

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI B**



**IbM PENINGKATAN MUTU PRODUK UNTUK MENINGKATKAN  
DAYA SAING PRODUK PIA PABEAN**

**Oleh:**

Ishardita Pambudi Tama, ST., MT, Ph.D.	(0019087305)
Nasir Widha Setyanto, ST., MT.	(0014097004)
Lely Riawati, ST., MT.	(0715027901)
Debrina Puspita Andriani, ST., M.Eng.	(0011128901))
Rio Prasetyo Lukodono, ST., MT.	(0019058903)
Raditya Ardianwiliandri, ST., M.MT.	(2016038908251001)

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor : 53/UN10.6/PM/2016  
Tanggal : 18 April 2016

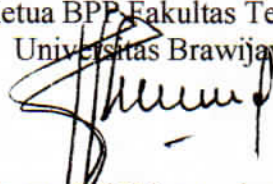
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
OKTOBER 2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan PKM : IbM Peningkatan Mutu Produk Untuk Meningkatkan Daya Saing Produk Pia Pabean
2. Kategori Kegiatan PKM : B
3. Nama Mitra Kegiatan : Pia Ibu Susiana
4. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Ishardita Pambudi Tama, ST, MT, Ph.D
  - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
  - c. NIDN : 0019087305
  - d. Bidang Keahlian : Rekayasa Teknik Industri
  - e. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli/IIIb
  - f. Fakultas dan Jurusan : Teknik/ Teknik Industri
  - g. Alamat Kantor : Jl. MT. Haryono No. 167 Malang
  - h. Telepon/ Faks/ e-mail : (0341)551033
  - i. Alamat Rumah : Jl. Bendungan Darma 18 A Malang
  - j. Telepon/ Faks/ e-mail : [kangdith@ub.ac.id](mailto:kangdith@ub.ac.id)
5. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : Dosen 5 Orang
  - b. Anggota 1 / Teknik Industri : Nasir Widha Setyanto, ST., MT.
  - c. Anggota 2 / Teknik Industri : Lely Riawati, ST., MT.
  - d. Anggota 3 / Teknik Industri : Debrina Puspita Andriani, ST., M.Eng
  - e. Anggota 4 / Teknik Industri : Rio Prasetyo Lukodono, ST., MT.
  - f. Anggota 5 / Teknik Industri : Raditya Ardianwiliandri, ST., MMT
  - g. Mahasiswa yang Terlibat : 2 Orang
5. Lokasi Kegiatan Mitra
  - a. Wilayah mitra : Pabean Kecamatan Gempol
  - b. Kabupaten/Kota : Pasuruan
  - c. Jarak PT ke mitra : 75 Km
6. Luaran yang dihasilkan : Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan SDM mitra usaha sehingga mampu berkreasi, berinovasi, dan berdaya saing
7. Jangka waktu kegiatan : 6 bulan
8. Biaya Total : Rp. 12.100.000,- (Dua belas Juta Seratus Ribu Rupiah)
  - a. DIPA : Rp. 12.100.000,-
  - b. Sumber lain : -

Malang, 11 November 2016  
Ketua Tim Pengusul,

Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



**Dr. Eng. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT**  
NIP. 19750113 200012 1 001



**Ishardita Pambudi Tama, ST, MT., Ph.D**  
NIP. 19730819 199903 1 002

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



**Dr. Ir. Pitojo Tri Jawono, MT.**  
NIP. 19700721 200012 1 001

## I. IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Kegiatan PKM : IBM Peningkatan Mutu Produk Untuk Meningkatkan Daya Saing Produk Pia Pabean
2. Kategori Kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Ishardita Pambudi Tama, ST., MT., Ph.D
  - b. Bidang Keahlian : Teknik Industri – Rekayasa Teknik Industri
  - c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
  - d. Unit Kerja : Teknik/ Jurusan Teknik Industri
  - e. Alamat : Jalan Mayjen Haryono 167 Malang
  - f. Telepon / Fax : (0341)551033
  - g. Email : [kangdith@ub.ac.id](mailto:kangdith@ub.ac.id)
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Dosen :

No	Nama & Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Nasir Widha Setyanto, ST., MT.	Teknik Industri	Jurusan Teknik Industri	5
2.	Lely Riawati, ST., MT.	Teknik Industri	Jurusan Teknik Industri	5
3.	Debrina Puspita Andriyani, ST., M.Eng.	Teknik Industri	Jurusan Teknik Industri	5
4.	Rio Prasetyo Lukodono, ST., MT.	Teknik Industri	Jurusan Teknik Industri	5
5.	Raditya Ardianwiliandri, ST., M.MT	Teknik Industri	Jurusan Teknik Industri	5

- b. Mahasiswa
  - 1) Mahasiswa 1 : Triaya Yunitasari (NIM.
  - 2) Mahasiswa 2 : Ratna Ayu Gania (NIM.
5. Objek Kegiatan PKM : Masyarakat Pabean Kec. Gempol Pasuruan
6. Masa Pelaksanaan Kegiatan: 6 Bulan
  - a. Mulai : Bulan Mei 2016
  - b. Berakhir : Bulan Oktober 2016
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 12.100.000,- (Dua Belas Juta Seratus Ribu Rupiah)
8. Lokasi Kegiatan
  - a. Wilayah mitra : Pabean Kecamatan Gempol
  - b. Kabupaten/Kota : Pasuruan
  - c. Propinsi : Jawa Timur
  - d. Jarak PT ke mitra : 75 Km
9. Hasil yang ditargetkan :
  1. Alat dan fasilitas produksi pia yang diperlukan untuk memproduksi produk yang sesuai dengan standar bagi mitra usaha,
  2. Produk pia yang berkualitas dan memiliki standar mutu melalui ijin PIRT,
  3. Packaging produk Pia yang baik,
  4. Manajemen pemasaran dengan bantuan internet (e-commerce),
  5. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan SDM mitra usaha sehingga mampu berkreasi, berinovasi, dan berdaya saing

## RINGKASAN

Pia merupakan makanan yang digemari masyarakat sebagai makanan ringan. Sekitar lebih kurang terdapat enam usaha mikro produksi pia yang terdapat di dusun Pabean Desa Kejapanan Kecamatan Gempol Pasuruan. Pada proses produksinya para pengusaha pia tersebut menggunakan tenaga manusia sebagai pembuat pia. Tetapi tingginya minat terhadap kue pia tidak dibarengi dengan pemahaman standarisasi proses dan kualitas produk. Keseragaman hasil dan proses pada pembuatan pia belum tercapai. Produk dan usaha yang dilakukan juga belum terdaftar pada beberapa perijinan seperti P-IRT. Hal ini dapat kita lihat pada desain kemasan produk yang belum menampilkan beberapa elemen diantaranya terkait perijinan serta lama waktu kadaluarsa produk. Padahal dengan adanya informasi lama waktu kadaluarsa produk dan terdaftar P-IRT (Pangan Industri Rumah Tangga) tersebut dapat mengembangkan pasar dari produk Pia tersebut ke toko-toko besar sehingga dapat meningkatkan daya saing. Berdasarkan permasalahan tersebut ada beberapa solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan. Beberapa strategi yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan adalah sebagai berikut:

1. Mengadakan pelatihan dan sosialisasi
2. Melakukan sertifikasi yang dibutuhkan oleh mitra usaha
3. Melakukan perbaikan terhadap berbagai fasilitas produksi yang dibutuhkan oleh mitra usaha
4. Melakukan perbaikan terhadap desain produk dan kemasan
5. Melakukan perancangan pemasaran produk berbasis internet

Selain itu, juga terdapat beberapa langkah-langkah yang bisa dilakukan sebagai solusi dalam menyelesaikan permasalahan manajemen usaha, yaitu:

- a. Pemberian pelatihan/training dan pendampingan kepada mitra
- b. Simulasi produk
- c. Aplikasi di lapangan

Berdasarkan rencana kegiatan yang telah disusun, kegiatan IBM Standarisasi Kelompok Usaha Pia ini akan dilaksanakan dalam jangka waktu 6 (enam) bulan dengan anggaran biaya yang diusulkan sebesar Rp. 12.100.000,- (Dua Belas Juta Seratus Ribu Rupiah). Sehingga diharapkan dengan berbagai luaran yang dihasilkan maka dapat meningkatkan daya saing produk pia Pabean.

Keywords : Pia, Sertifikasi, Standarisasi proses, UMKM