

	<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	:	131931833
NIP KONVERSI	:	196209131991021001
Nama	:	Dr. Muhammad Khumaedi M.Pd.
Prodi Asal	:	Pendidikan Teknik Mesin-S1
Jabatan	:	-
Status Studi Lanjut	:	Tidak sedang studi lanjut
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Alamat Email	:	mkhumaedi19 pada domain yahoo.com
Pangkat/Golongan/Ruang	:	IV/b-Pembina Tk. I (01-10-2006)
Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala (01-04-2006)
Mata Kuliah Pokok	:	Penelitian dan Evaluasi Pendidikan Kejuruan

#### B. Penelitian

NO	PENELITIAN
1	<b>Judul</b> : Pengujian Kualitas Geometri Mesin Perkakas di FPTK IKIP Semarang <b>Program</b> : DIK IKIP Semarang <b>Tahun</b> : 1997 <b>Status</b> : Anggota <b>Tim</b> : Basyirun <b>Sumber</b> : DIK IKIP Semarang

2	<p><b>Judul :</b> Relevansi mata kuliah di FPTK IKIP Semarang dengan mata pelajaran di STM se Jawa Tengah</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1992 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
3	<p><b>Judul :</b> Persepsi mahasiswa S1 Semester V mengenai skripsi di IKIP Semarang</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1992 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
4	<p><b>Judul :</b> Minat bekerja di bidang kependidikan dan non kependidikan mahasiswa IKIP Semarang</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1992 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
5	<p><b>Judul :</b> Sikap wiraswasta siswa Sekolah Teknologi Menengah di eks. Karisidenan Pati, Semarang dan Pekalongan</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1992 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> OPF</p>
6	<p><b>Judul :</b> Sumbangan hasil belajar penelitian pendidikan dan statistik terhadap minat mahasiswa IKIP Semarang memilih jalur skripsi</p> <p><b>Program :</b> <b>Tahun :</b> 1993 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
7	<p><b>Judul :</b> Minat siswa Sekolah Menengah Pertama untuk melanjutkan belajar ke pendidikan Menengah Kejuruan di Jawa Tengah</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1992 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
8	<p><b>Judul :</b> Pengaruh sosialisasi dan pendapatan keluarga terhadap minat kerja siswa STM kelas III se Jawa Tengah</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1993 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
9	<p><b>Judul :</b> Kontribusi tanggung jawab dan penalaran mekanis terhadap pelaksanaan perawatan mesin guru Sekolah Teknologi Menengah Pertanian se Jawa Tengah</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1993 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>

10	<p><b>Judul :</b> Sumbangan pendapatan orang tua/wali terhadap minat memasuki Sekolah Kejuruan pada siswa SMP Negeri di kotamadia se Jawa Tengah</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1993 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
11	<p><b>Judul :</b> Pengaruh perlakuan panas terhadap kekuatan tarik ruji baja</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1993 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
12	<p><b>Judul :</b> Beberapa problematika pengajaran mata kuliah bidang studi dan pengaruhnya terhadap semangat belajar mahasiswa FPTK dan JPTK se Jawa Tengah</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1993 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
13	<p><b>Judul :</b> Partisipasi dunia industri dalam realisasi sistem ganda sekolah menengah kejuruan teknologi</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1997 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
14	<p><b>Judul :</b> Kemampuan guru praktik dalam melakukan pemeliharaan mesin perkakas di jurusan mesin Sekolah Teknologi Menengah Pembangunan se Jawa Tengah</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1996 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
15	<p><b>Judul :</b> Perbedaan kekerasan brinell baja dengan adanya pengaruh penyepuhan menggunakan medium minyak pelumas</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1997 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
16	<p><b>Judul :</b> Rancangan stasiun kerja secara ergonomik dan pengaruhnya terhadap kecelakaan kerja di laboratorium STM Negeri/Swasta se Kodia Semarang dan Surakarta</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1997 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKS</p>
17	<p><b>Judul :</b> Meningkatkan kekuatan tarik baja dengan proses hardening menggunakan medium air garam</p> <p><b>Program :</b> Dosen Muda <b>Tahun :</b> 2001 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Suratno Margo Sulistyono</p> <p><b>Sumber :</b> Dikti</p>

18	<p><b>Judul :</b> Meningkatkan kekerasa baja dengan proses hardening menggunakan medium minyak pelumas</p> <p><b>Program :</b> Dosen Muda <b>Tahun :</b> 1998 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dikti</p>
19	<p><b>Judul :</b> Pengembangan model sinkronisasi kurikulum berbasis kompetensi produktif Sekolah Menengah Kejuruan bidang rekayasa</p> <p><b>Program :</b> Hibah Bersaing <b>Tahun :</b> 2004 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dikti</p>
20	<p><b>Judul :</b> Penggunaan metode Discovery Learning dengan media model untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam membaca gambar proyeksi</p> <p><b>Program :</b> Mandiri <b>Tahun :</b> 2006 <b>Status :</b> Mandiri</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Mandiri</p>
21	<p><b>Judul :</b> Media Pembelajaran Teknik Pelapisan Berbasis Teknologi Informasi Untuk Mendukung Perapan Pembelajaran Inovatif</p> <p><b>Program :</b> Im-Here <b>Tahun :</b> 2010 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> Hadromi</p> <p><b>Sumber :</b> Im-Here B.1 Batch IV Unnes</p>

### C. Pengabdian Kepada Masyarakat

NO	PENGABDIAN
1	<p><b>Judul :</b> Rancang bangun mesin penggiling pada industri kecil kue kering</p> <p><b>Program :</b> Vucer <b>Tahun :</b> 2004 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dirjen dikti</p>
2	<p><b>Judul :</b> Rekayasa teknologi sistem daur ulang botol bekas kemasan sari buah mengkudu (pace)</p> <p><b>Program :</b> Vucer <b>Tahun :</b> 2004 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dirjen dikti</p>
3	<p><b>Judul :</b> Penyuluhan tentang service dan reperasi praktis sepeda motor bagi perangkat pemilik dan pemuda di desa Tegal Waton Kec. Tengaran Kabupaten Semarang</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1993 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Diks</p>

4	<p><b>Judul :</b> Pelatihan keterampilan las karbit untuk karang taruna kelurahan Kalisegoro kecamatan Gunungpati Kodia Semarang</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1996 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Diks</p>
5	<p><b>Judul :</b> Pelatihan keterampilan las karbit untuk karang taruna kelurahan Sukorejo Kecamatan Gunungpati kodia Semarang</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1997 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Budiarmo Eko</p> <p><b>Sumber :</b> Diks</p>
6	<p><b>Judul :</b> Rekayasa alat pembuat bandeng prersto dengan pemanas batubara</p> <p><b>Program :</b> Penerapan Ipteks <b>Tahun :</b> 2001 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dirjen dikti</p>
7	<p><b>Judul :</b> Pengembangan teknik penyepuhan (hardening) pada industri kecil logam tradisional (pandai besi) untuk meningkatkan kualitas produk</p> <p><b>Program :</b> Penerapan Ipteks <b>Tahun :</b> 2000 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dirjen dikti</p>
8	<p><b>Judul :</b> Rancang bangun alat olah raga yang ergonomis dan ekonomis</p> <p><b>Program :</b> Penerapan Ipteks <b>Tahun :</b> 1999 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Dirjen dikti</p>
9	<p><b>Judul :</b> Rekayasa mesin pencetak tahu untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas hasil pada industri kecil tahu</p> <p><b>Program :</b> Vucer <b>Tahun :</b> 2005 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> M. Burhan Rubai Wijaya</p> <p><b>Sumber :</b> Dirjen dikti</p>
10	<p><b>Judul :</b> Rancang bangun mesin perajang singkong untuk meningkatkan mutu dan jumlah hasil rajangan pada usaha kecil keripik singkong</p> <p><b>Program :</b> Vucer VI <b>Tahun :</b> 2006 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Boenasir</p> <p><b>Sumber :</b> Dirjen dikti</p>
11	<p><b>Judul :</b> Rekayasa Mesin Penghancur Bahan Baku Terasi Untuk Meningkatkan Kualitas dan Kuantitas Hasil Pada Usaha Kecil Pembuatan Terasi</p> <p><b>Program :</b> Vucer <b>Tahun :</b> 2007 <b>Status :</b> Penulis Utama</p> <p><b>Tim :</b> Basyirun-Boenasir</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M DIKTI</p>

12	<p><b>Judul :</b> Upaya Meningkatkan Produksi dan Mutu Daging dengan Menggunakan Mesin Pencabut Bulu Pada Usaha Kecil Pemotongan Ayam</p> <p><b>Program :</b> Vucer <b>Tahun :</b> 2010 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Karsono</p> <p><b>Sumber :</b> Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi</p>
13	<p><b>Judul :</b> PELATIHAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH BAGI GURU SMK DI KOTA SEMARANG</p> <p><b>Program :</b> DIPA FT <b>Tahun :</b> 2010 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> Widi Widayat-Wahyudi-Sunyoto</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA UNNES</p>