



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
Perancangan Tas Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) untuk
Mengurangi Limbah Plastik (Studi Kasus Bisnis Laundry)

BIDANG KEGIATAN:
PKM PENERAPAN TEKNOLOGI

Diusulkan oleh:

Fita Permata Sari	(NIM I0313044 / Angkatan 2013)
Dhila Hapsari	(NIM I0313031 / Angkatan 2013)
Nur Anisa	(NIM I0313078 / Angkatan 2013)
Fitri Nur Muqodimah	(NIM I0314039 / Angkatan 2014)

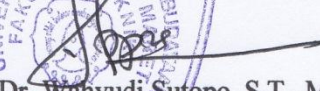
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2015

PENGESAHAN PKM–PENERAPAN TEKNOLOGI


1. Judul Kegiatan : Perancangan Tas Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) untuk Mengurangi Limbah Plastik (Studi Kasus Bisnis Laundry)
2. Bidang Kegiatan : PKM-T
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Fita Permata Sari
 - b. NIM : I0313044
 - c. Jurusan : Teknik Industri
 - d. Universitas : Universitas Sebelas Maret
 - e. Alamat/No. HP : Todanan RT 5/II, Blora / 087835391808
 - f. Alamat Email : sari.fita79@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan : 3 orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Rahmadiyah Dwi Astuti, S.T., M.T.
 - b. NIDN : 0022017603
6. No. HP : 08122641974
7. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp 6.025.000,00
 - b. Sumber lain : -
8. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 bulan

Surakarta, 29 September 2015

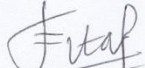
Menyetujui,
Ketua Program Studi Teknik Industri


(Dr. Wanyudi Sutopo, S.T., M.Si)
NIP. 197706252003121001

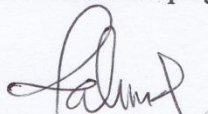
Wakil Rektor Bidang
Kemahasiswaan dan Alumni


(Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si)
NIP. 196606111991031002

Ketua Pelaksana Kegiatan


(Fita Permata Sari)
NIM. I0313044

Dosen Pendamping


(Rahmadiyah Dwi Astuti, S.T., M.T.)
NIDN. 0022017603

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Judul Program	1
1.2. Latar Belakang Masalah	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Program	2
1.5. Luaran yang Diharapkan	2
1.6. Kegunaan Program	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kondisi Lingkungan dan Potensi Sumber Daya	3
2.2 Sekilas tentang Lacaca (<i>Laundry Canvas Carrier</i>)	3
2.3 Analisis Ekonomi Usaha	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	5
3.1 Pembuatan Desain 3D	5
3.2 Pengadaan Bahan	5
3.3 Proses Produksi	5
3.4 Pengecekan Akhir	5
3.5 Produk Jadi	6
3.6 Pendistribusian	6
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	7
4.1 Anggaran Biaya	7
4.2 Jadwal Kegiatan	7
DAFTAR PUSTAKA	8
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pembimbing	9
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	16
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	18

Lampiran 4.	Surat Pernyataan Ketua Kegiatan	19
Lampiran 5.	Surat Pernyataan Kesiediaan dari Mitra	20
Lampiran 6.	Gambaran Teknologi yang akan Diterapkembangkan	21
Lampiran 7.	Denah Detail Lokasi Mitra Kerja	22

RINGKASAN

Semakin banyaknya bisnis *laundry* di sekitar kampus Universitas Sebelas Maret selain memberikan dampak positif juga menimbulkan dampak negatif, khususnya terhadap lingkungan sekitar. *Laundry* merupakan salah satu bisnis rumah tangga yang menggunakan plastik dalam jumlah yang besar. Plastik ini digunakan sebagai sarana untuk membawa pakaian kotor maupun pakaian bersih. Akibat dari pemakaian yang berlebihan ini akan menyebabkan peningkatan limbah plastik di lingkungan sekitar akan semakin meningkat.

Dalam mengatasi permasalahan tersebut, kegiatan pengurangan penggunaan plastik adalah salah satu langkah yang dapat dilakukan. Kegiatan ini dilakukan dengan mengganti plastik dengan material lain yang lebih ramah lingkungan dan berjangka panjang penggunaannya. Pada dasarnya plastik digunakan selayaknya tas untuk membawa pakaian dimana penggunaan plastik ini bersifat sekali pakai. Oleh karena itu untuk mengurangi pemborosan plastik maka dapat didesain sebuah tas dari material ramah lingkungan dan dapat digunakan secara berulang-ulang.

Pada penelitian ini akan didesain sebuah tas *laundry* dengan kriteria kuat, ramah lingkungan dan tahan lama. Berdasarkan kriteria tersebut maka dipilihlah kain kanvas sebagai bahan utama pembuatan tas. Kanvas dipilih sebagai bahan utama karena selain memenuhi kriteria tersebut, kanvas juga memiliki tekstur halus, tidak kaku, serta memiliki pori-pori yang kecil sehingga indah dipandang.

Metode yang digunakan untuk pelaksanaan penelitian ini diawali dengan pembuatan desain 3D. Setelah itu dilakukan pengadaan bahan sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan. Apabila bahan yang dibutuhkan sudah terpenuhi maka proses produksi dapat dilakukan. Produk yang dihasilkan pada proses produksi ini nantinya harus melalui tahapan pengecekan akhir sebelum akhirnya menjadi produk akhir yang siap didistribusikan.

Anggaran biaya yang diperlukan dalam pembuatan tas *laundry* ini berkisar antara Rp. 5.865.000,00. Biaya ini meliputi biaya peralatan penunjang sebesar Rp. 95.000,00, biaya bahan habis pakai sebesar Rp. 5.625.000,00, biaya perjalanan sebesar Rp. 100.000,00 dan biaya administrasi sebesar Rp. 45.000,00.

Kata Kunci : limbah plastik, tas laundry, kanvas

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. JUDUL PROGRAM

Program Kreativitas Mahasiswa ini berjudul Perancangan Tas Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) untuk Mengurangi Limbah Plastik (Studi Kasus Bisnis Laundry).

1.2. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan ilmu pengetahuan mendorong manusia untuk terus menghasilkan temuan baru yang bermanfaat. Plastik merupakan salah satu temuan yang penggunaannya terus mengalami peningkatan. Pada era globalisasi dimana jumlah penduduk dunia semakin bertambah, kebutuhan akan tas plastik juga semakin bertambah. Penggunaan sumber daya dalam hal ini tas plastik dalam jangka panjang dan berlebihan akan mengakibatkan permasalahan lingkungan terkait dengan polusi dan limbah yang dihasilkan dari proses manufaktur maupun proses konsumsi produk oleh konsumen. (Rebeiz dkk, 1995)

Terdapat beberapa penelitian tentang pengurangan penggunaan plastik karena menimbulkan masalah yang besar bagi lingkungan hidup. Tough (2007) membahas tentang dampak lingkungan yang dihasilkan oleh tas plastik dan memberikan alternatif tas plastik yang ramah lingkungan. Demikian pula dengan Ellis dkk (2005) yang menjelaskan tentang ekologis dan dampak yang dihasilkan oleh sampah plastik baik dari pembuatan sampah dengan pengelolaan daur ulangnya. Penelitian yang terkait dengan *recycle* plastik dapat dilihat pada penelitian McDonald & Ball (1998) yang melakukan penelitian tentang bagaimana partisipasi masyarakat Glasgow terhadap *recycle* plastik. Singer (1995) meneliti tentang insentif 5 produsen di pasar untuk mendaur ulang plastik di Inggris.

Dalam mengatasi permasalahan tersebut, kegiatan pengurangan penggunaan plastik adalah salah satu langkah yang dapat dilakukan. Kegiatan ini dilakukan dengan mengganti plastik dengan material lain yang lebih ramah lingkungan dan berjangka panjang penggunaannya. Salah satu bisnis rumah tangga yang menggunakan plastik dalam jumlah besar adalah bisnis *laundry*. Dimana plastik digunakan selayaknya tas untuk membawa pakaian.

Letak bisnis *laundry* yang diangkat sebagai mitra kerja pada program ini sangat strategis, yaitu di sekitar kampus Universitas Sebelas Maret. Target pasar bisnis ini adalah mahasiswa dan masyarakat sekitar lokasi *laundry*. Diharapkan program ini mampu menekan jumlah sampah

plastik di lingkungan sekitar kampus Universitas Sebelas Maret sekaligus menciptakan suatu tren baru di kalangan bisnis *laundry*.

1.3 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang di atas, maka didapat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses pengolahan tas pengganti plastik Lacaca pada bisnis *laundry*?
2. Bagaimana desain tas pengganti plastik Lacaca pada bisnis *laundry* yang diterapkembangkan?

1.4 TUJUAN PROGRAM

Dari rumusan masalah di atas, maka didapat tujuan kegiatan ini sebagai berikut:

1. Mengetahui proses pengolahan tas pengganti plastik Lacaca pada bisnis *laundry*.
2. Menemukan desain baru bagi tas pengganti plastik pada bisnis *laundry*.
3. Menciptakan suatu tren baru dalam rangka mengurangi sampah plastik tingkat rumah tangga.

1.5 LUARAN YANG DIHARAPKAN

Luaran yang dihasilkan dalam pelaksanaan program ini adalah suatu produk berupa tas yang ramah lingkungan, aman, dan bersih sebagai upaya pengurangan penggunaan plastik tingkat rumah tangga.

1.6 KEGUNAAN PROGRAM

Kegunaan dari program ini adalah mendorong terciptanya masyarakat yang peduli akan lingkungan dengan meminimalisir penggunaan plastik terutama di tingkat rumah tangga. Program ini dapat dijadikan suatu awal yang baik bagi dimulainya suatu tren tas pengganti plastik pada bisnis *laundry* di sekitar Universitas Sebelas Maret. Selain itu juga berguna untuk memudahkan sebagian besar mahasiswa yang merupakan pengguna jasa *laundry* dalam membawa pakaiannya.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 KONDISI LINGKUNGAN DAN POTENSI SUMBER DAYA

Pengemasan merupakan pemakaian wadah atau pembungkus untuk membantu mencegah atau mengurangi dan melindungi produk yang ada di dalamnya dari bahaya pencemaran serta gangguan fisik (gesekan, benturan, getaran). Teknologi pengemasan terus berkembang dari waktu ke waktu dari mulai proses pengemasan yang sederhana atau tradisional dengan menggunakan bahan-bahan alami seperti dedaunan atau anyaman bambu sampai teknologi modern seperti saat ini. Dari segi promosi wadah atau pembungkus berfungsi sebagai perangsang atau daya tarik pembeli. Karena itu bentuk, warna dan dekorasi dari kemasan perlu diperhatikan dalam perencanaannya. Pengemasan dapat dibuat dari bahan plastik, kardus, kertas, dll.

Usaha *laundry* di daerah sekitar Universitas Sebelas Maret menggunakan plastik sebagai tas pembungkus pakaian. Hal ini dapat menimbulkan masalah baru berupa limbah karena pengemas dari bahan plastik hanyalah sekali pakai. Limbah plastik memiliki pengaruh negatif bagi lingkungan karena tidak mudah terurai oleh tanah. Oleh karena itu diperlukan sebuah teknik pengemasan baru menggunakan bahan ramah lingkungan yang dapat digunakan secara berkelanjutan.

2.2 SEKILAS TENTANG LACACA (*LAUNDRY CANVAS CARRIER*)

Perkembangan yang signifikan dari teknologi pengemasan seiring dengan meningkatnya kebutuhan pelaku usaha untuk menarik konsumen. Bisnis *laundry* menggunakan plastic sebagai pengemas sehingga menimbulkan limbah plastik. Maka dari itu dari segi teknologi kami membuat sebuah tas pengganti yang kami sebut Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) yang dapat digunakan secara berkelanjutan sebagai alat pengemas pakaian di bisnis *laundry*.

Selain sebagai langkah pengurangan penggunaan plastik, pelaku bisnis *laundry* dapat menggunakan tas Lacaca ini sebagai media promosi untuk menarik pelanggan sekaligus sebagai ciri khas yang belum dimiliki oleh satu pun bisnis *laundry* di sekitar Universitas Sebelas Maret. Pelaku bisnis *laundry* menggunakan tas ini sebagai penghargaan terhadap pelanggan yang telah setia menggunakan jasa mereka. Dengan ketentuan melakukan beberapa kali penggunaan jasa *laundry*, maka pelanggan mendapatkan tas ini secara gratis. Pelanggan yang telah memperoleh tas ini dapat menggunakannya sebagai wadah pakaian kotor, sehingga tidak perlu

kesusahan mencari wadah untuk pakaian yang akan dibawa ke *laundry*, begitu pula ketika akan mengambil baju yang sudah bersih.



Gambar 1.Produk tas Lacaca

2.3 ANALISIS EKONOMI USAHA

Pengembangan tas *laundry* yang akan didistribusikan kepada mitra dikaji menggunakan analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity, Threat*) sebagai berikut:

Kekuatan (*Strength*)

- Mengurangi penggunaan material plastik
- Pembaharuan dalam metode pengemasan
- Dapat digunakan sebagai media promosi serta label produk
- Sebuah tren baru yang belum dimiliki pesaing di lingkungan yang sama

Kelemahan (*Weakness*)

- Skala produksi kecil
- Hanya diperuntukkan untuk *member* atau pelanggan tetap

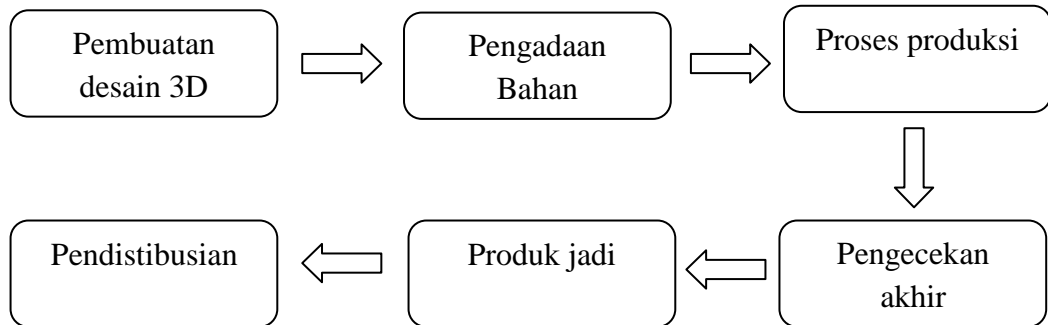
Peluang (*Opportunity*)

- Menarik minat pelanggan yang ingin mendapatkan tas gratis

Ancaman (*Threat*)

- Akan muncul pesaing dengan metode yang sama
- Pengusaha tidak ingin menentukan kebijakan penggolongan *member* untuk distribusi tas

BAB 3 METODE PELAKSANAAN



Gambar 2. Bagan metode penelitian pembuatan produk

3.1 PEMBUATAN DESAIN 3D

Desain dibuat dengan penyatuan ide dari seluruh pengusul kemudian digabungkan menjadi satu ide konkret. Tahap ini juga membahas tentang pentingnya aspek *safety*, kebersihan, dan kepraktisan pada produk yang dibuat. Desain dibuat secara 3D menggunakan software sehingga memudahkan proses produksi di tahap selanjutnya.

3.2 PENGADAAN BAHAN

Kriteria yang ditekankan dalam tahap pemilihan bahan adalah kekuatan, ramah lingkungan, dan tahan lama. Kanvas adalah bahan utama yang dipilih untuk membuat tas pada program ini, karena selain memenuhi kriteria tersebut, kanvas juga memiliki tekstur halus, tidak kaku, serta memiliki pori-pori yang kecil sehingga indah dipandang.

3.3 PROSES PRODUKSI

Tahap ini adalah tahap dimana semua peralatan dan bahan yang digunakan untuk membuat tas sudah terkumpul sehingga proses produksi dapat dimulai. Produksi dilakukan dengan mengacu desain 3D yang sudah dibuat dan dilakukan dengan bantuan mesin jahit serta tenaga kerja lain.

3.4 PENGECEKAN AKHIR

Setelah selesai diproduksi, tahap selanjutnya adalah pengecekan (*checking*). Produk yang dibuat diharapkan mampu membawa berat 5 kg (d disesuaikan berat pakaian kotor per orang dalam seminggu) dan memiliki umur produk 1 tahun.

3.5 PRODUK JADI

Tahap ini terjadi apabila produk telah lolos uji pengecekan dan disetujui oleh mitra kerja.

3.6 PENDISTRIBUSIAN

Tahap ini adalah pendistribusian produk yang sudah layak pakai pada mitra kerja secara gratis. Kemudian mitra kerja dapat memberikan tas tersebut pada pelanggan *laundrynya* agar digunakan sebagai pengganti plastik yang biasanya dipakai.

BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 ANGGARAN BIAYA

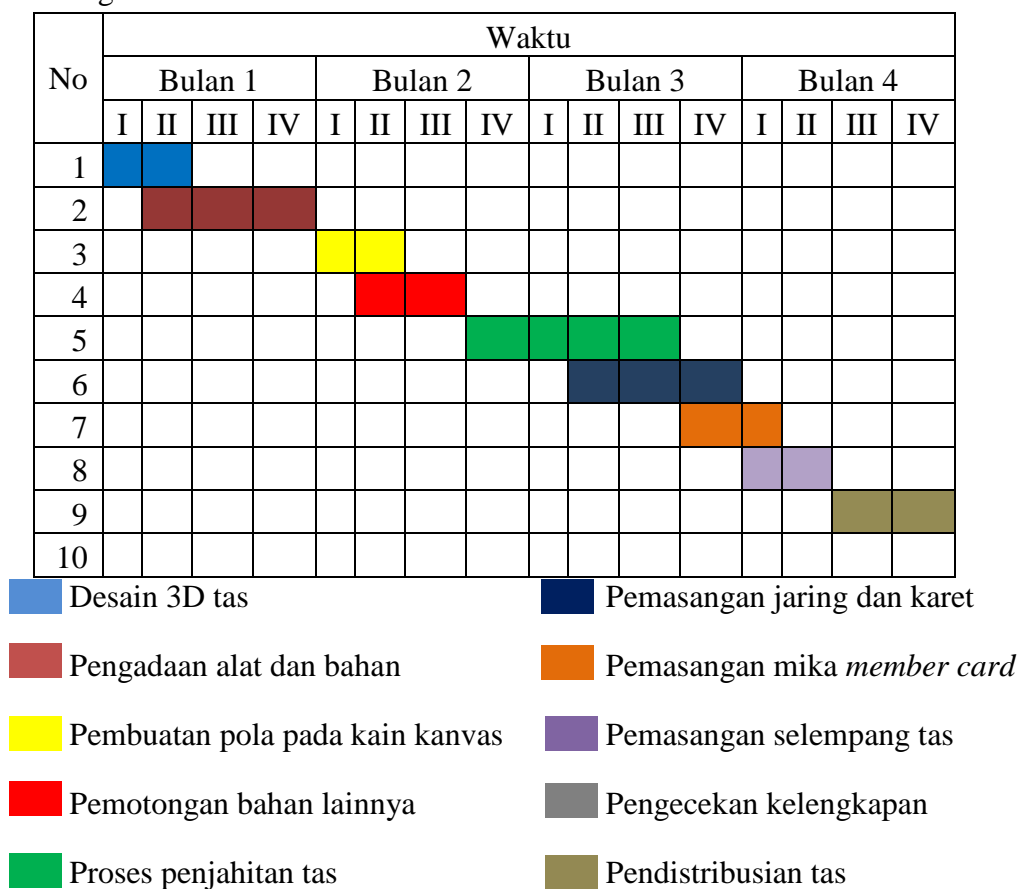
Anggaran biaya yang diperlukan dalam pembuatan tas Lacaca adalah sebagai berikut:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1	PeralatanPenunjang	Rp 95.000,00
2	BahanHabisPakai	Rp 5.625.000,00
3	Perjalanan	Rp100.000,00
4	Administrasi	Rp205.000,00
	Total	Rp6.025.000,00

Jenis peralatan penunjang hanya dibebankan pada bulan pertama, sedangkan pengadaan bahan habis pakai pada bulan pertama hingga bulan kedua. Untuk proses pembuatan dilakukan bulan kedua hingga bulan keempat. Penjelasan secara detail anggaran biaya terdapat pada lampiran.

4.2 JADWAL KEGIATAN

Rencana jadwal kegiatan dalam pembuatan tas laundry adalah sebagai berikut:



DAFTAR PUSTAKA

Budiman, Sahrul. 2013. *Makalah Pengolahan Limbah Plastik*. Diambil dari: https://www.academia.edu/8669784/MAKALAH_PENGOLAHAN_LIMBAH_PLASTIK

Fitinline. 2013. *Kain Kanvas*. Diambil dari: fitinline.com/article/read/kain-kanvas

Analisis SWOT. Diambil dari: https://id.wikipedia.org/wiki/Analisis_SWOT

Daur Ulang Plastik dan Manfaatnya. Diambil dari: www.wedaran.com/6963/daur-ulang-plastik-dan-manfaatnya/

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pembimbing

1. Biodata Ketua Pelaksana

A. Identitas Diri

1	NamaLengkap	Fita Permata Sari
2	JenisKelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	I0313044
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Blora, 26 Agustus 1995
6	<i>E-mail</i>	sari.fita79@gmail.com
7	No. HP	087835391808

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
NamaInstitusi	SD N Todanan 1	SMP N 1 Blora	SMA N 2 Pati
Jurusan	-	-	IPA
TahunMasuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2			
3			

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

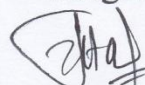
No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah proposal berjudul Perancangan Tas Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) untuk Mengurangi Limbah Plastik (Studi Kasus Bisnis Laundry).

Surakarta, 29 September 2015

Pengusul



Fita Permata Sari

2. Biodata Anggota 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dhila Hapsari
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	I0313031
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surakarta, 17 Januari 1995
6	<i>E-mail</i>	Dhilahapsari17@gmail.com
7	No. HP	08562829246

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N Rejosari	SMP N 3 Surakarta	SMA N 4 Surakarta
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2			
3			

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

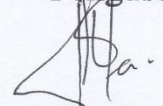
No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah proposal berjudul Perancangan Tas Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) untuk Mengurangi Limbah Plastik (Studi Kasus Bisnis Laundry).

Surakarta, 29 September 2015

Pengusul



Dhila Hapsari

3. Biodata Anggota 2

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nur Anisa
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	I0313078
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Wonogiri, 11 Juli 1996
6	<i>E-mail</i>	lightnisa@gmail.com
7	No. HP	089673489347

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 1 Tekaran	SMP N 1 Wonogiri	SMA N 1 Wonogiri
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- Lulus	2002-2008	2008-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2			
3			

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

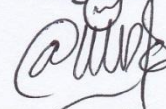
No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah proposal berjudul Perancangan Tas Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) untuk Mengurangi Limbah Plastik (Studi Kasus Bisnis Laundry).

Surakarta, 29 September 2015

Pengusul



Nur Anisa

2. Biodata Anggota 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Fitri Nur Muqodimah
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	I0314039
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Karanganyar, 8 Februari 1997
6	<i>E-mail</i>	fitrimuqodimah@gmail.com
7	No. HP	087835693919

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 02 Cangkanan	SMP N 1 Karanganyar	SMA N 1 Karanganyar
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2014

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2			

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

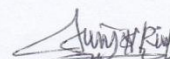
No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah proposal berjudul Perancangan Tas Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) untuk Mengurangi Limbah Plastik (Studi Kasus Bisnis Laundry).

Surakarta, 29 September 2015

Pengusul



Fitri Nur Muqodimah

5. Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Rahmaniyah Dwi Astuti, S.T., M.T.
2	Tempat dan Tanggal Lahir	Sukoharjo, 22 Januari 1976
3	Instansi	Universitas Sebelas Maret
4	Alamat Kantor	Jl. Ir. Sutami 36 A, Surakarta, Jawa Tengah
5	Agama	Islam
6	No. HP	08122641974
7	<i>E-mail</i>	niyah22@gmail.com
8	Jabatan	Dosen
9	NIP	197601221999032001

B. Riwayat Pendidikan

Nama Sekolah	Tahun Lulus
Universitas Islam Indonesia	1998
Universitas Gadjah Mada	2007

C. Pengalaman Penelitian dalam 10 Tahun Teraakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Sains dan Teknologi Ke 3 2012	Perancangan Konsep Tempat Tidur Rumah Sakit Mempertimbangkan Proses Peminahan Pasien	20 Juni 2012, UNWAHAS Semarang,

2	National Symposium “Global Competitiveness through Research Supporting Commercial Industry”	Perancangan Ulang Mesin Pemotong Dop Shuttlecock Berdasarkan Analisis RULA	UTY Yogyakarta, 23 Juni 2012
3	The First Symposium in Industrial Technology	Perancangan Alat Pemotong Kunyit untuk Menghasilkan Simplisia Membujur yang Memenuhi Standar Kualitas Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Balitro) Departemen Pertanian Republik Indonesia (Deptan)	17 November 2012, Yogyakarta

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

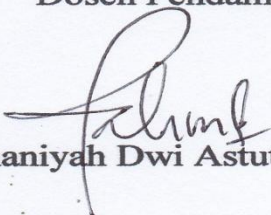
No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah proposal berjudul Perancangan Tas Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) untuk Mengurangi Limbah Plastik (Studi Kasus Bisnis Laundry).

Surakarta, 29 September 2015

Dosen Pendamping


Rahmaniya Dwi Astuti, S.T., M.T.

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Jarum jahit	Untuk menjahit tas	1 set	10.000	10.000
Gunting	Untuk menggunting bahan yang digunakan	2 buah	20.000	40.000
Meteran	Untuk mengukur bahan yang digunakan	1 buah	20.000	20.000
Kapur jahit	Untuk menggambar pola tas	10 buah	2.500	25.000
SUB TOTAL (Rp)				95.000

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Kain kanvas 1 meter	Untuk bahan dasar pembuatan tas	50 buah	30.000	1.500.000
Jaring polyester 1 meter	Untuk melapisi bagian dalam tas	50 buah	20.000	1.000.000
Resleting	Untuk alat membuka tas	50 buah	5.000	250.000
Benang nilon	Untuk menyatukan jahitan	10 roll	10.000	100.000
Selempang tas 30 cm	Untuk pegangan tas	50 buah	5.000	250.000
Mika plastik 5x5 cm	Untuk tempat member card	50 buah	500	25.000

Karet 2 m	Untuk tepi jaring dibagian dalam tas	50 buah	5.000	250.000
Pipa kecil 3 m	Untuk bagian tepi tas agar dapat berpola kotak	50 buah	15.000	750.000
Tas	Biaya penjahit	50 buah	30.000	1.500.000
SUB TOTAL (Rp)				5.625.000

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Jarak (km)	Jumlah (Rp)
Transportasi pengadaan barang	Transportasi pembelian bahan yang dibutuhkan	4 kali	20 km	100.000
SUB TOTAL (Rp)				100.000

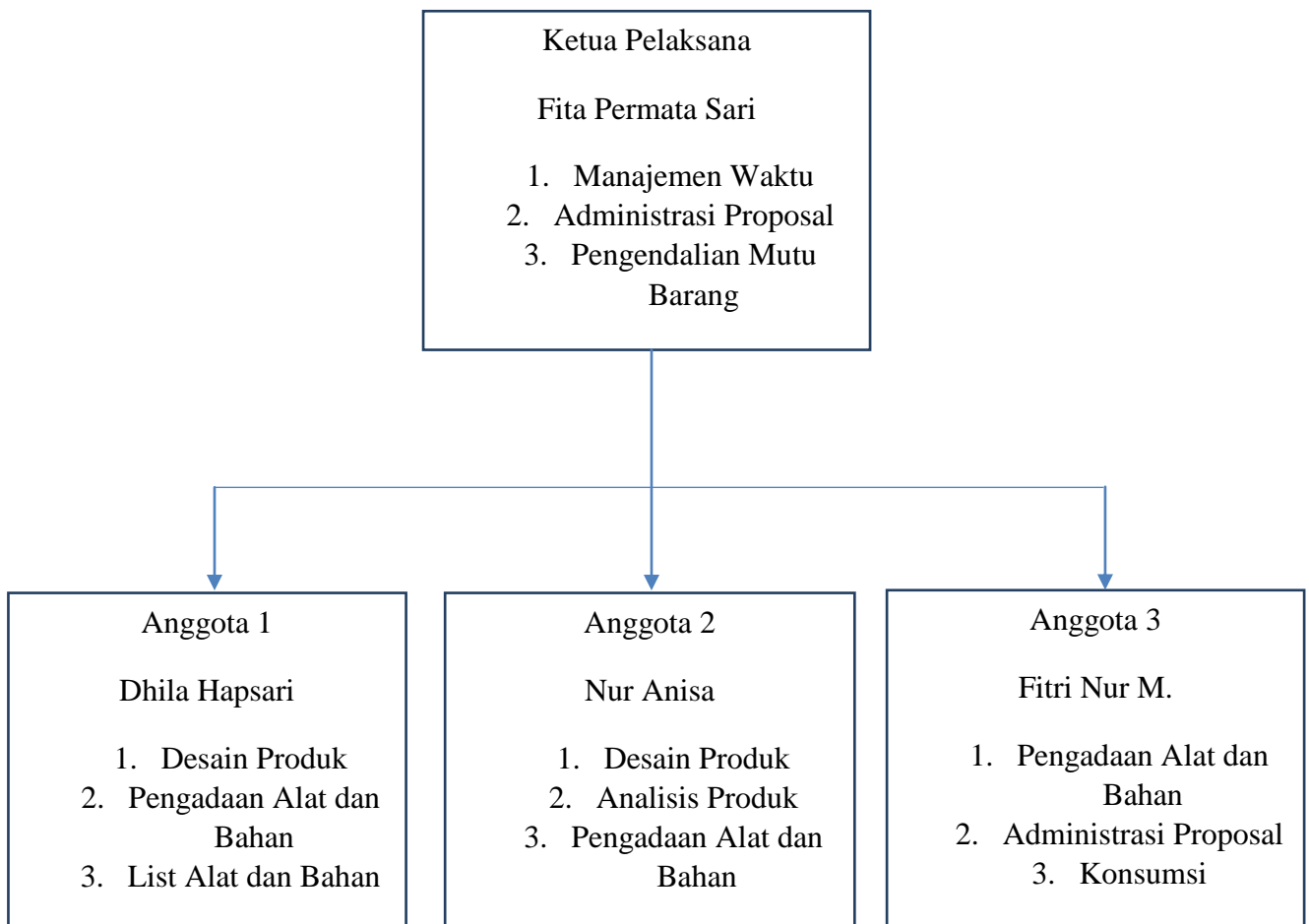
4. Administrasi

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pembukuan	Untuk print fotokopi dan penjilidan	3 proposal	15.000	45.000
Konsumsi	Untuk membeli konsumsi	16 kali (@4 kali)	160.000	160.000
SUB TOTAL (Rp)				205.000

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1	Fita Permata Sari / I0313044	Teknik Industri	Sistem Perancangan Kerja dan Ergonomi	30
2	Dhila Hapsari / I0313031	Teknik Industri	Desain Perancangan Produk	30
3	Nur Anisa / I0313078	Teknik Industri	Sistem Perancangan Kerja dan Ergonomi	30
4	Fitri Nur Muqodimah / I0314039	Teknik Industri	Bisnis dan Manajemen	30

Uraian Tugas



Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Kegiatan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA

Jalan Ir. Sutami No. 36 A 57126 Ketingan Jebres Surakarta

Telp. : 646994 636895, Fax. 646655

Website UNS: <http://www.uns.ac.id>

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fita Permata Sari

NIM : I0313044

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa proposal (**Penerapan Teknologi**) saya dengan judul:

Perancangan Tas Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) untuk Mengurangi Limbah Plastik (Studi Kasus Bisnis Laundry)

yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

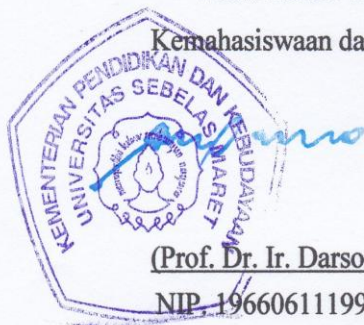
Surakarta, 29 September 2015

Mengetahui,

Yang menyatakan,

Wakil Rektor Bidang

Kemahasiswaan dan Alumni



(Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si)

NIP. 196606111991031002

Ketua Pelaksana Kegiatan



(Fita Permata Sari)

NIM. I0313044

Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesiediaan dari Mitra**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA DARI MITRA USAHA
DALAM PELAKSANAAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Erdan Laundry
Pimpinan Mitra Usaha : Tarmini
Bidang Usaha : Laundry
Alamat : Jalan Surya 1 No 61 RT 03 RW 25 Jebres Tengah,
Jebres, Surakarta

Dengan ini menyatakan **Bersedia untuk Bekerjasama** dengan Pelaksana Kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa Perancangan Tas Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*) untuk Mengurangi Limbah Plastik (Studi Kasus Bisnis Laundry).

Nama Ketua Tim Pengusul : Fita Permata Sari
Nomor Induk Mahasiswa : I0313044
Program Studi : Teknik Industri
Nama Dosen Pembimbing : Rahmadiyah Dwi Astuti, S.T., M.T.
Perguruan Tinggi : Universitas Sebelas Maret

guna menerapkan dan/atau mengembangkan IPTEKS pada tempat usaha kami.

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara pihak Mitra Usaha dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 29 September 2015

nyatakan,

(Tarmini)

Lampiran 6. Gambaran Teknologi yang akan Diterapkembangkan



Teknologi yang diterapkembangkan dalam program ini adalah sebuah tas inovasi baru yang kami beri nama Lacaca (*Laundry Canvas Carrier*). Tas ini menggunakan kanvas sebagai bahan utama dan beberapa bahan penunjang lain seperti selempang, jaring, dan resleting. Dimensi yang digunakan dalam perancangan tas ini yaitu 30x40 cm.

Keunggulan tas Lacaca antara lain sebagai berikut:

- Terbuat dari kanvas yang ramah lingkungan, halus, kuat, dan awet
- Dilengkapi dengan resleting dua arah
- Dilengkapi dengan jaring pada kedua sisi bagian dalam terkhusus untuk pakaian bersih
- Terdapat *space* di antara jaring-jaring terkhusus untuk pakaian kotor
- Ringan, namun dapat membawa berat hingga 5 kg
- Aman digunakan dan tidak mudah kotor oleh debu

Lampiran 7. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja

