

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 Wahyu 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 Maward, 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 Keterampilan 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 Keterampilan 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 Pendulan 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  
*Sholiq, 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, Latus 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

# Pendukung Pembelajaran Siswa dengan Animasi Flash Bagi Guru SMA Xaverius 3 Palembang

Wawan Nurmansyah<sup>1</sup>, Latus Hermawan<sup>2</sup>, Klaudius Jevanda B.S<sup>3</sup>, R. Kristoforus Ja wa Bendi<sup>4</sup>, Hendrik Fery H<sup>5</sup>

*Informatika, Universitas Katolik Musi Charitas*

*Jl. Bangau No.60, Palembang*

<sup>1</sup>wa\_one2103@yahoo.com

**Abstrak** — Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini bertujuan untuk mengadakan pelatihan animasi flash bagi guru SMA Xaverius 3 Palembang. Target khusus yang diharapkan dari kegiatan ini adalah meningkatnya kemampuan guru SMA Xaverius 3 Palembang dalam merancang dan membuat media pembelajaran yang interaktif dalam bentuk animasi sehingga dapat meningkatkan efektifitas dalam proses belajar mengajar dan meningkatkan penyerapan materi ajar siswa didik. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah Macromedia Flash 8. Tahapan kegiatan dimulai dengan pendaftaran peserta, dilanjutkan dengan penyampaian materi pengenalan komputer, proses instalasi perangkat lunak, dilanjutkan dengan penyampaian materi mengenai pengenalan Macromedia Flash, yang meliputi jendela kerja, *Tool Box*, *Layer* serta *Simbol* dan *Library* yang terdapat pada Macromedia Flash 8. Materi pembuatan dasar-dasar animasi meliputi elemen – elemen dasar animasi, *Tween Motion*, *Tween Shape*, *Animasi Guide*, dan *Animasi Mask*.

**Kata kunci:** *Animasi, Media, Pelatihan, Pembelajaran.*

## I. PENDAHULUAN

Seperti tertuang dalam Undang - Undang No. 20, Tahun 2003. Pasal 3 yang menyebutkan, "Pendidikan nasional berfungsi mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa, bertujuan untuk berkembangnya potensi peserta didik agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga negara yang demokratis serta bertanggung jawab. Penyelenggaraan pendidikan yang berkualitas akan menghasilkan generasi bangsa yang dapat berkompetisi di dunia untuk menghadapi globalisasi. Untuk mencapai hal tersebut diperlukan inovasi - inovasi didalam teknik mengajar, sehingga dapat meningkatkan kualitas proses belajar mengajar.

Salah satu cara yang dapat digunakan adalah memanfaatkan IT yang sudah berkembang pesat saat ini. Namun penggunaan IT belum digunakan secara optimal, terutama di kalangan penyelenggara pendidikan menengah atas. Pada umumnya tenaga pengajar di sekolah menengah atas masih menggunakan bahan ajar konvensional yang kurang menarik bagi siswa - siswi. Proses belajar mengajar

masih menggunakan papan tulis dan kapur untuk menyampaikan materi - materi pelajarannya. Maka dari itu, perlu adanya media pembelajaran yang interaktif berbasis IT. [1] Media pembelajaran adalah sarana fisik untuk menyampaikan isi/materi pembelajaran seperti : buku, film, video dan sebagainya. Sedangkan, [2] *Mengungkapkan* bahwa media pembelajaran adalah sarana komunikasi dalam bentuk cetak maupun *audio-visual* dan termasuk teknologi perangkat keras. Terdapat berbagai jenis media pembelajaran, diantaranya: 1. *Media Visual* : grafik, diagram, chart, bagan, poster, kartun, komik, 2. *Media Audio* : radio, tape recorder, laboratorium bahasa dan sejenisnya, 3. *Projected still media* : *slide*; *over head projektor (OHP)*, *in focus* dan sejenisnya, 4. *Projected motion media* : film, televisi, video (VCD, DVD, VTR), komputer dan sejenisnya.

Pencapaian dalam pelatihan ini adalah mengadakan kegiatan pelatihan dalam pembuatan media pembelajaran interaktif dalam bentuk animasi menggunakan flash untuk guru SMA Xaverius 3 Palembang. Manfaat yang diharapkan dari pelatihan ini nantinya adalah: Untuk meningkatkan pengetahuan dan kemampuan para guru SMA Xaverius 3 Palembang dalam pembuatan media pembelajaran interaktif dalam bentuk animasi berbasis IT dan meningkatkan efektifitas proses belajar mengajar. Sedangkan dampak Sosial yang diharapkan pada pelatihan ini dapat memberikan dorongan kepada guru SMA Xaverius 3 Palembang untuk meningkatkan kemampuannya dalam membuat media pembelajaran berbasis IT sehingga proses transfer ilmu guru kepada siswa - siswi akan lebih baik, dan dapat meningkatkan prestasi anak didik.

## II. TARGET DAN LUARAN

Penggunaan aplikasi sebagai alat pendukung pembelajaran akan menjadikan bentuk target dan luaran yang diharapkan,

### A. TARGET

Target yang ingin dicapai yaitu :

1. Para guru-guru mampu membuat media pembelajaran yang interaktif menggunakan teknologi berbasis IT.

2. Para guru-guru mampu memahami penggunaan teknologi dalam membuat materi bahan mengajar dalam bentuk animasi menggunakan flash.

## B. LUARAN

Luaran dari hasil pelaksanaan pengabdian ini adalah :

1. Para guru-guru membuat media pembelajaran yang interaktif menggunakan teknologi berbasis IT.
2. Para guru-guru memahami penggunaan teknologi dalam membuat materi bahan mengajar dalam bentuk animasi menggunakan flash.

## III. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian yang kami rancang ini akan dilaksanakan seperti yang diuraikan sebagai berikut :

1. Menentukan mitra (telah dilaksanakan)

Sekolah mitra (SMA Xaverius 3) dipilih berdasarkan prioritas sebagai komitmen yang kuat dari pimpinan sekolah untuk terlibat aktif dalam perencanaan dan pelaksanaan pelatihan dan pengalaman keberhasilan sekolah dalam kerjasama sebelumnya (rekam jejak).

2. Justifikasi persoalan bersama mitra

Bersama sekolah mitra (SMA Xaverius 3) sepakat menyelesaikan beberapa masalah melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat, yakni :

- a. para guru-guru jarang membuat media pembelajaran yang interaktif.
- b. para guru-guru tidak mengikuti perkembangan IT untuk menunjang proses belajar mengajar khususnya dalam hal membuat materi yang interaktif.

3. Prosedur yang ditawarkan, yaitu :

- a) Melakukan sosialisasi kepada guru-guru, dibantu oleh pimpinan sekolah dan melibatkan komite sekolah mengenai penggunaan media pembelajaran yang interaktif berbasis IT.
- b) Tim membuat materi pengabdian dan memperbanyak untuk digunakan sewaktu pelaksanaan pelatihan.
- c) Melakukan pelatihan kepada guru-guru SMA Xaverius 3 Palembang bagaimana cara membuat media pembelajaran yang interaktif menggunakan flash.

- d) Pelaksanaan proses didampingi oleh tim yang terdiri dari 5 dosen Prodi Informatika.

4. Rencana kerja

Kegiatan pegabdian yang kami usulkan dilaksanakan pada hari senin tanggal 27 Maret 2017 dengan tahapan sebagai berikut :

- a) Persiapan pelatihan.



Gambar 1. Persiapan workshop

- b) Persiapan materi pendampingan oleh tim.

Nama PT dan Prodi	Universitas Katolik Musi Charitas Palembang, Program Studi Informatika
Tim	
a. Latus Hermawan, M.Kom.	Nara sumber
b. R. Kristoforus Jawa Bendi, M.Cs	Nara sumber
c. Klaudius Jevanda B.S., M.T.	Nara sumber
d. Wawan Nurmansyah, M.Cs	Nara sumber
e. Hendrik Fery H., M.Eng	Nara sumber

- c) Pelatihan kepada para guru-guru SMA Xaverius 3 Palembang berupa media pembelajaran yang interaktif berbasis IT menggunakan Flash.



Gambar 2. Pelaksanaan pengabdian

- d) Menyusun laporan yang dilakukan oleh tim. Bagian dari semua kegiatan terjadwal, penjadwalan pelaksanaan kegiatan terdapat pada *Logbook* (Tabel 1).

TABEL I  
CATATAN HARIAN (LOGBOOK)

No	Tanggal	Kegiatan
1	19 – 26 Maret 2017	Catatan: Persiapan pengabdian pada SMA Xaverius 3 Palembang Dokumen Pendukung: [Proposal]
2	27 Maret 2017	Catatan: Pembukaan pengabdian di SMA Xaverius 3 Palembang, Pelatihan Animasi Flash, dan Penutupan, pelaksanaan berjalan lancar Dokumen Pendukung: [Modul pembelajaran] [Presentasi materi] [Absensi peserta]
3	28 Maret – 28 April 2017	Catatan: Pembuatan laporan pengabdian kepada masyarakat Dokumen Pendukung: [Laporan Pengabdian kepada Masyarakat]

5. Luaran yang dihasilkan :

- a. Para guru-guru membuat media pembelajaran yang interaktif menggunakan teknologi berbasis IT.
- a) Para guru-guru memahami penggunaan teknologi berbasis IT dalam membuat materi bahan mengajar dalam bentuk animasi menggunakan flash.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan pada tanggal 27 Maret 2017, bertempat di SMA Xaverius 3 Palembang yang dimulai pukul 10.00 – 14.00 WIB, dimana peserta berjumlah 31 orang. Kegiatan tersebut berjalan dengan lancar dan para peserta sangat antusias mendengarkan materi yang disampaikan oleh narasumber yakni Bapak Latus Hermawan., M.Kom. dan Bapak wawan Nurmansyah, M.Cs.

TABEL II.  
REKAPITULASI KUISIONER PENGABDIAN MASYARAKAT

Pernyataan	Pilihan Jawaban				Sub Total
	1	2	4	5	
Topik kegiatan menarik	-	1	20	5	26
Bahan atau materi kegiatan menarik	-	1	18	7	26
Penyampaian materi atau bahan jelas	-	9	14	3	26
Bentuk kegiatan ini secara umum menarik	-	2	21	3	26
Kegiatan ini sangat bermanfaat	-	-	17	9	26
Kegiatan berikutnya dengan topik berbeda sangat	-	1	15	10	26

diharapkan					
Total jawaban	-	15	10	5	37

Berdasarkan pengamatan langsung selama kegiatan berlangsung, kegiatan pengabdian masyarakat ini memberikan hasil sebagai berikut :

1. Menambah wawasan dan pengetahuan bagi guru-guru SMA Xaverius 3 Palembang di bidang IT.
2. Menambah wawasan dan pengetahuan bagi guru-guru SMA Xaverius 3 Palembang dalam pembuatan media pembelajaran yang interaktif berbasis animasi.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Terlaksanakannya kegiatan pengabdian ini membuat antusias bagi guru-guru SMA Xaverius 3 Palembang untuk menambah wawasan, dan pengetahuan dibidang IT.
2. Meningkatnya wawasan dan pengetahuan guru-guru SMA Xaverius 3 Palembang dalam memahami Animasi Menggunakan Flash.
3. Meningkatnya wawasan dan pengetahuan guru-guru SMA Xaverius 3 Palembang dalam membuat media pembelajaran interaktif berbentuk animasi.

B. Saran

Mengingat besarnya manfaat kegiatan pengabdian masyarakat ini, maka selanjutnya perlu:

1. Mengadakan pelatihan serupa dengan tema yang berbeda serta khalayak sasaran yang berbeda pula.
2. Adanya monitoring pada pasca kegiatan pengabdian ini sehingga guru-guru SMA Xaverius 3 Palembang benar-benar dapat menerapkan semua kegiatan dengan maksimal di sekolah, keluarga, dan masyarakat.

TABEL III.  
MASUKKAN DAN SARAN

Petanyaan	Masukan dan Saran	Jumlah (orang)
Apakah kegiatan dengan topik serupa dapat dilakukan kembali ?	Ya, bisa dilakukan kembali	19
Bagaimana bentuk kegiatan yang	- Aplikasi menggunakan	1

menarik ?	HP - Disediakan handout	4
Apakah ada topik lain yang diharapkan ?	- Media pembelajaran akuntansi	1

UCAPAN TERIMA KASIH

Universitas Katolik Musi Charitas dan SMA Xaverius 3 Palembang.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Briggs, Leslie J. 1977. *Instructional Design, Educational Technology Publications Inc.* New Jersey : Englewood Cliffs
- [2] National Education Association .1969. *Audiovisual Instruction Department, New Media and College Teaching.* Washington, D.C. : NEA

Lampiran Surat Tugas.

**UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS**  
VERITAS ET SCIENTIA NOBIS LUMEN

SURAT TUGAS  
Nomor: 223/0/A-PM/2002/4/17

Wakil Rektor I Universitas Katolik Musi Charitas memberikan tugas kepada,

No	Nama/NIDN	Keterangan
1.	Lailia Hermawan, S.T., M.Kom. 0015019101	Ketua
2.	Klaudia Jevanda B.S., S.Kom. M.70319028001	Anggota
3.	R. Kristoforus Jawa Bendil, S.T., M.Cs.0221097701	Anggota
4.	Wawan Nurmanayah S.Kom. M.Cs.0221098002	Anggota
5.	H. Fery Herdiyantomo, S.T., M.Eng	Anggota

Untuk melaksanakan pengabdian dosen Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Musi Charitas dengan judul "Pelatihan Animasi Bagi Guru SMA Xaverius 3 Palembang", pada bulan Maret 2017, tempat pelaksanaan SMA Xaverius 3 Palembang.

Surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

21 April 2017  
WAKIL REKTOR I  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS.  
BRI SETIAWAN, S.T., M.T.  
NIDN.02.1110.7101

Tembusan:  
1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
2. Kepala CNK  
3. Kepala LPM

Kampus Bangau (Rektorat)  
Jl. Bangau No. 00 Palembang 30113  
Telp. +62 712 372373  
Sumatera Selatan - Indonesia  
Website: www.ukmc.ac.id | Email: rektorat@ukmc.ac.id

Kampus Burlian  
Jl. Kali Burlian, Lg. Suka Senang No. 204 Km.7 Palembang 30152  
Telp. +62 712 412806  
Sumatera Selatan - Indonesia

Lampiran daftar peserta workshop.

**DAFTAR PESERTA PELATIHAN ANIMASI FLASH BAGI GURU DI SMA XAVERIUS 3 PALEMBANG**

Hari/Tanggal : Senin, 27 Maret 2017

No	Nama	Alamat	Telp/HP	Tanda Tangan
1	Khaer Prayitno	Kan 12 Palembang	0813679423766	
2	HENRI	Jl. Darmas PO. 082	081367714112	
3	E. Gusmanus	Jl. Henda Kelangka	08127261306	
4	Yot D	Jl. Anand Sri Ws. T	081022292977	
5	Satri Harjoto	Jl. Ayu Buntara	08130022007	
6	Rivald Aribat	Carya Caya Dama	08106062904	
7	ATWIL HARTONO	M. Wawana Kelangka	08210608813	
8	Yu Nulya O	Jl. Bunderan	081616160562	
9	Karyam S	PT. MANIS	082126377730	
10	El. Ardeana Winda	Jl. Yaon Selam.	081918313701	
11	Agustina btk id	Jln. Padat Kamp	0815 4722850	
12	Hana Sitrasari	Jln. Septa Raya	0812 7140 1782	
13	Agustina Maria	Jl. Babat Karya	08123200 218	
14	Estina Maria	Jl. Raminata Selatan	0812 7824957	
15	Maria Julia F	Jl. Mawang	0851 6758523	
16	Ana maria	Jl. Sepang semerah	08210244440	
17	Rokha olima	Jl. Saranani Rms	08126799 5133	
18	Rela Kusuma	Jl. Ardiolah 2770	08123328 679	
19	F. Rizkiyah	Jl. Makana Binaan	0813615038	
20	P. Hashyati	Jl. Sukarya 111	0821-8081200	
21	Nulinda Windy bc	Jl. Raja Supit	0812-8081870	

No	Nama	Alamat	Telp/HP	Tanda Tangan
22	HATIAN S.	Jln. Benda Baku 14.7	08126282222	
23	Lucia Supri Handayani	Jl. R.A. Asoosah No. 9150	081993801948	
24	Petrus Wilijanto	Araya Kemuning Indah 68	0815 67153524	
25	Gustaf elian		081548701021	
26	W. W. W.	Jl. Kiri Nial	081577384720	
27	M.M. Jauh S.	Ptaji	085358930322	
28	Keatima Herjono	Jl. Lay Benda 2111	085 664191169	
29	Hani Parida Elisabet, H	Ketua	0812822222	
30	Be. Dwi Permana S	Jl. Gungga U. Jenda 44	08126722222	
31	Agay T-S	Jl. Jawa 7 No 51	0822-6500-9368	
32				
33				

Lampiran surat keterangan pelaksanaan pengabdian.

**SURAT KETERANGAN**  
MELAKSANAKAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MELAYOR, TINE, FERES, S. 16.001.....  
 NIP/KTP : 167030203780005.....  
 Pangkat/Golongan Ruang : PENJAB. SUMKAT. I / III B.....  
 Jabatan Fungsional : MANAJ. KURVA. A. RUMAH. HUMANIA.....  
 Unit Kerja : SMA. XAVERIUS. 3. PALEMBANG.....

Meyatakan bahwa :

Ketua Tim : Lailia Hermawan, M.Kom. NIDN 0015019101  
 Anggota : R. Kristoforus Jawa Bendil, M.Cs. NIDN 021097701  
 Klaudia Jevanda B.S., M.T. NIDN 0215028504  
 Wawan Nurmanayah, M.Cs. NIDN 0221098002  
 Hendrik Fery H. M.Eng. NIDN.....

Judul Pengabdian : Pelatihan Animasi Flash Bagi Guru Di SMA Xaverius 3 Palembang

Telah melakukan kegiatan pengabdian sebagai berikut :

No	Kegiatan pengabdian pada masyarakat	Bentuk	Tempat/instansi	Tanggal	Jumlah Angka kredit	Keterangan
1	Animasi Flash	Pelatihan	SMA Xaverius 3 Palembang	27 Maret 2017	1 sks	

Demikian pernyataan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 27 Maret 2017  
 Kepala Bidang Humas  
 SMA XAVERIUS 3 PALEMBANG  
 The Forens, S.Kom.

Lampiran surat pernyataan kesediaan kerjasama.

**PERNYATAAN KESEDIAAN BEKERJASAMA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mitra : SMA XAVERIUS 3 PALEMBANG  
Nama Pejabat : MELLYOR THE FOREST KOMY  
Jabatan : WAKIL KEPALA BIDANG HUMAS  
Bidang Mitra : PENDIDIKAN  
Alamat : JL. KOL. ATMO KED. 157

Dengan ini menyatakan bersedia untuk bekerjasama dengan tim dari Unika Misi Charitas dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul kegiatan :  
"PELATIHAN ANIMASI FLASH BAGI GURU DI SMA XAVERIUS 3 PALEMBANG"

Bersama ini pula dinyatakan bahwa diantara pihak mitra dan pelaksana kegiatan, tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam bentuk apapun.

Demikian pernyataan kesediaan bekerjasama ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 24 Maret 2017

Menyatakan,  
 M.L. THE FOREST