

	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN</b>
	<b>UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG</b>
	Gedung H, Kampus Sekaran-Gunungpati, Semarang 50229 Telepon: (024) 8508081, Fax. (024) 8508082; Email: unnes@unnes.ac.id Website <a href="http://www.unnes.ac.id">http://www.unnes.ac.id</a>

#### A. Biodata Dosen

NIP	:	131764029
NIP KONVERSI	:	196308211988031004
Nama	:	Dr. Putut Marwoto M.S.
Prodi Asal	:	Pendidikan Fisika-S1
Jabatan	:	-
Status Studi Lanjut	:	Tidak sedang studi lanjut
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Alamat Email	:	pututm pada domain hotmail.com;pmarwoto pada domain yahoo.com
Pangkat/Golongan/Ruang	:	III/d-Penata Tk. I (01-04-2010)
Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala (01-01-2010)
Mata Kuliah Pokok	:	FISIKA STATISTIK

#### B. Penelitian

NO	PENELITIAN
1	<b>Judul</b> : Pengembangan sistem pembelajaran berbasis teknologi dengan orientasi analisis kebutuhan (SWOT) di pendidikan menengah dalam menunjang pola manajemen keahlian (tahun 1) <b>Program</b> : Hibah Pascasarjana <b>Tahun</b> : 2006 <b>Status</b> : Anggota <b>Tim</b> : - <b>Sumber</b> : Dirjen Dikti

2	<p><b>Judul :</b> Pengaruh Doping (Eu dan Mn) pada sifat fisis film tipis galium oksida (Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) yang ditumbuhkan dengan DC magnetron sputtering (tahun I)</p> <p><b>Program :</b> Penelitian Dasar <b>Tahun :</b> 2006 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dirjen Dikti</p>
3	<p><b>Judul :</b> Pengaruh doping (Eu, Mn) pada sifat fisis film tipis galium oksida (Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) yang ditumbuhkan dengan DC magnetron Sputtering (tahun II)</p> <p><b>Program :</b> Penelitian Dasar <b>Tahun :</b> 2007 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dirjen Dikti</p>
4	<p><b>Judul :</b> Model Pembiasaan Berpikir dan Bertindak Ilmiah pada Pembelajaran Sains</p> <p><b>Program :</b> Research Grant <b>Tahun :</b> 2006 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Wiyanto</p> <p><b>Sumber :</b> DUE-like Jurusan Fisika Unnes</p>
5	<p><b>Judul :</b> Model Labware (Laboratorium Courseware) memanfaatkan laboratorium berbasis komputer (microcomputer-based laboratory) di laboartorium Fisika FMIPA UNNES</p> <p><b>Program :</b> Due-like batch III <b>Tahun :</b> 2005 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> due-like batch III</p>
6	<p><b>Judul :</b> Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Fisika Matematika I dengan Aplikasi MS EXCEL Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Kooperatif dengan Fasilitator Tutor Sebaya</p> <p><b>Program :</b> PPKP <b>Tahun :</b> 2006 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dikti</p>
7	<p><b>Judul :</b> Rancangbangun Reaktor baru berteknologi Plasma untuk proses transesterifikasi minyak tumbuhan menjadi biodisel (tahun 1)</p> <p><b>Program :</b> Hibah Bersaing <b>Tahun :</b> 2008 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M Dikti Depdiknas</p>
8	<p><b>Judul :</b> Upaya meningkatkan Kualitas belajar mahasiswa melalui pendekatan teaching assistant pada perkuliahn Fisika Matematika II</p> <p><b>Program :</b> PPKP <b>Tahun :</b> 2008 <b>Status :</b></p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dikti</p>
9	<p><b>Judul :</b> Pengembangan sistem pembelajaran berbasis teknologi dengan orientasi analisis kebutuhan (SWOT) di pendidikan menengah dalam menunjang pola manajemen keahlian (tahun 2)</p> <p><b>Program :</b> Hibah pascasarjana <b>Tahun :</b> 2007 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dikti</p>

10	<p><b>Judul :</b> Pengembangan sistem pembelajaran berbasis teknologi dengan orientasi analisis kebutuhan (SWOT) di pendidikan menengah dalam menunjang pola manajemen keahlian (tahun3)</p> <p><b>Program :</b> Hibah pascasarjana <b>Tahun :</b> 2008 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dikti</p>
11	<p><b>Judul :</b> Pengukuran efek Hall untuk menentukan profil mobilitas dan konsentrasi ketidakmurnian dalam film silicon.</p> <p><b>Program :</b> Dosen Muda <b>Tahun :</b> 1998 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dikti</p>
12	<p><b>Judul :</b> Analisis sifat-sifat fisis sel surya P-I-N silikon amorf melalui pemodelan..</p> <p><b>Program :</b> <b>Tahun :</b> 1997 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> OPF</p>
13	<p><b>Judul :</b> Upaya peningkatan mutu pengajaran Fisika matematika melalui pengembangan teknik bertanya (classroom research by teacher)..</p> <p><b>Program :</b> <b>Tahun :</b> 1998 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> OPF</p>
14	<p><b>Judul :</b> Studi Substitusi Nd dalam Struktur Kristal Superkonduktor YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-&amp; dengan Proses Pelelehan</p> <p><b>Program :</b> Dosen Muda <b>Tahun :</b> 1998 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M Dikti Depdikbud</p>
15	<p><b>Judul :</b> Studi Respon Optik nonlinear (NLO) Polimer Organik Terkonjugasi Trans-poliena (T-(CH)N) dengan faktor perisai (screen) Potensial Coulomb yang tergantung pada panjang rantai</p> <p><b>Program :</b> Dosen Muda <b>Tahun :</b> 1999 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M Dikti Depdikbud</p>
16	<p><b>Judul :</b> Analisis karakteristik luminisensi silikon berpori: Suatu pendekatan dalam model silikon amorf terhidrogenasi (a-Si:H)</p> <p><b>Program :</b> OPF <b>Tahun :</b> 1996 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> OPF IKIP Semarang</p>
17	<p><b>Judul :</b> Analisis bahan Silikon Berpori yang disintesis dengan metode elektrokimia Galvanostatik dengan elektrolit campuran asam hiroflorida, air dan aseton</p> <p><b>Program :</b> OPF <b>Tahun :</b> 1995 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> OPF IKIP Semarang</p>

18	<p><b>Judul :</b> Karakterisasi Bahan Silikon dengan Menggunakan Spektrometer Fotoluminisensi  <b>Program :</b> Magang Penelitian <b>Tahun :</b> 1994 <b>Status :</b> Mandiri  <b>Tim :</b> -  <b>Sumber :</b> Dikti Depdikbud</p>
19	<p><b>Judul :</b> PEMBUATAN KAMPAS REM OTOMOTIF DARI BAHAN KOMPOSIT TEMPURUNG KELAPA UNTUK Mendukung Industri Transportasi dan Pertahanan  <b>Program :</b> HIBAH STRATEGIS <b>Tahun :</b> 2009 <b>Status :</b> Anggota  <b>Tim :</b> Sutikno-Nathan Hindarto  <b>Sumber :</b> DIKTI</p>
20	<p><b>Judul :</b> Karakterisasi Struktur dan Sifat Optik Film Tipis Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> dengan Doping Mn  <b>Program :</b> Penelitian Institusional <b>Tahun :</b> 2008 <b>Status :</b> Ketua  <b>Tim :</b> -  <b>Sumber :</b> PNBP MIPA UNNES</p>
21	<p><b>Judul :</b> Pengaruh Kondisi Penumbuhan Pada Sifat Fisis Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> dengan Doping ZnO  <b>Program :</b> Hibah Fundamental <b>Tahun :</b> 2009 <b>Status :</b> Anggota  <b>Tim :</b> -  <b>Sumber :</b> DP2M Dikti Depdiknas</p>
22	<p><b>Judul :</b> Fabrikasi Film tipis hetero-struktur berbahan dasar CdTe/CdS untuk aplikasi Sel Surya berkinerja tinggi  <b>Program :</b> Hibah Kompetitif Prioritas Nasional <b>Tahun :</b> 2009 <b>Status :</b> Anggota  <b>Tim :</b> Ngurah Made Darma Putra  <b>Sumber :</b> DP2M Dikti Depdiknas</p>

### C. Pengabdian Kepada Masyarakat

NO	PENGABDIAN
1	<p><b>Judul :</b> Upaya menumbuhkan kemampuan Menulis Artikel Ilmiah Sains untuk Guru IPA Fisika MTS/MA se-Kabupaten Pati</p> <p><b>Program :</b> DIKS <b>Tahun :</b> 2006 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA UNNES</p>
2	<p><b>Judul :</b> Pelatihan Pembuatan Pancangan Penelitian Tindakan Kelas uuntuk Guru Guru SMP se-Kabupaten Pati dalam Rangka Meningkatkan Kualitas mengajar di Kelas</p> <p><b>Program :</b> DIPA UNNES <b>Tahun :</b> 2007 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA UNNES</p>
3	<p><b>Judul :</b> Pelatihan Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dan Penulisan Karya Ilmiah Guru-Guru MIPA SMA se wilayah Tanjung Kabupaten Brebes</p> <p><b>Program :</b> Hibah Pascasarjana <b>Tahun :</b> 2007 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Supartono</p> <p><b>Sumber :</b> SPL PPs UNNES</p>
4	<p><b>Judul :</b> Penyusunan Karya Ilmiah, Multimedia Pembelajaran dan PTK di SMA Negeri 1 Jekulo Kudus Program: Sosialisasi Prodi IPA PPs UNNES</p> <p><b>Program :</b> Pascasarjana UNNES <b>Tahun :</b> 2006 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> SPL Pascasarjana UNNES</p>
5	<p><b>Judul :</b> Pelatihan Guru-guru SD Peserta PKG Kecamatan Semarang Tengah Dalam Memanfaatkan Alat peraga Guna Peningkatan Kualitas Pengajaran IPA</p> <p><b>Program :</b> Dana Rutin <b>Tahun :</b> 1997 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Sumadi-CHASNAH</p> <p><b>Sumber :</b> Dana Rutin IKIP Semarang</p>
6	<p><b>Judul :</b> Peningkatan Profesionalime Guru Melalui Pendayagunaan Kemampuan Melakukan Penelitian Tindakan Kelas dan Publikasi Ilmiah</p> <p><b>Program :</b> DIPA FMIPA <b>Tahun :</b> 2009 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Bambang Subali</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA UNNES</p>
7	<p><b>Judul :</b> Workshop Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah Sains untuk Guru-Guru IPA se Kec. Mranggen, Kab. Demak</p> <p><b>Program :</b> PNBP FMIPA UNNES <b>Tahun :</b> 2010 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> Langlang Handayani</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA PNBP FMIPA UNNES</p>