui Peningkatan Ketrampilan Petani Peternak melalui Pelatihan Budidaya Kambing Perah di Desa Sukamanah Kecamatan Megamendung, Kabupaten Bogor	Deden Sudrajat, Dede Kardaya, Elis Dihansih	Univ Djuanda, Bogor
5	Pelatihan Fotografi Dasar pada Lansia (Dilakukan Pada Yayasan Simeon Hana, Bandung)	Citra Amelia	UKM, Bandung



<b>INSPIRASI DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA</b>			
<b>Ruang 3 Pukul 12..30 - 14.45</b>			
<b>Moderator: Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE, MSSE</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengolahan Limbah Ternak Menjadi Energi (Biogas) Menjadikan Desa Palipu Menjadi Desa Mandiri Energi	Frederik Palallo	Univ. Atma Jaya Makasar
2	Pembuatan Keripik Jamur Tiram Aneka Rasa Menggunakan Teknologi Vakum di Desa Sidosari	Lilis Hermida, Joni Agustian, Yunita Kesuma	Universitas Lampung
3	Peningkatan Hasil Produksi Makanan Ringan Olahan (Krupuk-Kemplang) dengan Mesin Pengereng Kerupuk Energi gas LPG, Pada Kelompok Usaha Kecil Menengah (UKM), di Kecamatan Magersari, Kota Mojokerto	Andrew Joewono, Lanny Agustine, Peter R. Angka	Unika Widya Mandala Surabaya
4	Peningkatan Kualitas Keripik Ubi Melalui Penerapan Mesin Peniris dan Kemasan Produk Pada Usaha Keripik Ubi Saree di Kabupaten Aceh Besar	Hanif, Indra Mawarda, Safaruddin	Politeknik Negeri Lhokseumawe
5	Implementasi Toko Online untuk Penjualan Olahan Kerang Produk UMKM di Desa Cumpat Kedung Cowek Kecamatan Bulak Surabaya	Sholiq Sholiq, Eko Wahyu Tyas Darmaningrat, Rima Ika A., BQ Suyyina HR, Zuli Maulidati	ITS, Surabaya
6	Penambahan Kapasitas dan perbaikan Distribusi Jaringan Air baku di Suatu Kawasan Lembaga Pemasarakatan	Erick Wijaya, Alexander Revaldy, Crisgantara Crisgantara, Arjuna Indra Sawlani, Robby Yussac Tallar	UKM, Bandung
7	Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Audio-Video Streaming untuk Guru Bahasa Inggris	Paulus Widiatmoko, Ignatius Tri Endarti, Arthur Heruan A.	Univ. Kristen Duta Wacana, Yogyakarta

<b>INSPIRASI DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA</b>			
<b>Ruang 3 Pukul 15.00 - 16.45</b>			
<b>Moderator: Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T.</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Pendukung Pembelajaran Siswa dengan Animasi Flash bagi Guru SMA Xaverius 3 Palembang	Wawan Nurmansyah, Latius Hermawan, Klaudius Jevanda	Univ Khatolik Musi Charitas, Palembang
2	Diseminasi Teknologi Pengupasan Kulit Ari Kacang Koro Pedang (Canavalia Ensiformis) Sistem Rotary Roller Belt di Desa Marmoyo Kecamatan Kabuh Jombang	Hadi Santosa & Yuliati	Unika Widya Mandala Surabaya
3	Workshop Keterampilan Presentasi Animasi Bagi Guru SMA Di BSD City, Cisauk, Tangerang	Syarief Darmoyo, Sri Hapsari Wijayanti, Lisa Esti Puji Hartanti	Unika Indonesia Atma Jaya Jakarta
4	Studi Kasus Penerapan Sistem Monitoring CCTV Berbasis Powerline Communication (PLC)	Basuki Rahmat, Muhammad Iqbal, Ratna Mayasari	Univ. Telkom Bandung
5	Penerapan Desain dan Teknologi pada Pembuatan Desain Seragam Munas Hakka 2016	Andi Aulia Hamzah	UKM, Bandung

**INSPIRASI DALAM PENYULUHAN DARI BERBAGAI BIDANG ILMU****Ruang 4 Pukul 12.30 - 14.45****Moderator: Antonius Rachmat C, S.Kom, M.Cs & Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M.**

<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Peningkatan Mutu Layanan dan Motivasi Belajar Siswa pada Taman pendidikan Al-Quran (TPA Palembang)	Mariskha. Z, Rita Martini, Esya Alhadi	Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang
2	IbM Pelatihan Ketrampilan Komputer Dasar Bagi Tenaga Pendidik Untuk Mendukung Kegiatan Belajar Mengajar Pendidikan Anak Usia Dini	Cynthia Hayat, Hamin, Gidion Putro Adirinekso	UK Krida Wacana, Jakarta
3	Pendampingan Penelitian Ilmiah Topik Teknologi Informasi pada Kelompok KIR SMAN 7 Yogyakarta	A. Rachmat, Willy Sudiarto R., L. Kuncoro Probo Saputro, Yuan Lukito, Kristian Adi N.	UK Duta Wacana, Yogyakarta
4	Peningkatan Ketrampilan Mikrokontroler Guru SMK	Iswanjono	Univ. Sanata Dharma, Yogyakarta
5	Keterampilan Komunikasi Pariwisata bagi Aparatur Pemerintahan Desa Pagerwangi dalam Upaya Meningkatkan Kapasitas dan Kompetensi SDM di Bidang Pariwisata	Aat Ruchiat Nugraha, Susie Perbawasari, Feliza Zubair, Susanne Dida	Fikom, Unpad, Bandung
6	Pendampingan Pengintegrasian Nilai-nilai Kewirausahaan dalam Mata Pelajaran di SMA	Budi Sutedjo Dharma Oetomo	UK Duta Wacana, Yogyakarta
7	Pendampingan Persiapan Olimpiade Sains Nasional Komputer (OSNK) bagi Siswa SMA 7 Yogyakarta	Antonius Rachmat	UK Duta Wacana, Yogyakarta

**INSPIRASI DALAM PENYULUHAN DARI BERBAGAI BIDANG ILMU****Ruang 4 Pukul 15.00 - 16.45****Moderator: Dr. Dra. Seriwati Ginting, M.Pd.**

<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Pelatihan Seni Mengajar dengan Metode Efektif untuk Guru di Sekolah	Rosa Permanasari	UKM, Bandung
2	Edukasi HIV AIDS Berbasis Masyarakat sebagai Upaya Peningkatan Quality Of Life Toba Samosir Balige Sumatera Utara 23-24 September 2016	OD Sariningsih	STIK Immanuel, Bandung
3	Gerakan Agen Stop Bullying	Saka Dewi, Zarda Alifia Firdausa, Ika Novita sari, Yuli Budi Saputri, Siti Nurlazimah	Unisula, Semarang
4	Pemberian Pelatihan dan Motivasi Penggunaan Bisnis Online di Gereja Kristen Jawi Wetan Malang	Rutman L. Toruan, Suzanna Josephin L. Tobing, Posma Sariguna J.K. Hutasoit	Univ. Kristen Indonesia Jakarta
5	Pelatihan dan Workshop menjadi Master of Ceremony (MC) di Gereja Kristen Pasundan Jemaat Purwakarta	Seriwati Ginting	UKM, Bandung

<b>INSPIRASI DALAM PENYULUHAN DARI BERBAGAI BIDANG ILMU</b>			
<b>Ruang 5 Pukul 12.30 - 14.45</b>			
<b>Moderator: Monica Hartanti, S.Sn., M.Ds. &amp; Dr. Lucia Dwi Krisnawati</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Pengembangan Kualitas Sumber Daya Manusia Melalui Unit Pelatihan Bahasa – English Program Center (EPC) Politeknik Negeri Sambas	Lang Jagat, Hikmah Trisnawati, Tita Rosalina	Politeknik Negeri Sambas
2	Penerapan Desain Aplikasi E-Document Model Data Based Kearsipan pada Kantor Desa Citeras Kesamatan Rangkasbitung, Banten	Jenji Gunaedi Argo, Bernadin Dwi M., Erly Krisnanik	UPN Veteran Jakarta
3	Upaya Peningkatan Kesehatan Ibu Hamil dalam rangka Pengabdian kepada Masyarakat di desa Cileles Kecamatan Jatinangor Kabupaten Sumedang	Sri Astuti, Neneng Martini, Didah	Unpad, Bandung
4	Peningkatan Kualitas Pendampingan Penelitian bagi Pelajar SMA di Yogyakarta	Lucia D. Krisnawati	UK Duta Wacana, Yogyakarta
5	Pos Unit Kesehatan Kerja di Kampung Industri Kecil Konveksi	Dini Widiyanti, Citra Dewi, Dian Mardhiyah	Universitas Yarsi, Jakarta
6	Kelompok Bermain Kesuma Kasih dan taman kanak-kanak Tabitha Sidomulyo, Bambanglipuro Bantul menuju Good Governance	Putriana Kristanto, Purwani Retno Andalas	UK Duta Wacana, Yogyakarta
7	Perancangan Media Pembelajaran Play card Bertema Mujizat Tuhan Yesus Bagi Anak Sekolah Minggu Kelas Kecil	Monica Hartanti, Wieke Tasman	UKM, Bandung

<b>INSPIRASI DALAM PENYULUHAN DARI BERBAGAI BIDANG ILMU</b>			
<b>Ruang 5 Pukul 15.00 - 16.45</b>			
<b>Moderator: Dr. Dra. Ariesa Pandanwangi, M.Sn. &amp; Dr. Krismanto Kusbiantoro, S.T., M.T.</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Pelatihan Komputer dan Aplikasi Perkantoran bagi kelompok Tani Binaan Yayasan Trukajaya	Halim Budi Santoso & Rosa Delima	UK Duta wacana, Yogyakarta
2	Peningkatan Pengetahuan Akan Internet Marketing Sederhana Bagi Umkm Wilayah Cijantung, Jakarta	Miguna Astuti, Husnah Nur Laela Ermaya	UPN Veteran, Jakarta
3	Peningkatan Kompetensi Guru Sekolah dasar di Nias melalui Workshop Bahasa Rupa	Ariesa Pandanwangi, Krismanto Kusbiantoro	UKM, Bandung
4	English Proficiency Test bagi Guru dan Siswa SMAK Kalam Kudus Green Garden, Jakarta Barat	Ignasia Yuyun	UK. Krida Wacana, Jakarta
5	Manajemen Administrasi Keuangan Usaha Dagang di Wilayah Limo, Depok	Heni Nastiti MB, Nani Ariani, Noegrahini L.	UPN Veteran, Jakarta

<b>INSPIRASI DALAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS KREATIVITAS</b>			
<b>Ruang 6 Pukul 12.30 - 14.45</b>			
<b>Moderator: Dr. Ir. Mewati Ayub, M.T.</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Upaya Peningkatan Kapasitas Penyelenggaraan PAUD Berkualitas di Kelurahan Tanjung Duren Utara, Kecamatan Grogol Petamburan, Jakarta Barat	Gidion Putra Adirinekso, Chintya Hayat, Hamin	UK Krida Wacana, Jakarta
2	Pelatihan Seni bagi Orang Tua Siswa PAUD Jl. Unpar II no. 10 Sukawarna, Cibogo, Bandung	Irena Vanessa Gunawan	UKM, Bandung
3	Pengembangan Produk Unggulan Souvenir Kaos Tema Kaligrafi Berwawasan Kearifan Lokal di Kabupaten Indramayu	Ayoeningsih Dyah Woelandhary, Agoes Joesoef	Univ. Paramadina, Jakarta
4	Membuat Pakaian dengan Pola Praktis	Nina Nurviana	UKM, Bandung
5	Implementasi Digitalisasi Hasil Karya dalam Bentuk Online Blog (Studi Kasus MyRuminations, me)	Teddy Marcus Zakaria, Andreas Wibisana Tonadi	Univ Kristen Duta Wacana, Yogyakarta
6	Edukasi Berpikir Komputasional melalui Pelatihan Guru dan Tantangan Bebras untuk Siswa di Bandung pada tahun 2016	Mewati Ayub, Maresha Caroline Wijanto, dkk	UKM Bandung

<b>INSPIRASI DALAM MEMPERTEGUH PERSATUAN DAN KESATUAN BANGSA</b>			
<b>Ruang 6 Pukul 15.00 - 16.45</b>			
<b>Moderator: Sherlywati, S.E., M.M.</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Pelestarian Budaya Lokal Masyarakat Pagaruyung Minangkabau untuk Mempertahankan Khasanah Budaya nasional	Wirnita & Hidayati Azkia	FKIP Univ. Bung Hata, Padang
2	Pendekatan Kultural melalui Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat untuk Memperteguh Persatuan dan Kesatuan Bangsa	Paula Dewanti & Ida Bagus Ketut Surya Arnawa	STIMIK, STIKOM Bali
3	Evaluasi Hasil Penyesuaian Dusun Melalui Panggung Gembira Pasca Gempa	Anita Novianty, Olivia Hadiwirawan, Johana Endang Prawitasari	UK Krida Wacana, Jakarta

<b>INSPIRASI DALAM PELESTARIAN LINGKUNGAN HIDUP</b>			
<b>Ruang 7 Pukul 12.30 - 14.45</b>			
<b>Moderator: Elliati Djakaria Sutjiawan, Dipl. Ing. &amp; Dr. Singgih Santoso, MM</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Alat Pemompa Air Di Kedalaman Dengan Energi Surya-Hybrid Untuk Pengairan Lahan Tandum Di Desa Curah Cottok, Kecamatan Kapongan, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	Andrew Joewono, Rasional Sitepu, Peter R. Angka, Hartono Pranjoto	Unika Widya Mandala Surabaya
2	Pencegahan Banjir dengan Penerapan Teknologi Bipori pada SDN 07 dan 13 Pagi Cawang	Posma Sariguna J.K. Hutasoit, Suzanna Josephine L.Tobing, Rutman L.Toruan	Univ. Kristen Indonesia, Jakarta
3	Pembuatan Septic tank Komunal dalam Rangka Peningkatan Perilaku Masyarakat Tidak Buang Air Besar Sembarangan	Gurdani Yogisutanti, Widawati, Tia Janaka	STIK Immanuel, Bandung
4	Pilot Project Pemanfaatan Pekarangan dengan Sistem Veriminaponik untuk Menumbuhkan Kesadaran Warga Desa Cidatar Kecamatan Cisarupan Kabupaten Garut	Isna Tustiyani & Vela Rostwentivaivi Sinaga	Universitas Garut
5	Workshop Membuat Asesoris Berbahan Dasar Sumber Daya Alam dari Biak Selatan untuk Meningkatkan Perekonomian Keluarga	Elliati Djakaria	UKM Bandung
6	Perwujudan Dusun Penduluan Menjadi Desa Wisata di Kabupaten Sleman, DIY	Singgih Santoso	UK Duta Wacana, Yogyakarta

<b>INSPIRASI DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA</b>			
<b>Ruang 7 Pukul 15.00 - 16.45</b>			
<b>Moderator: I Nyoman Natanael, S.Ds., M.Ds. &amp; Dr. Bernard Renaldy Suteja, S.Kom., M.Kom.</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>	<b>INSTITUSI</b>
1	Alat Plate Slicer sebagai Upaya Pemberdayaan dan Peningkatan Kecepatan Produksi Kerupuk Ikan di Kampung Nelayan Kejawan Lor Kalurahan Kenjeran Surabaya	Yulianti, Hadi Santoso, Hartono Pranjoto	Unika Widya Mandala Surabaya
2	Pelatihan Fermentasi Wine dari Sari Buah Lokal untuk Membantu Pelayanan Perjamuan Kudus di gereja	Tri Yahya Budiarmo, Charis Amarantini	UK Duta Wacana, Yogyakarta
3	Perancangan Media Desain Grafis pada Sidang Sinode Gereja Kristen Pasundan	I Nyoman Natanael	UKM, Bandung
4	Pengembangan Pembelajaran PLC Menggunakan Project Based Learning pada SMK Negeri 1 dan SMK Wyata Mandala 1 Cipatat Bandung Barat	Noor Cholis Basjaruddin & Edi Rakhman	Politeknik Negeri Bandung
5	Pembangunan Sistem Kehadiran Jemaat untuk Ibadah Natal GBI Sukawarna berbasis Mobile dan RFID	Bernard Renaldy Suteja, Billy Susanto Panca, Oscar Wongso, Sulaeman Santoso, Erico Darmawan Handoyo	UKM, Bandung

# Daftar Isi

## Susunan Dewan Redaksi Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat (SENDIMAS) 2017

Sambutan Ketua Panitia Sendimas 2017 .....	i
Sambutan Rektor Universitas Kristen Maranatha .....	ii
Susunan Acara Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat .....	iii
Jadwal Pararel Session Ruang 1 .....	iv
Jadwal Pararel Session Ruang 2 .....	v
Jadwal Pararel Session Ruang 3 .....	vi
Jadwal Pararel Session Ruang 4 .....	vii
Jadwal Pararel Session Ruang 5 .....	viii
Jadwal Pararel Session Ruang 6 .....	ix
Jadwal Pararel Session Ruang 7 .....	x

### A. Inspirasi Dalam Peningkatan Kesejahteraan dan Ekonomi Masyarakat

Pelatihan Keterampilan Pengelolaan Sampah Anorganik Menjadi Barang-Barang Kerajinan yang Bernilai Ekonomis untuk Menambah Income Ibu-Ibu Rumah Tangga <i>Hariyanto Ridwan, Dwi Siti T., Puspolini</i>	A-1
Peningkatan Perekonomian Masyarakat Desa Tegalrejo dan Desa Watugajah, Kabupaten Gunungkidul melalui Pemberdayaan Kelompok Ternak <i>Petrus Setyo Prabowo, Dwiseno Wihadi, Stefan Mardikus</i>	A-6
IbM Batik Baduy <i>Tati Handayani, Rosali Sembiring, Nurhafifah Matondang</i>	A-10
Pelatihan Pembuatan Asesoris Bagi Ibu-Ibu PKK di Kelurahan Palmerah Jakarta Barat <i>Puspolini, Dwi Siti T., Hariyanto Ridwan</i>	A-18
Adopsi Pendekatan Pengembangan Pasar (Market Development) pada Sub Sektor Kopi Arabika Dataran Tinggi Kabupaten Garut <i>Dani Hamdan</i>	A-23
Pengelolaan Keuangan Keluarga Dalam Persiapan Dana Jaminan Kesehatan Keluarga <i>Reynaldi Tresnadjaja, Dian Ekawati</i>	A-30
Pelatihan Pengembangan Komunikasi Pemberdayaan Masyarakat Desa Miskin Tinggi (DMT) di Kabupaten Pangandaran Provinsi Jawa Barat <i>Yustikasari dan Lukiati Komala</i>	A-35
Pelatihan Fermentasi Wine dari Sari Buah Lokal untuk Membantu Pelayanan Perjamuan Kudus di Gereja <i>Tri Yahya Budiarmo dan Charis Amarantini</i>	A-41
Katekisasi Pra-Nikah Bidang Pengelolaan Keuangan Keluarga di Gereja Kristen Jawa Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta <i>Putriana Kristanti</i>	A-47

**B. Inspirasi dalam Penerapan Teknologi Tepat Guna**

- Implementasi Digitalisasi Hasil Karya dalam Bentuk Online Blog (Studi Kasus MyRuminations.me) B-1  
*Teddy Marcus Zakaria, Andreas Wibisana Tonadi*
- Pengembangan Pembelajaran PLC Menggunakan Project Based Learning pada SMK Negeri 1 dan SMK Wyata Mandala 1 Cipatat Bandung Barat B-10  
*Noor Cholis Basjaruddin, Edi Rakhman*
- Alat Pemompa Air Di Kedalaman Dengan Energi Surya-Hybrid Untuk Pengairan Lahan Tandus Di Desa Curah Cottok, Kecamatan Kapongan, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur B-16  
*Andrew Joewono, Rasional Sitepu, Peter R. Angka, Hartono Pranjoto*
- Implementasi Toko Online untuk Penjualan Olahan Kerang Produk UMKM di Desa Cumpat Kedung Cowek Kecamatan Bulak Surabaya B-22  
*Sholih, Eko Wahyu Tyas Darmaningrat, Rima Ika Agustin, BQ Zuyyina H R, Zuli Maulidati*
- Penambahan Kapasitas dan Perbaikan Distribusi Jaringan Air Baku di Suatu Kawasan Lembaga Perasyarakatan B-29  
*Erick Wijaya, Alexander Revaldy, Crisgantara, Arjuna Indra Sawlani, Robby Yussac Tallar*
- Peningkatan Kualitas Keripik Ubi Melalui Penerapan Mesin Peniris dan Kemasan Produk Pada Usaha Keripik Ubi Saree di Kabupaten Aceh Besar B-34  
*Hanif, Indra Mawardi, Safaruddin*
- Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani Melalui Peningkatan Keterampilan Petani Peternak Melalui Pelatihan Budidaya Kambing Perah di Desa Sukamanah Kecamatan Megamendung Kab. Bogor B-40  
*Deden Sudrajat, Dede Kardaya, Elis Dihansih*
- Pembuatan Keripik Jamur Tiram Aneka Rasa Menggunakan Teknologi Vakum di Desa Sidosari B-43  
*Lilis Hermida, Joni Agustian, Yunita Kesuma*
- Pendukung Pembelajaran Siswa dengan Animasi Flash Bagi Guru SMA Xaverius 3 Palembang B-49  
*Wawan Nurmansyah, Latius Hermawan, Klaudius Jevanda B.S , R. Kristoforus Ja wa Bendi 4, Hendrik Fery H*
- Peningkatan Hasil Produksi Makanan Ringan Olahan (Krupuk-Kemplang) dengan Mesin Pengering Kerupuk Energi gas LPG pada Kelompok Usaha Kecil Menengah (UKM), di Kecamatan Magersari, Kota Mojokerto (UKM), di Kecamatan Magersari, Kota Mojokerto B-54  
*Andrew Joewono, Lanny Agustine, Peter R. Angka*
- Diseminasi Teknologi Pengupasan Kulit Ari Kacang Koro Pedang (Canavalia Ensiformis) Sistem Rotary Roller Belt di Desa Marmoyo Kecamatan Kabuh Jombang B-60  
*Hadi Santosa, Yuliati*
- Alat Plate Slicer sebagai Upaya Pemberdayaan dan Peningkatan Kecepatan Produksi Kerupuk Ikan di Kampung Nelayan Kejawan Lor Kalurahan Kenjeran Surabaya B-67  
*Yuliati, Hadi Santosa, Hartono Pranjoto*
- Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengolahan Limbah Ternak Menjadi Energi (Biogas) Menjadikan Desa Palipu Menjadi Desa Mandiri Energi B-73  
*Frederik Palallo*
- Studi Kasus Penerapan Sistem Monitoring CCTV Berbasis Powerline Communication (PLC) B-78  
*Basuki Rahmat, Muhammad Iqbal, Ratna Mayasari*

Workshop Keterampilan Presentasi Animasi bagi Guru SMA Di BSD City, Cisauk, Tangerang <i>Syarief Darmoyo , Sri Hapsari Wijayanti, Lisa Esti Puji Hartanti</i>	B-82
Pilot Projek Pemanfaatan Pekarangan dengan Sistem Vertiminaponik untuk Menumbuhkan Kesadaran Warga Desa Cidatar Kec. Cisurupan, Kab. Garut <i>Isna Tustiyani , Vela Rostwentaivaivi Sinaga</i>	B-89
Penerapan Desain dan Teknologi pada Pembuatan Desain Seragam Munas Hakka 2016 <i>Andi Aulia Hamzah</i>	B-95
Perancangan Media Desain Grafis pada Sidang Sinode Gereja Kristen Pasundan <i>I Nyoman Natanael</i>	B-101
Pembangunan Sistem Kehadiran Jemaat untuk Ibadah Natal GBI Sukawarna berbasis Mobile dan RFID <i>Bernard Renaldy Suteja, Billy Susanto Panca, Oscar Wongso, Sulaeman Santoso, Erico Darmawan Handoyo</i>	B-105
Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Audio-Video Streaming untuk Guru Bahasa Inggris <i>Paulus Widiatmoko, Ignatius Tri Endarto, Arthur Heruan A.</i>	B-109
Pelatihan Komputer dan Aplikasi Perkantoran Bagi Kelompok Tani Binaan Yayasan Trukajaya <i>Halim Budi Santoso , Rosa Delima</i>	B-115

### **C. Inspirasi dalam Pelestarian Lingkungan Hidup**

Pemberdayaan Masyarakat Desa Citeras Rangkasbitung Melalui Pengolahan Sampah dengan Konsep Eco-enzyme dan Produk Kreatif yang Bernilai Ekonomi <i>Bernadin Dwi M, Desmintari, Yuhaniyaya</i>	C-1
Pencegahan Banjir dengan Penerapan Teknologi Biopori pada SDN 07 dan SDN 13 Pagi Cawang <i>Posma Sariguna J.K. Hutasoit, Suzanna Josephine L.Tobing, Rutman L.Toruan</i>	C-7
Pembuatan Septic Tank Komunal dalam Rangka Peningkatan Perilaku Masyarakat Tidak Buang Air Besar Sembarangan <i>Gurdani Yogisutanti, Widawati ,Tia Janaka</i>	C-13
Workshop Membuat Asesoris Berbahan Dasar Sumber Daya Alam dari Biak Selatan untuk Meningkatkan Perekonomian Keluarga <i>Elliaty Djakaria</i>	C-19

### **D. Inspirasi dalam Memperteguh Persatuan dan Kesatuan Bangsa**

Evaluasi Hasil Penyesuaian Dusun Melalui Panggung Gembira Pasca Gempa <i>Anita Novianty, Olivia Hadiwirawan, Johana E. Prawitasari</i>	D-1
Pelestarian Budaya Lokal Masyarakat Pagaruyung Minangkabau, Untuk Mempertahankan Khasanah Budaya Nasional <i>Wirnita, Hidayati Azkiya</i>	D-7
Pendekatan Kultural melalui Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat untuk Memperteguh Persatuan dan Kesatuan Bangsa <i>Paula Dewanti, Ida Bagus Ketut Surya Arnawa</i>	D-11
Kelompok Bermain Kusuma Kasih dan Taman Kanak-kanak Tabitha, Sidomulyo, Bambanglipuro, Bantul Menuju Good Governance <i>Putriana Kristanti, Purwani Retno Andalas</i>	D-15



# Workshop Membuat Asesoris Berbahan Dasar Sumber Daya Alam dari Biak Selatan untuk Meningkatkan Perekonomian Keluarga

Elliati Djakaria

#Desain Interior dan Universitas Kristen Maranatha, Jl. Surya Sumantri no.65 Bandung

elliatiidjakaria@yahoo.co.id

**Abstract** — Indonesia has the potential of natural resources are numerous, including grains and shellfish, and many more, which is very interesting to be crafts. The Government of Indonesia is promoting the creative economy. Because the creative economy can make a significant economic contribution and can build the image and identity of the nation. In addition, it can create a positive business climate and based on renewable resources. By creating new innovations and creativity, it will enhance a nation's competitive advantage, and provide a positive social impact.

Give a workshop to make accessories for women using the basic ingredients of natural resources in South Biak is expected to improve the economy of the family. The method used is to raise awareness of the potential participants have, be it your own potential, and the potential of natural resources, enabling participants produce accessories that have commercial value.

Workshop for 6 today, ending with the products presented in the form of a necklace, bracelet, earrings and try to sell handicrafts to the surrounding community were present.

**Keywords**— economic, social impact, creative, natural resources, commercial

**Abstrak** - Indonesia mempunyai potensi sumber daya alam yang sangat banyak, termasuk biji-bijian dan kerang-kerangan, dan banyak lagi, yang sangat menarik untuk dijadikan kerajinan tangan. Pemerintah Indonesia sedang menggalakkan ekonomi kreatif. Karena ekonomi kreatif dapat memberikan kontribusi ekonomi yang signifikan dan dapat membangun citra dan identitas bangsa. Selain itu dapat menciptakan iklim bisnis yang positif dan berbasis kepada sumber daya yang terbarukan. Dengan menciptakan inovasi dan kreatifitas yang baru, akan meningkatkan keunggulan kompetitif suatu bangsa, dan memberikan dampak sosial yang positif.

Memberikan workshop membuat asesoris bagi perempuan-perempuan dengan menggunakan bahan dasar sumber daya alam di Biak Selatan diharapkan dapat meningkatkan perekonomian keluarga. Metode yang digunakan adalah dengan cara meningkatkan kesadaran akan potensi yang peserta miliki, baik itu potensi diri, maupun potensi sumber daya alam, memampukan peserta menghasilkan asesoris yang mempunyai nilai komersial.

Workshop selama 6 hari ini, diakhiri dengan mempresentasikan produk yang dihasilkan berupa berupa kalung, gelang, anting dan mencoba menjual hasil kerajinan tangan kepada masyarakat sekitar yang hadir.

## I. PENDAHULUAN

Wanita-wanita Papua sangat menyukai asesoris kalung, gelang dan anting. Untuk memperlengkapi penampilan mereka waktu mengikuti pertemuan-pertemuan formal, ibadah dan pertemuan non formal. Sebagian dari perempuan-perempuan di Biak Selatan memohon bantuan agar mereka diberikan pelatihan cara membuat asesoris yang menarik. Disamping itu mereka ingin juga mendapatkan penghasilan tambahan, agar dapat membantu meningkatkan perekonomian keluarga.

Selama ini mereka sudah banyak mendapatkan pelatihan-pelatihan merajut, membuat bunga dari bahan-bahan kain. Mereka sudah sangat terampil membuatnya. Tetapi mereka belum dapat membuat produk-produk yang menarik dan dapat dijual. Karena diantara mereka hanya dapat membuat produk yang sama sesuai yang diajarkan. Dan belum dapat mengembangkan produk yang lebih kreatif dan berinovasi.

Sulitnya akses mendapatkan sumber bahan baku, peralatan, pengetahuan dibidang desain dan trend, membuat masyarakat di daerah Biak Selatan dan daerah di Papua lainnya jauh tertinggal dibandingkan masyarakat di daerah pulau Jawa

Tujuan dari workshop yang diadakan adalah membuat asesoris berupa kalung, gelang dan anting yang menarik, kreatif dan inovatif sesuai kemampuan para peserta dan mempunyai nilai komersial. Berbahan dasar sumber daya alam Biak Selatan, seperti kerang-kerangan, biji-bijian, dll.

Realisasi kerjasama Sinode GKI Jawa Barat dan Gereja-gereja GKI di Biak Selatan adalah dengan memfasilitasi dibuatnya workshop ini, guna membantu masyarakat, khususnya perempuan-perempuan di Biak Selatan. Manfaat dari workshop ini adalah peserta dapat membuat asesoris yang kreatif untuk dirinya sendiri, dan mempunyai nilai komersial untuk meningkatkan perekonomian keluarga

## II. PERMASALAHAN

Selama ini masyarakat di Biak Selatan sudah banyak mendapatkan bantuan pelatihan-pelatihan yang diadakan oleh berbagai instansi, baik pemerintahan maupun gereja. Seperti merajut tas, membuat bunga dari bahan-bahan kain, dll. Mereka sangat terampil membuatnya. Tetapi mereka belum dapat membuat produk-produk yang menarik dan dapat dijual. Karena mereka hanya membuat produk yang

sama sesuai yang diajarkan. Dan belum adanya pengembangan produk dan desain, yang dapat menjadi daya tarik para pembeli.

Sulitnya akses mendapatkan sumber bahan baku, peralatan penunjang, pengetahuan dibidang desain dan trend, membuat daerah Biak Selatan jauh tertinggal dibandingkan daerah-daerah di pulau Jawa.

Kurangnya kegiatan yang bermanfaat diantara perempuan-perempuan di Biak Selatan, membuat mereka sangat merindukan pelatihan-pelatihan yang dapat mengisi waktu luang mereka, setelah menyelesaikan tugas-tugas di rumah tangga.

Untuk menanggulangi permasalahan diatas, inisiatif dari Sinode GKI Jawa Barat adalah membantu perempuan-perempuan di GKI di Biak Selatan mengembangkan potensi sumber daya manusianya menjadi manusia yang dapat meningkatkan perekonomian keluarga.

Diketahui oleh bapak Roganda Sinambela, dimulailah mensurvei beberapa daerah di Papua. Dimulai dengan survey ke beberapa gereja di beberapa kota di Papua dan melihat kemungkinan pelatihan apa yang sesuai dengan kebutuhan dan potensi daerah. Memperhatikan perbedaan budaya, cara berkomunikasi, dan menurut sejarahnya Biak Selatan adalah daerah yang pertama kali mendapatkan Pendidikan formal di seluruh tanah Papua. Maka diputuskan untuk memulai pelatihan-pelatihan di Biak Selatan, Sehingga memudahkan para pelatih untuk berkomunikasi dalam Bahasa Indonesia..

Diharapkan produk yang dihasilkan menjadi produk unggulan daerah. Menurut Tambunan dan Nasution, 2006, kriteria produk unggulan adalah(1) menggunakan bahan baku lokal, (2) sesuai dengan potensi dan kondisi daerah, (3) memiliki pasar yang luas, (4) mampu menyerap tenaga kerja yang cukup banyak, (5) merupakan sumber pendapatan masyarakat, (6) volume produksi yang cukup besar dan berkesinambungan, (7) merupakan ciri khas daerah, (8) memiliki daya saing relatif tinggi, dan (9) dapat memacu perkembangan komoditas yang lain.

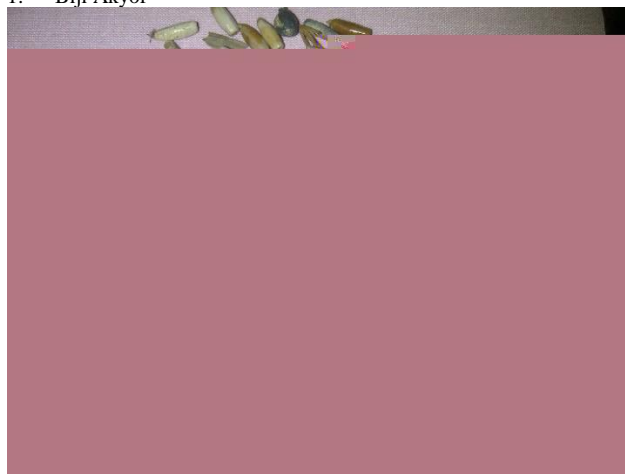
### III. METODE

Workshop yang dilakukan di Biak Selatan dari tanggal 27 Agustus hingga 1 September 2012, selama 6 hari dari pukul 9.00 sampai pukul 17.00 sore hari. Hari pertama dimulai dengan perkenalan para peserta dan pelatih. Dan menanyakan apa saja yang sudah pernah dipelajari dan yang ingin dipelajari dan menanyakan tujuan dari masing-masing peserta mengikuti workshop pernak Pernik.

Para peserta diajak untuk mensyukuri apa yang telah dianugerahkan Tuhan kepada para peserta di Biak Selatan, dengan menyadari kekayaan alam, potensi alam yang mereka punya. Seperti sumber daya laut, hutan, pohon-pohon yang tumbuh subur di mana-mana tempat. Yang dapat dilihat dengan mudah. Peserta diajak untuk memperhatikan dengan cermat, apa yang mereka punya sekarang ini. Material apa saja yang dapat digunakan untuk membuat kalung, gelang dan anting. Dengan syarat material bertekstur menarik dan keras, juga tidak mudah lapuk.



1. Biji Akyof



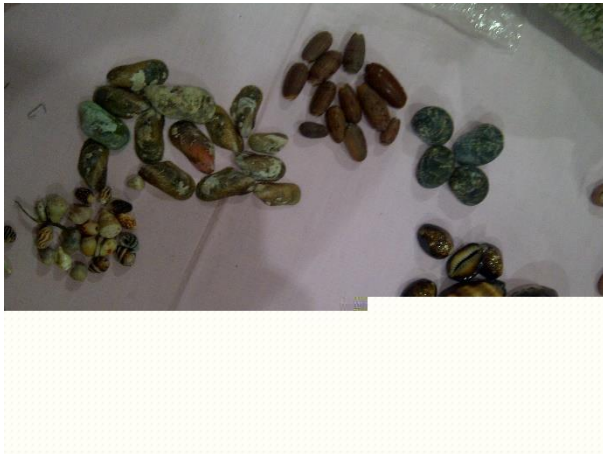
2. Asiawa (jenis rumput)



3. Asiawa (Jenis biji)



4. Bintanggor



5. Macam-macam kerang



6. Sejenis pohon dilaut, keras dan berwarna warni

Materi yang selanjutnya yang diberikan kepada peserta adalah mempelajari contoh-contoh produk yang sudah ada dipasaran dan mendiskusikan cara pembuatannya. Hal-hal apa saja yang diminati pasar, seperti membuat kalung yang berkualitas, rapih dan menarik. Mempelajari kendala yang dihadapi peserta selama ini dan mendiskusikan cara menanganulangnya.

Selama workshop berlangsung, kami gunakan juga untuk saling berbagi pengalaman dalam segala bidang, seperti tentang anggota keluarga, kebiasaan orang di Biak Selatan, makanan khas Biak Selatan, tradisi, dll

Setiap peserta mendiskusikan produk yang akan mereka buat dan tehnik cara pembuatannya. Evaluasi diadakan terus menerus oleh pelatih, memonitor tehnik dan cara peserta membuat produk mereka.

Peserta di hari terakhir mempresentasikan karya mereka dengan menggunakannya, disesuaikan dengan baju yang sesuai dan berjalan diatas *cat walk* yang telah disediakan. Yaitu di depan monumen gua jepang, dengan diiringi musik yang semangat. Penjualan produk peserta dilakukan dan diakhiri dengan evaluasi peserta dan pelatih. Ikut hadir dan meramainkan acara tersebut adalah masyarakat disekitar pelatihan, anggota gereja setempat dan perwakilan gereja GKI di Biak Selatan, dan wakil pemerintah

TABEL I  
JADWAL KEGIATAN

Hari ke	Keterangan	Metode
1	Perkenalan peserta	Tanya jawab
	Tujuan dan harapan peserta	Tanya jawab
	Materi: Potensi diri dan sumber daya alam Biak Selatan	Tanya jawab
	Materi: Tehnik pembuatan pernak Pernik berbahan sumber daya alam	Presentasi
	Materi: Trend dan wawasan	Presentasi
2	Workshop : Membuat Anting, kalung, gantungan kunci dengan bahan yang sudah disiapkan dari Bandung.	workshop
	Materi: Bagaimana membuat asesoris yang menarik dan berdaya jual menggunakan material alam biak Selatan. Mendiskusikan material alam yang dibawa peserta.	Presentasi
	Workshop: Merancang asesoris buatan sendiri. Persiapan bahan-bahan seperti melubangi biji menggunakan mesin bor duduk dan batu asahan untuk melubangi kerrang.	workshop
	Diskusi: Tehnik Pembuatan Kalung, gelang dan Anting	Tanya jawab
	3	Workshop

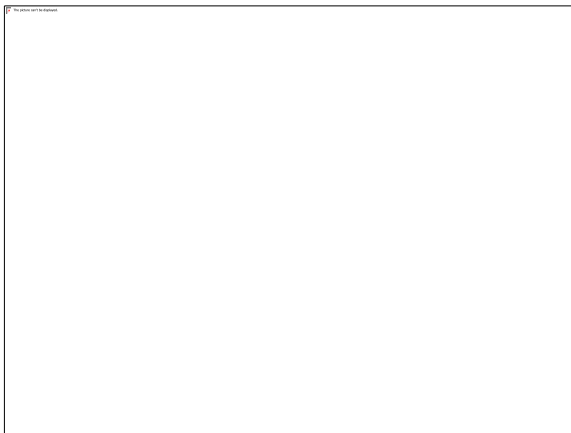
	Diskusi: warna, tekstur dan material	Tanya jawab
4	Workshop: membuat hasil rancangan masing-masing peserta beserta perbaikannya	workshop
	Diskusi : Cara Menentukan Harga dan evaluasi	Tanya jawab
5	Workshop: Memperbaiki dan menyelesaikan kalung, gelang dan anting.	workshop
	Diskusi: Persiapan Mode Show dan Evaluasi	
6	kata sambutan dari ketua panitia, wakil dari GKI Biak Selatan dan ibu Pendeta. Mode Show dan menjual hasil karya berupa kalung, gelang dan anting peserta workshop.	Mode show Jual beli dengan masyarakat setempat

dipadu padankan dengan warna dan corak baju yang sesuai. Dipentaskan di monument Goa Jepang di Biak Selatan.

Dan melelang dan menjualnya kepada masyarakat yang memberi harga yang tertinggi.



9. Kalung dan Gelang biji rotan, biji akyof dan bulu burung Cendrawasih dan bamboo.



7. Peserta workshop



8. Peserta workshop bertambah dihari kedua



10. Gelang biji asiawa



11. Anting Biji Akyof



12. Asesoris dari biji Akyof

#### IV. OUTPUT

Menghasilkan kalung, gelang, anting berbahan dasar sumber daya alam Biak Selatan. Dipentaskan dengan cara para peserta menggunakan asesoris yang mereka buat dan



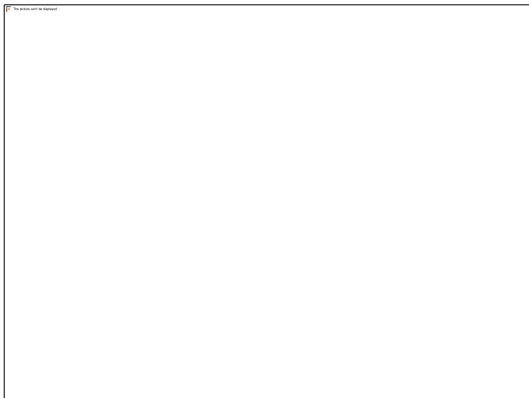
13. Kalung dari kerang



14. Kalung Bambu dab biji Asiawa



15. Asesoris dari macam-macam kerang dan biji Asiawa



16. Kalung dari biji Ganitri



17. Kalung dari biji sagu

## V. KESIMPULAN

Peserta workshop menyadari bahwa di daerah Biak Selatan banyak sumber daya alam yang dapat mereka kelola dengan baik dan bijak untuk dijadikan asesoris yang bernilai jual. Dari diskusi-diskusi dan obrolan selama workshop berlangsung menambah rasa percaya diri mereka. Semangat dan antusias mereka tercermin pada waktu istirahat, mereka beristirahat secukupnya dan segera melanjutkan membuat asesoris tanpa membuang waktu. Beberapa dari antara mereka membawa pulang untuk dikerjakan dirumah. Peserta sangat berterimakasih untuk workshop yang telah diadakan. Peserta menyadari bahwa potensi yang ada dalam diri mereka dapat terus dikembangkan. Dengan kemauan dan usaha yang kuat maka mereka dapat mencapai cita-cita. Mulai dari apa yang mereka miliki, ditambah dengan membangun relasi yang diperluas. Menggunakan fasilitas yang ada, didukung orang-orang terdekat mereka.

Dari evaluasi dirasakan perlu adanya tindak lanjut bagaimana peserta dapat menjualnya secara online, agar memudahkan memulai usaha. Juga diperlukan workshop membuat *packaging*. Metode yang telah digunakan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan ditambah pengetahuan tentang menentukan harga jual.

Kalung, gelang dan anting yang dibuat oleh peserta sangat bagus untuk pemula. Beberapa produk yang dibeli oleh masyarakat pada hari terakhir mempengaruhi kepercayaan diri dari para peserta.

Bantuan dari pihak luar untuk membelikan barang-barang penunjang, peralatan sangat diperlukan, dikarenakan tidak adanya dan mahal harga bahan baku di Biak Selatan.

Keramahtamahan peserta, panitia dan tuan rumah sangat mempengaruhi keberhasilan workshop ini.

Bantuan dari pemerintah setempat sangat diperlukan untuk melibatkan para perajin yang baru untuk memperluas jaringan pemasaran dengan cara melibatkan mereka pada pameran-pameran yang diprogramkan oleh pemerintah baik itu di Biak Selatan atau diluar daerah lainnya.

Latar belakang mereka yang sudah terampil membuat bermacam-macam kerajinan tangan, sangat mempengaruhi hasil karya mereka. Dikemudian hari

diperlukan seminar membuka wawasan yang luas tentang desain yang kreatif dan inovatif. Dan perlu adanya pendampingan sampai mereka dapat berwirausaha secara mandiri. Mengundang wirausahawan yang sudah berhasil memberikan motivasi bagi peserta Karena lebih mudah bagi peserta untuk belajar melalui contoh kongkrit dari pada belajar dari membaca buku.

Evaluasi penulis, yang masih perlu diuji lebih lanjut adalah peserta pelatihan yang hidup dekat dengan alam, mempengaruhi cara peserta memadukan warna-warna material. Perpaduan warna yang dihasilkan sangat elegan, yang penulis tidak temukan pada peserta pelatihan serupa yang tinggal di perkotaan yang padat.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan untuk semua orang yang terlibat, sehingga terlaksananya pengabdian pada masyarakat ini dengan baik. Banyak pihak yang terlibat dalam persiapan dan pelaksanaan workshop ini. Terimakasih kepada:

1. Tuhan Yesus yang telah memanggil penulis menjadi anakNya dan memperlengkapi pelayanan ini. Karena tanpa anugerah dan ijin-Nya acara ini tidak mungkin acara ini dapat terlaksana.
2. Bapak Roganda Sinambela yang sudah mempersiapkan dan memulai survey ke Tanah Papua, mencari informasi dan memberikan masukan yang sangat berharga sehingga penulis sebagai pelatih sangat terbantu baik dibidang logistic, transportasi, maupun akomodasi.
3. Pengurus Sinode GKI Jabar, yang memberikan ijin agar penulis dapat ikut berpartisipasi dalam program memandirikan masyarakat Papua dan menjadikan tuan rumah di daerahnya sendiri.
4. GKI di Biak Selatan, dimana tempat workshop berlangsung, yang sudah bersedia menerima kami dan memberikan support dengan mengumpulkan jemaat untuk ikut aktif dalam workshop ini.
5. Ketua Jurusan Desain Interior yang mengijinkan penulis untuk ikut ambil bagian dalam workshop ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Lois Sherr Dubin, *The History of Beads*, London, Thames & Hudson Ltd, 2006
- Hamby, dan Diana Young, *Art on a String aboriginal Threaded Objects from the Central Desert and Arnhem Land*, Perth, Lamb Print, 2001
- Warwick Purser, *Made in Indonesia a Tribute to the Country's Craftpeople*, Jakarta, Equinox Publishing, 2005
- Sherri Haab, and Michelle Haab, *Jewelry upcycled*, New York, United States by Potter Craft, 2011
- Jinks McGrath, *The Encyclopedia of Jewellery-Making Techniques*, London, Running Press Philadelphia, 1995
- Tambunan, T., dan Nasution, F., 2006 "Pengkajian Daya Saing UKM yang Berbasis Pengembangan Ekonomi Lokal", *Jurnal Pengkajian Koperasi dan UKM*, Nomor 2 Tahun 1, 26-40. Diakses dari <http://www.depkop.go.id> pada tanggal 17 Agustus 2017

# SERTIFIKAT

diberikan kepada

*Elliati Djakaria Sutjiawan, Dipl. Ing.*

atas partisipasinya sebagai

**MODERATOR**

dalam acara

**SEMINAR NASIONAL HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SENDIMAS 2017**

"PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT YANG MENGINSPIRASI"

yang diselenggarakan pada tanggal 24 Oktober 2017 di Universitas Kristen Maranatha

Bandung, 24 Oktober 2017

  
LEMBAGA PENELITIAN  
DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

**Dr. Dorothea Wahyu Ariani, S.E., M.T.**

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

  
SENDIMAS  
UNIVERSITAS KRISTEN  
MARANATHA 2017

**Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE.**

Ketua Panitia  
UNIVERSITAS KRISTEN  
MARANATHA 2017

# SERTIFIKAT

diberikan kepada

*Elliati Djakaria Sutjiawan, Dipl. Ing.*

atas partisipasinya sebagai

**PESERTA**

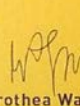
dalam acara

**SEMINAR NASIONAL HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SENDIMAS 2017**

"PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT YANG MENGINSPIRASI"

yang diselenggarakan pada tanggal 24 Oktober 2017 di Universitas Kristen Maranatha

Bandung, 24 Oktober 2017

  
LEMBAGA PENELITIAN  
DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

**Dr. Dorothea Wahyu Ariani, S.E., M.T.**

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

  
SENDIMAS  
UNIVERSITAS KRISTEN  
MARANATHA 2017

**Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE.**

Ketua Panitia  
UNIVERSITAS KRISTEN  
MARANATHA 2017