**Pengalaman di Bidang Penelitian 10 Tahun Terakhir**

| No. | Judul Penelitian | Tahun | Sumber Dana |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Pemeliharaan dan Pengelolaan Jaringan Irigasi di Kecamatan Pengasih, Kulon Progo, Yogyakarta | 2005 | FT UNY |
|  | Model Pendidikan Kecakapan Hidup Bagi Warga Masyarakat di Wilayah Kabupaten Bantul, Yogyakarta (sebagai Anggota) | 2005 | ProgramHibah Bersaing DP2M Dikti |
|  | Model Pendidikan Kecakapan Hidup Bagi Remaja Putus Sekolah di Wilayah Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta (Tahun Pertama, sebagai Anggota) | 2006 | ProgramHibah Bersaing DP2M Dikti |
|  | Survei Indikator untuk Penilaian Kinerja  Pembangunan Sarana dan Prasarana  Dasar Kimpraswil Bidang Pengairan (Penelitian Mandiri) | 2006 | FT UNY |
|  | Model Pendidikan Kecakapan Hidup Bagi Remaja Putus Sekolah di Wilayah Kabupa-ten Kulon Progo, Yogyakarta (Tahun Kedua, sebagai Anggota) | 2007 | ProgramHibah Bersaing DP2M Dikti |
|  | Model Penuntasan Wajib Belajar Dikdas Sembilan Tahun sebagai Upaya Pening-katan Kualitas Sumber Daya Manusia di Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan(sebagai Ketua) | 2007 | ProgramHibah Bersaing DP2M Dikti |
|  | Kajian Pelaksanaan Uji Kompetensi Siswa SMK dan Lembaga Pendidikan Kejuruan Bidang Keahlian Bangunan di D.I. Yogya-karta dalam Menghadapi Persaingan Global (sebagai Ketua) | 2007 | Program Hibah  A-2 Prodi Teknik Sipil dan Peren-canaan FT UNY |
|  | Efektivitas Pengawetan Kayu Terhadap Serangan Rayap dengan Menggunakan Bahan Pengawet Kimia dan Non Kimia | 2012 | Penelitian Pusat Studi LPPM UNY |
|  | Pemanfaatan *Bentonite* sebagai Bahan Tambah Mineral Murah Untuk Meningkatkan Kualitas Beton dan Mengurangi Emisi Gas Buang CO2 pada Industri Semen | 2013 | Dana DIPA BLU FT UNY |
|  | Kajian Kompetensi Praktik Program Pengalaman Lapangan (PPL) Mahasiswa Binaan Bangunan Universiti Teknologi Malaysia di SMKN 2 Depok, Sleman, Yogyakarta | 2013 | LPPM UNY |
|  | Analisis Kepuasan Pelanggan dan  Kinerja Pelaksanaan PPM Dosen UNY Berdasarkan Standar Mutu ISO 9001-2008 | 2013 | LPPM UNY |
|  | Identifikasi dan Pemetaan UKM  untuk Mendukung Usulan PPPM Dosen  Universitas Negeri Yogyakarta (sebagai Anggota Peneliti) | 2013 | LPPM UNY |
|  | Model Implementasi Praktik Kerja Industri  Siswa SMK Program Keahlian Teknik Bangunan di Jawa Tengah dan D.I. Yogyakarta (Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi/IDB (sebagai Ketua Peneliti) | 2014 | Ditlitabmas, Dikti, Kemendikbub |
|  | Pemanfaatan Abu Vulkanik Gunung Kelud  Sebagai Bahan Tambah Mineral Murah  untuk Meningkatkan Kualitas Beton (Penelitian Kolaborasi Dosen-Mahasiswa, sebagai Ketua Peneliti) | 2014 | FT UNY |
|  | Model Kepemimpinan Pembelajaran SMK di Daerah Istimewa Yogyakarta (Penelitian Pascasarjana, sebagai Anggota Peneliti) | 2014 | Penelitian Pascasarjana UNY |

## 17. Pengalaman dalam Kegiatan Pelatihan/Seminar/*Workshop*/Lokakarya 10 Tahun Terakhir

| No. | Pelatihan | Tahun | Sebagai (Peserta/ Pemakalah) | Penyelenggara |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Pelatihan Multi Media dan Media Pembelajaran Guru MGMP SLTP Srandakan Kebupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta | 2006 | Instruktur | LPM UNY |
|  | Pembimbing KKN-PPL Mahasiswa Strata 1 Univer-sitas Negeri Yogyakarta | 2006 | Pembimbing | UPPL UNY |
|  | *Workshop* Kebijakan Pengembangan SMK dan Sertifikasi Guru SMK | 2007 | Peserta | FT UNY |
|  | Pelatihan *e-Learning* | 2007 | Peserta | PPTIK UGM |
|  | Kursus *Coversation and English for Spesific Purpose* | 2007 | Peserta | CILACS UII |
|  | Seminar Sekolah Bertaraf Internasional | 2007 | Peserta | FT UNY |
|  | *Workshop* Implementasi Nilai-nilai Moral Keagamaan dan Kebangsaan dalam Kehidupan Kampus | 2007 | Peserta | UNY |
|  | *Workshop* Penembangan Sistem Perkuliahan Berbasis *Web Based Learning (WBL)* | 2007 | Peserta | Jurusan Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY |
|  | *Workshop* Penyusunan Suplemen Panduan Skripsi Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan | 2007 | Peserta | Jurusan Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY |
|  | *Workshop* Penyusunan Tema Skripsi Jurusan Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan | 2007 | Peserta | Jurusan Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY |
|  | Koordinator Bidang Lomba Cabinet Making Tingkat Provinsi D.I. Yogyakarta | 2007 | Koordinator Lomba | Dinas Pendidikan dan Olah Raga Provinsi D.I. Yogyakarta |
|  | Seminar Nasional *Techno Entrepreneur* 2007 | 2007 | Peserta | Badan Eksekutif Mahassiwa FT UNY |
|  | *Training of Trainer (TOT)* Penyusunan Proposal PPM DP2M Dikti | 2008 | Peserta | DP2M Dikti Jakarta |
|  | *Workshop* Bimbingan Teknis Penyusunan Portofolio Sertifikasi Guru Tanggal 22 November 2008 | 2008 | Tutor | Lembaga Penelitian UNY |
|  | Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) Gelombang 15 di PPPPTK Matematika Yogyakarta tanggal 30 November s.d. 9 Desember 2008 | 2008 | Instruktur | Panitia Sertifikasi Guru Rayon 11 Universitas Negeri Yogyakarta |
|  | Panataran dan Lokakarya Metodologi Program Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2008 tanggal 4 s.d. 6 April 2008 | 2008 | Fasilitataor | Ditlitabmas Ditjen Dikti Depdiknas bekerjasama dengn UNY |
|  | *Workshop* Pengembangan Tema-temaPenelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tanggal 24 Oktober 2009 | 2009 | Peserta | Fakultas Teknik UNY |
|  | *Workshop* Perintisan Kelas Khusus Berbahasa Inggris Tanggal 16 Mei 2009 | 2009 | Peserta | Program Hibah Kompetisi A2 Jurusan Pend. idikan Teknik Siper FT UNY |
|  | *Workshop* Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis TIK Tanggal 15 Mei 2009 | 2009 | Peserta | Program Hibah Kompetisi A2 Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY |
|  | *Workshop Online Journal* Terbitan Universitas Negeri Yogyakarta Tanggal 26 Oktober 2009 | 2009 | Peserta | Perpustakaan UNY |
|  | Semimar Nasional dalam Forum Komunikasi LPM/LPPM se-Indonesia Tahun 2009 di Senggigi Bech Hotel Lombok, Nusa Tenggara Barat | 2009 | Pemakalah | LPPM Universitas Mataram (Unram) |
|  | Semimar Nasional dalam Forum Komunikasi LPM/LPPM se-Indonesia Tahun 2009 di Senggigi Bech Hotel Lombok, Nusa Tenggara Barat | 2009 | Peserta | LPPM Universitas Mataram (Unram) |
|  | “Sosialisasi PP No. 53 Tahun 2010” serta “Pelatihan *E-Prints* dan *Staff Site*” tanggal 16 Oktober 2010 | 2010 | Peserta | Fakultas Teknik UNY |
|  | Diklat Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bagi Guru Penjasorkes se-Kabupaten Kulon Progo tanggal 9-10 Oktober 2010 | 2010 | Pemateri | LPM UNY |
|  | Diklat Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bagi Guru MI-MTs se-Provinsi D.I. Yogyakarta tanggal 15-16 Oktober 2010 | 2010 | Nara Sumber | LPM UNY |
|  | Diklat Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bagi Guru IPS-Ekonomi se-Kabupaten Bantul D.I. Yogyakarta tanggal 9-10 Agustus 2010 | 2010 | Pemateri | LPM UNY |
|  | Diklat Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bagi Guru MA se-Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta tanggal 6-7 Agustus 2010 | 2010 | Pemateri | LPM UNY |
|  | Diklat Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bagi Para Guru se-Kabupaten Gunungkidul tanggal 22-724 Juli 2010 | 2010 | Pemateri | LPM UNY |
|  | *Workshop* Gagasan Tata Ruang Wilayah Merapi 2010 tanggal 4 Desember 2010 | 2010 | Peserta | UGM |
|  | Seminar Nasional dengan Tema “Teknologi Pengembangan Jaringan Koneksi Infrastuktur antar Pulau” (Rencana Pembangunan Jembatan Selat Sunda) tanggal 6 November 2010 | 2010 | Pembimbing | Hima Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY |
|  | Seminar Nasional dengan Tema “Teknologi Pengembangan Jaringan Koneksi Infrastuktur antar Pulau” (Rencana Pembangunan Jembatan Selat Sunda) tanggal 6 November 2010 | 2010 | Peserta | Hima Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY |
|  | *Workshop* Pemetaan Bidang Keahlian Dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tanggal 19 Maret 2011 | 2011 | Peserta | Fakultas Teknik UNY |
|  | Seminar Nasional PPM Tema “Ipteks untuk Semua” | 2011 | Pemakalah | LPM UNY |
|  | Diklat “Pengelolaan Perpustakaan Sekolah di Kecamatan Pundong Kabupaten bantu DIY” tanggal 9 dan11 Juli 2011 | 2011 | Pemateri | LPPM UNY |
|  | Pelatihan *Soft Skill* “Kreativitas Mahasiswa FT UNY” tanggal 19 – 27 November 2011 | 2011 | Panitia | FT UNY |
|  | Seminar Nasional “Fenomena Bangunan Tinggi di Indonesia” tanggal 4 Desember 2011 | 2011 | Peserta | HMTSP Jurusan Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY |
|  | Seminar Nasional “Fenomena Bangunan Tinggi di Indonesia” tanggal 4 Desember 2011 | 2011 | Pembimbing | HMTSP Jurusan Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY |
|  | Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis Universitas Negeri Yogyakarta dengan tema “Ipteks untuk Semua“ tanggal 7 – 8 Mei 2011 di LPM UNY | 2011 | Pemakalah | LPPM UNY |
|  | Diklat Penulisan Proposal PPM Program DPPM untuk Dosen FISE – UNY tanggal 7 Maret 2011 | 2011 | Pembicara | FISE UNY |
|  | Seminar Nasional HMTSP FT UNY “Strategi Nasional dalam Pembangunan Pemukiman Rakyat yang Memenuhi Hak Dasar Rakyat demi Terwujudnya Tata Ruang yang Aman, Produktif, dan Berkelanjutan” Tanggal 10 November 2012 | 2012 | Pembimbing | HMTSP Jurusan Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY |
|  | Seminar Nasional HMTSP FT UNY “Strategi Nasional dalam Pembangunan Pemukiman Rakyat yang Memenuhi Hak Dasar Rakyat demi Terwujudnya Tata Ruang yang Aman, Produktif, dan Berkelanjutan” Tanggal 10 November 2012 | 2012 | Peserta | HMTSP Jurusan Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY |
|  | Diklat “Penyusunan Proposal PPM Hibah Ditlitabmas Ditjen Dikti” Tanggal 10 November 2012 | 2012 | Pembicara | FIP UNY |
|  | Sertifikat sebagai Pembim-bing Kompetisi Bangunan Gedung Indonesia ke-4 tangal 30 November – 2 Desember 2012 | 2012 | Pembimbing | Badan Kemahasiswaa dan Hubungan Alumni ITS Surabaya |
|  | Sertifikat sebagai Instruktur dalam kegiatan “Pelatihan Pendidikan Kecakapan Hidup dan Uji Kompetensi Bidang Produksi Mebelair” tanggal 9 – 31 Agustus 2012 di Bengkel Kerja Kayu FT UNY | 2012 | Instruktur | LPPM UNY |
|  | Sertifikat sebagai Instruktur dalam kegiatan “Pendidikan dan Pelatihan Manajemen Mutu Pengelolaan dan Keselematan Kerja Laboratorium Sekolah” tanggal 17 November – 5 Desember 2012 di Aula SMKN 2 Kebumen Jawa tengah | 2012 | Instruktur | LPPM UNY |
|  | Lokakarya Pengembangan dan Pegelolaan Jurnal Ilmiah di Lingkungan Universitas Negeri Yogyakarta pada tanggal 2 Oktober 2012 | 2012 | Peserta | LPPMP UNY |
|  | Pelatihan Soft Skills bagi Mahasiswa Facultas Teknik UNY pada tanggal 6 – 7 Oktober 2012 di Facultas Teknik UNY | 2012 | Pemateri dan Trainer | FT UNY |
|  | Workshp Training of rainer (TOT) Pelatihan Sofá Skills pada tanggal 28 September 2012 di runag Sidang KPLT FT UNY | 2012 | Narasumber | FT UNY |
|  | Seminar Nasional “Optima-lisasi Penelitian dan Pengabdian dalam Membangun Insan Berkarakter” pada tanggal 11 – 12 Mei 2012 di LPPM UNY | 2012 | Pemakalah | LPPM UNY |
|  | Bimtek: Bimbingan Teknis Peningkatan Kemampuan Tenaga Administrasi Sekolah (Berjudul: Administrasi Laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), bertempat di UNY Hotel Tanggal 14 s.d 16 Mei 2013 (sebagai Narasumber) | 2013 | Narasumber | Direktorat PPTK Dikmen, Dirjen Dikmen, Kemendikbud |
|  | Bimtek: Bimbingan Teknis Peningkatan Kemampuan Tenaga Administrasi Sekolah (Berjudul: Administrasi Laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), Hotel *Evergreen* Puncak Bogor Tanggal 21 s.d. 23 Mei 2013 (sebagai Narasumber) | 2013 | Narasumber | Direktorat PPTK Dikmen, Dirjen Dikmen, Kemendikbud |
|  | Bimtek: Bimbingan Teknis Peningkatan Kemampuan Tenaga Administrasi Sekolah (Berjudul: Administrasi Laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), Hotel Lombok Raya di Mataram Tanggal 28 s.d. 30 Mei 2013 (sebagai Narasumber) | 2013 | Narasumber | Direktorat PPTK Dikmen, Dirjen Dikmen, Kemendikbud |
|  | Bimbingan Teknis (Bimtek):  Pengembangan Karir Tenaga Adminsitrasi SMK Tanggal 4 - 6 Maret 2014, dengan Judul: Administrasi Laboratorium  Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bertempat di Hotel Aston Balikpapan | 2014 | Narasumber | Direktorat PPTK Dikmen, Dirjen Dikmen, Kemen-dikbud Jakarta |
|  | Bimbingan Teknis (Bimtek):  Pengembangan Karir Tenaga Adminsitrasi SMK Tanggal 17- 19 Maret 2014, dengan Judul: Administrasi Laboratorium  Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bertempat di Hotel UNY Yogyakarta | 2014 | Narasumber | Direktorat PPTK Dikmen, Dirjen Dikmen, Kemen-dikbud Jakarta |

**18. Pengalaman dalam Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PPM) 10 Tahun Terakhir**

| No. | Judul Kegiatan PPM | Tahun | Sumber Dana |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Pelatihan F*inishing* Mebel Kayu Bernuansa Marmer dan Granit sebagai Upaya Pengentasan Kemiskinan di Wilayah Kabupaten Gunung Kidul Daerah Istimewa Yogyakarta | 2005 | Pemda Kab. Gunung Kidul, DIY |
|  | Pembinaan dan Pendampingan untuk Melaksanakan MPMBS Sekolah Lanjutan Pertama di Kecamatan Ngemplak, Sleman, Yogyakarta | 2005 | LPM UNY |
|  | Peningkatan Produk Kwalitas Mebel Melalui Aplikasi Teknologi *Finishing Melamine* bagi Para Perajin di Wilayah Kab. Gunung Kidul, D.I. Yogyakarta | 2005 | Pemda Kab. Gunung Kidul DIY |
|  | Pelatihan Pembuatan Media Pembelajaran di SMP Kec. Srandakan, Kab. Bantul, D.I. Yogyakarta | 2005 | LPM UNY |
|  | Pengembangan Glasir untuk Produksi Genting Keramik di Godean, D.I. Yogyakarta (PPM Unggulan, Anggota) | 2005 | LPM UNY |
|  | Evaluasi dan Monitoring Program Bidang P3HP Tahun 2005 LPM UNY | 2005 | LPM UNY |
|  | Perintisan Desa Lokasi KKN Terprogram | 2005 | LPM UNY |
|  | Sosialisasi Potensi LPM Universitas Negeri Yogyakarta di Kabupaten Sleman | 2005 | LPM UNY |
|  | Pelatihan Multi Media dan Media Pembelajaran Guru MGMP Sains se-Kecamatan Srandakan (Anggota, Program Sibermas) | 2006 | DP2M Dikti, Jakarta |
|  | Kuliah Kewirausahaan Bidang Praktik Kerja Kayu (Program MKU, sebagai Anggota) | 2006 | DP2M Dikti, Jakarta |
|  | Pelatihan *Finishing* Mebel Bambu bagi Warga Belajar PKBM Agung Lestari Desa Kaliagung, Kec. Sentolo, Kab. Kulon Progo, D.I. Yogyakarta (sebagai Ketua) | 2006 | FT UNY |
|  | Pemberdayaan Dosen UNY dalam Penyusunan Proposal Kegitan Pengabdian kepalda Masyarakat (sebagai Ketua) | 2006 | LPM UNY |
|  | *Back Stopping* PKBM dalam Bidang Manajemen dan Kecakapan Hidup (*Life Skills)* di Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta (sebagai Ketua) | 2006 | Ditjen PLS, Jakarta |
|  | Unit Uji Produksi bahan Gelasir Universitas Negeri Yogyakarta (Tahun I, sebagai Ketua) | 2006 | DP2M Dikti, Jakarta |
|  | Pelatihan Disain dan *Finishing* Mebel Bagi Warga Kecamatan Panggang, Gunung Kidul (Ketua) | 2006 | Pemda Kabupaten Gunung Kidul, D.I. Yogyakarta |
|  | Pengembangan Usaha Berbahan Pasir di Desa Widomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta (sebagai Ketua) | 2006 | LPM UNY |
|  | Pelatihan Pengeloaan Limbah Tahu di Kabupaten Kulon Progo (Ketua) | 2006 | LPM UNY |
|  | Pelatihan *Finishing* Mebel Bambu bagi Warga Belajar PKBM Agung Lestari Desa Kaliagung, Kec. Sentolo, Kab. Kulon Progo, D.I. Yogyakarta | 2006 | FT UNY |
|  | Pelatihan Produksi Bahan Bangunan Berbahan Pasir bagi Warga Korban Gempa di Kabupaten Kulon Progo | 2006 | Pemda Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta |
|  | Unit Uji Prodksi Bahan Gelasir di Universitas Negeri Yogyakarta (Tahun II, sebagai Ketua) | 2007 | DP2M Dikti, Jakarta |
|  | Aplikasi Konstruksi Bangunan Tahan Gempa (sebagai Ketua) | 2007 | LPM UNY |
|  | Aplikasi Teknologi Alat Sambung Perekat dan Kokotuntuk Pembuatan Rangka Atap *Pryda* yang Praktis dan Ekonomis (sebagai Anggota) | 2007 | LPM UNY |
|  | Identifikasi Hasil Penelitian yang Layak di-PPM-kan (sebagai Anggota) | 2007 | LPM UNY |
|  | Pelatihan Disain dan *Finishing* Mebel bagi Warga Kecamatan Pathuk, Gunung Kidul (sebagai Ketua) | 2007 | Pemda Kabupaten Gunung Kidul |
|  | Pelatihan Produksi Bahan Bangunan Berbahan Pasir bagi Narapidana LP Pajangan Bantul, Yogyakarta | 2008 | LPM UNY |
|  | Unit Uji Prodksi Bahan Gelasir di Universitas Negeri Yogyakarta (Tahun III, sebagai Ketua) | 2008 | DP2M Dikti, Jakarta |
|  | Inventarisasi Hasil Penelitian Para Dosen UNY yang Layak di PPM-kan (PPM LPM UNY, sebagai Anggota) | 2009 | LPM UNY |
|  | Pelatihan Penyusunan Portopolio Sertifikasi Guru (PPM LPM UNY, sebagai Anggota) | 2009 | LPM UNY |
|  | Pelatihan Teknik *Finishing* Mebel Berbasis Ramah Lingkungan (PPM LPM UNY, sebagai Ketua) | 2009 | Pemda Kab. Gunungkidul, D.I. Yogyakarta |
|  | Penerapan Pendidikan Kecakapan Hidup Berbasis Masyarakat Pedesaan sebagai Usaha Pemberdayaan Masyarakat Miskin di Wilayah Rawan Bencana Gunung Merapi Bagian Selatan (Ipteks Khusus, sebagai Anggota) | 2009 | DP2M Dikti, Jakarta |
|  | Identifikasi Hasil-hasil Penelitian Dosen UNY yang Layak di-PPM-kan (sebagai Anggota) | 2010 | LPM UNY |
|  | *Workshop* Pengelolaan Bengkel dan Keselamatan Kerja bagi Sekolah (sebagai Ketua) | 2010 | LPM UNY |
|  | Pelatihan Penyusunan Proposal Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bagi Para Guru se-Kabupaten Gunungkidul, D.I. Yogyakarta (sebagai Ketua) | 2010 | LPM UNY |
|  | Pelatihan Penyusunan Proposal Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bagi Para Guru se-Kabupaten Bantul, D.I. Yogyakarta (sebagai Ketua) | 2010 | LPM UNY |
|  | Pelatihan Penyusunan Proposal Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bagi Para Guru di se-Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta (sebagai Ketua) | 2010 | LPM UNY |
|  | Pelatihan Penyusunan Proposal Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bagi Para Guru MI-MTs se-Provinsi D.I. Yogyakarta (sebagai Ketua) | 2010 | LPM UNY |
|  | Pelatihan Penyusunan Proposal Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bagi Para Guru MA se-Provinsi D.I. Yogyakarta (sebagai Ketua) | 2010 | LPM UNY |
|  | IbPE Kerajinan Berbahan Serat, Bambu, Dan Kayu di Salamrejo, Sentolo, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta (Tahun I, sebagai Ketua) | 2010 | Diltabmas Ditjen Dikti Kemendikmud, Jakarta |
|  | Pembuatan Bahan Bangunan Berbahan Pasir dan Batu | 2011 | LPM UNY |
|  | IbPE Kerajinan Berbahan Serat, Bambu, Dan Kayu di Salamrejo, Sentolo, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta (Tahun II, sebagai Ketua) | 2011 | Diltabmas Ditjen Dikti Kemendikmud, Jakarta |
|  | IbPE Kerajinan *Handicraft* dan *Toys* di Kecamatan Prambanan Kabupaten Sleman dan Klaten (Tahun I, sebagai Anggota) | 2011 | Diltabmas Ditjen Dikti Kemendikmud, Jakarta |
|  | IbPE Kerajinan *Handicraft* dan *Toys* di Kecamatan Prambanan Kabupaten Sleman dan Klaten (Tahun II, sebagai Anggota) | 2012 | Diltabmas Ditjen Dikti Kemendikmud, Jakarta |
|  | IbPE Kerajinan Berbahan Serat, Bambu, Dan Kayu di Salamrejo, Sentolo, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta (Tahun III, sebagai Ketua) | 2012 | Diltabmas Ditjen Dikti Kemendikmud, Jakarta |
|  | Identifikasi dan kajian hasil Penelitian Dosen UNY yang Layak untuk Di-PPM-kan Kurun Waktu 2009 - 2011 | 2012 | Pusdi LPPM UNY |
|  | PPM “Diklat Manajemen dan Pengelolaan Laboratoriun Sekolah se- Kabupaten Kebumen” Bertempat di SMKN 2 Kebumen Tanggal 17 November – 5 Desember 2012 | 2012 | Bekerjasama dengan PGRI Kabupaten Kebumen |
|  | Rekayasa Teknologi Mesin Penggoreng Vakum Ceriping bagi Kelompok Tani  “Taman Mojo” di Desa Wisata Karang Tengah, Imogiri, Bantul, D.I. Yogyakarta (PPM Unggulan, sebagai Anggota) | 2013 | LPPM UNY |
|  | PPM “Diklat Manajemen dan Pengelolaan Laboratoriun SMK” Bertempat FT UNY Tanggal 1 Februari – 13 Desember 2013 (sebagai Ketua Tim Pelaksana) | 2013 | MGMP SMK  D.I. Yogyakarta |
|  | IbPE Kerajinan *Handicraft* dan *Toys* di Kecamatan Prambanan Kabupaten Sleman dan Klaten (Tahun III, sebagai Anggota) | 2013 | Diltabmas Ditjen Dikti Kemendikmud, Jakarta |
|  | IbPE bagi Pengrajin *Furniture* dan Mebel *Rastik Teak* di Kabupaten Bantul D.I. Yogyakarta (Tahun I, sebagai Ketua) | 2013 | Diltabmas Ditjen Dikti Kemendikmud, Jakarta |
|  | Pengembangan dan Pembinaan Perpustakaan Desa sebagai Upaya Menumbuh Kembangkan Minat Baca Masyarakat (sebagai Ketua) | 2013 | LPPM UNY |
|  | Bimtek: Bimbingan Teknis Peningkatan Kemampuan Tenaga Administrasi Sekolah (Berjudul: Administrasi Laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), bertempat di UNY Hotel Tanggal 14 s.d 16 Mei 2013 (sebagai Narasumber) | 2013 | Direktorat PPTK Dikmen, Dirjen Dikmen, Kemendikbud |
|  | Bimtek: Bimbingan Teknis Peningkatan Kemampuan Tenaga Administrasi Sekolah (Berjudul: Administrasi Laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), Hotel *Evergreen* Puncak Bogor Tanggal 21 s.d. 23 Mei 2013 (sebagai Narasumber) | 2013 | Direktorat PPTK Dikmen, Dirjen Dikmen, Kemendikbud |
|  | Bimtek: Bimbingan Teknis Peningkatan Kemampuan Tenaga Administrasi Sekolah (Berjudul: Administrasi Laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), Hotel Lombok Raya di Mataram Tanggal 28 s.d. 30 Mei 2013 (sebagai Narasumber) | 2013 | Direktorat PPTK Dikmen, Dirjen Dikmen, Kemendikbud |
|  | PPM “Diklat Manajemen dan Pengelolaan Laboratoriun SMK” Bertempat di Ruang Sidang KPLT FT UNY Yogyakarta Tanggal 25 April – 10 Mei 2014 (Pola Tatar 100 Jam) (sebagai Ketua Tim Pelaksana dan Narasumber) | 2014 | MGMP SMK  D.I. Yogyakarta |
|  | PPM “Diklat Manajemen dan Pengelolaan Laboratoriun SMK” Bertempat di Aula SMKN 1 Kalasan, Yogyakarta Tanggal 23 Mei – 3 Juni 2014 (Pola Tatar 100 Jam) (sebagai Narasumber) | 2014 | SMKN 1 Kalasan, Sleman,  D.I. Yogyakarta |
|  | PPM “Diklat Manajemen dan Pengelolaan Laboratoriun SMK” Bertempat di Aula SMKN 6 Yogyakarta Tanggal 30 Mei – 10 Juni 2014 (Pola Tatar 100 Jam) (sebagai Ketua Tim Pelaksana dan Narasumber) | 2014 | MGMP SMK  D.I. Yogyakarta |
|  | PPM “Diklat Manajemen dan Pengelolaan Laboratoriun-Bengkel Sekolah” Bertempat di Aula SMK Piri Yogyakarta Tanggal 5 – 16 September 2014 (Pola Tatar 100 Jam) (sebagai Ketua Tim Pelaksana dan Narasumber) | 2014 | MGMP SMK  D.I. Yogyakarta |
|  | IbPE bagi Pengusaha Kerajinan Berbahan Tempurung Kelapa  di Kabupaten Bantul D.I. Yogyakarta | 2014 | Diltabmas Ditjen Dikti Kemendikmud, Jakarta |
|  | IbPE bagi Pengrajin *Furniture* dan Mebel *Rastik Teak* di Kabupaten Bantul D.I. Yogyakarta (Tahun II, sebagai Ketua) | 2014 | Diltabmas Ditjen Dikti Kemendikmud, Jakarta |
|  | **Bimtek:** Pengembangan Karir Tenaga Adminsitrasi SMK Tanggal 4 - 6 Maret 2014, dengan Judul: Administrasi Laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bertempat di Hotel Aston Balikpapan (sebagai Narasumber) | 2014 | Direktorat PPTK Dikmen, Dirjen Dikmen, Kemen-dikbud Jakarta |
|  | **Bimtek:** Pengembangan Karir Tenaga Adminsitrasi SMK Tanggal 17- 19 Maret 2014, dengan Judul: Administrasi Laboratorium  Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bertempat di Hotel UNY Yogyakarta (sebagai Narasumber) | 2014 | Direktorat PPTK Dikmen, Dirjen Dikmen, Kemen-dikbud Jakarta |

#### 19. Karya Ilmiah

| No. | Judul | Dimuat | Tahun |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Pembuatan Mesin Pemeras jahe untuk Industri Kecil Kopi Jahe Bubuk | Jurnal INOTEK, Edisi: Volume 7 Nomor 1 Juni 2004 | 2004 |
|  | Pembuatan Mesin Potong Batu Hias untuk Industri Kecil Ornamen Bangunan | Makalah dalam seminar Nasional Hasil Penerapan Program Ipteks dan Vucer Tahun 2003 di Hotel Melenium Jakarta Tanggal 27 s.d. 29 April 2004 | 2004 |
|  | Pembuatan Mesih Pahat Pelubang Statis untuk Industri Kecil Mebel Kayu | Jurnal INOTEK, Edisi: Volume 9 Nomor 1 Pebruari 2005 | 2005 |
|  | Prediksi Umur Waduk Panglima Besar Jenderal Sudirman Berdasarkan Hasil Pengukuran *Echo Sounding* | Jurnal INERSIA, Edisi: Volume 1 No. 1 Maret 2005 | 2005 |
|  | Pengembangan dan Peningkatan Kualitas Genteng Keramik Melalui Teknologi Gelasir | Jurnal INOTEK, Edisi: Volume 9 No. 2 Agustus 2005 | 2005 |
|  | Upaya Meraih dan Peningkatan Efektivitas Pelaksanaan Program Vucer | Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Forum Komunikasi X Pimpinan LPM/LPPM Universitas dan Institut se-Indonesia Tanggal 9 September 2005 di IKIP Negeri Singaraja | 2005 |
|  | Pembuatan Mesin Kombinasi Pembelah dan Bubut Kayu untuk Industri Kecil Mebel dan Kosen Pintu | Jurnal INOTEK, Edisi: Volume 10 No. 1 Februari 2006 | 2006 |
|  | Penggunaan Perekat sebagai Alat Sambung pada Konstruksi Sambungan Kayu | Jurnal INERSIA, Edisi: Volume 2 No. 1 Maret 2006 | 2006 |
|  | Penggunaan Perekat untuk Sambungan Konstruksi Kayu | Jurnal INERSIA, Edisi Maret 2006, Jurusan Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY | 2006 |
|  | Penerapan Teknologi Produksi Bahan Bangunan Berbahan Pasir bagi Korban Gempa Yogyakarta | Jurnal INOTEK, Edisi: Volume 11 No. 1 Februari 2007 | 2007 |
|  | Rancang Bangun Mesin Mekanis Pengolah Batang dan Buah Pepaya untuk Menunjang Produksi Dodol dan Manisan bagi Industri Kecil di Pedesaan | Jurnal INOTEK, Edisi: Volume 12 No. 2 Agustus 2008 | 2008 |
|  | Teknologi Pewarnaan Alami Produk Kerajinan Berbahan Serat dengan Bahan Mengkudu dan Akasia Gunung dalam Pelaksanaan ProgramIbPE | Jurnal JAGADHITA, Edisi: Volume 1 No. 1 April 2011 | 2011 |
|  | Teknologi Pewarnaan Alami Produk Kerajinan Berbahan Serat dengan Bahan Secang, Mahoni,  Daun Jati Muda, dan Kayu Tegeran (Penulis Kedua) | Seminar Nasional PPM dengan Tema “Ipteks untuk Semua” | 2011 |
|  | Pengaruh Penambahan Serat Sisal Terhadap Kualitas Genteng Beton  (Penulis Utama) | Seminar Nasional PPM dengan Tema “Ipteks untuk Semua” | 2011 |