**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

***SUJU DRINK* " SUSU JAGUNG"**

**SEBAGAI SUSU ALTERNATIF BAGI PENDERITA DIABETES MELITUS**

**BIDANG KEGIATAN :**

**PKM KEWIRAUSAHAAN**

Diusulkan oleh :


1. Dini Hikmawati (4301415068) angkatan 2015
2. Lia Ningrum (4301415066) angkatan 2015
3. Ulfah Nur Hidayati (4301415074) angkatan 2015
4. Sofi Amanatun K (7211414203) angkatan 2014


**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**
**SEMARANG**
**2015**

## PENGESAHAN PKM-KEWIRAUSAHAAN

| | |
|---|---|
| 1. Judul Kegiatan | : SUJU DRINK "SUSU JAGUNG" SEBAGAI SUSU ALTERNATIF BAGI PENDERITA DIABETES MELITUS |
| 2. Bidang Kegiatan | : PKM-K |
| 3. Ketua Pelaksana Kegiatan | |
| a. Nama Lengkap | : DINI HIKMAWATI |
| b. NIM | : 4301415068 |
| c. Jurusan | : Pendidikan Kimia |
| d. Universitas/Institut/Politeknik | : Universitas Negeri Semarang |
| e. Alamat Rumah dan No Tel./HP | :Sumberwulan, Wonosobo, Jawa Tengah dan 082242259384 |
| f. Alamat email | : dinihikmawati8@gmail.com |
| 4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis | : 3 orang |
| 5. Dosen Pendamping | |
| a. Nama Lengkap dan Gelar | : Samuel Budi W. K, S.Si, M.Sc |
| b. NIDN | : 0018048202 |
| c. Alamat Rumah dan No Tel./HP | : Jl. Wonodri Grajen I / 435, Semarang/ 081802467015 |
| 6. Biaya Kegiatan Total | |
| a. Dikti | : Rp 12.281.800,00 |
| b. Sumber lain | : - |
| 7. Jangka Waktu Pelaksanaan | : 5 bulan |

Semarang, 3 Oktober 2015

Menyetujui,
Ketua Jurusan

( Dra. Woro Sumarni, M.Si )
NIP. 196507231993032001

Ketua Pelaksana

( Dini Hikmawati )
NIM. 4301415068

Pembantu Rektor
Bidang Kemahasiswaan

( Dr. Rambang Budi Raharjo, M.Si )
NIP. 196012171986011001

Dosen Pembimbing

(Samuel Budi W. K, S.Si, M.Sc)
NIDN. 0018048202

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL ..... i
LEMBAR PENGESAHAN ..... ii
DAFTAR ISI ..... iii
RINGKASAN ..... iv
BAB I PENDAHULUAN
Latar belakang ..... 1
Tujuan Program ..... 1
Luaran yang diharapkan ..... 2
Kegunaan program ..... 2
BAB 2 GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA
Studi pasar dan persaingan ..... 3
Penjualan dan pemasaran ..... 3
BAB 3 METODE PELAKSANAAN
Persiapan dan perencanaan ..... 5
Analisa hasil produk ..... 5
Produksi ..... 5
Penjelasan proses ..... 5
Keberlanjutan ..... 5
BAB 4 BIAYA DAN JADWAL
Anggaran biaya ..... 6
Jadwal kegiatan ..... 6
LAMPIRAN
Lampiran 1. Biodata ketua dan anggota ..... 7
Lampiran 2. Justifikasi anggaran kegiatan ..... 12
Lampiran3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan PembagianTugas ..... 14
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksanaan ..... 15

# RINGKASAN

Tanaman jagung merupakan salah satu bahan makanan pokok yang memiliki kedudukan penting setelah beras bagi masyarakat Indonesia. Selain itu, jagung juga merupakan sumber bahan baku bagi sektor industri termasuk industri pangan. Salah satu jenis jagung yang banyak dimanfaatkan adalah jagung manis (*Zea mays* sacc).Jagung manis merupakan salah satu komoditas pertanian yang disukai oleh masyarakat karena rasanya yang enak, mengandung karbohidrat, protein dan vitamin yang tinggi serta kandungan lemak yang rendah. Susu adalah minuman yang kaya gizi dan sangat bagus untuk dikonsumsi oleh segala usia. Susu yang beredar di pasaran dan biasa dikonsumsi sehari-hari adalah susu segar, susu instant atau susu kental manis. Macam-macam susu tersebut selain tinggi kandungan proteinnya juga kaya akan karbohidrat, maka susu tersebut tidak cocok bagi penderita diabetes. Sehingga perlu dicari alternatif lain agar penderita diabetes dapat tercukupi kebutuhannya akan susu tetapi tidak berefek buruk untuk penyakit tersebut.

Jagung kaya akan protein tetapi rendah kadar gulanya sehingga cocok untuk dibuat susu karena selain kandungan gizi yang lengkap juga tidak ada bau amis layaknya susu yang berasal dari hewan. Susu jagung merupakan salah satu produk olahan jagung. Minuman ini dapat memulihkan energi dengan cepat dan menjaga kesehatan mata, hati, lambung dan usus. Selain itu susu ini bebas kolesterol karena berasal dari tumbuhan, serta cocok untuk penyakit diabetes karena mengandung gula alami.

Pada dasarnya proses pembuatan *SUJU DRINK* sangat sederhana, proses pembuatannya hampir mirip dengan proses pembuatan susu kedelai.Susu jagung diperoleh dengan cara penggillingan biji jagung yang telah direbus dalam air. Hasil penggilingan disaring untuk memperoleh filtrat yang kemudian dipasteurisasi dan diberi flavor untuk meningkatkan rasanya. Kandungan ekstrak karbohidrat dalam susu jagung dipengaruhi oleh varietas jagung, jumlah air yang ditambahkan, jangka waktu dan kondisi penyimpanan, kehalusan gilingan, dan perlakuan panas. Kelebihan susu jagung dibandingkan dengan susu sapi atau kedelai adalah bahan bakunya mudah didapat dengan harga tidak terlalu tinggi. Jagung tidak mengandung lactate intolerance (yang membuat susu bau amis). Susu jagung mengandung serat lebih banyak, cocok untuk mereka yang diet.

# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Penyakit diabetes merupakan penyakit menahun yang bersifat degeneratif / tidak dapat disembuhkan tetapi kadar gula dalam darah dapat distabilkan menjadi normal. Untuk menstabilkan kadar gula dalam darah diperlukan berbagai jenis insulin dan oral serta pengetahuan yang tepat bagi penderita diabetes mellitus tentang diet diabetes melitus diharapkan dapat menghasilkan suatu tindakan yang benar dalam penyediaan diet diabetes mellitus (Lanywati, 2001).

Untuk menjaga kestabilan kadar gula dalam darah, pola makan pada penderita diabetes mellitus harus benar-benar diperhatikan. Baik jadwal, jumlah, maupun jenis makanan yang dikonsumsi. Mengingat, penderita diabetes mellitus biasanya memiliki kecenderungan kandungan gula darah yang tidak terkontrol. Kadar gula darah akan meningkat drastis setelah mengkonsumsi jenis makanan tertentu. Oleh sebab itu, pola makan dan jenis makanan penyakit diabetes mellitus ini harus diatur sedemikian rupa. Kebutuhan makanan bagi penderita penyakit diabetes mellitus tidak hanya sekedar mengisi lambung. Tetapi, makanan tersebut harus mampu menjaga kadar gula darah dan memberikan terapi bagi penderita diabetes itu sendiri. Susu juga merupakan salah satu makanan yang dibutuhkan bagi tubuh, namun bagi penderita diabetes tidak sembarang susu aman bagi tubuh mereka. Seperti susu yang beredar di pasaran yaitu susu kental manis, susu cair, susu tersebut tidak cocok bagi penderita diabetes mellitus karena susu tersebut mengandung kadar gula yang tinggi. Susu yang dibutuhkan oleh penderita diabetes adalah susu dengan indeks glikemik yang rendah.

Karena pemasalahan tersebut, kami menciptakan susu jagung dimana susu ini memiliki kandungan gizi yang dibutuhkan oleh tubuh dengan indeks glikemik yang rendah yaitu <55. Sehingga, susu jagung cocok bagi para penderita diabetes dan tidak akan membahayakan tubuh penderita.

## 1.2 TUJUAN PROGRAM

Tujuan dari pembuatan *SUJU DRINK*
adalah sebagai berikut :

1. Dapat dijadikan sebagai susu alternatif bagi penderita diabetes melitus
2. Menghasilkan produk *SUJU DRINK* yang memanfaatkan potensi jagung Indonesia
3. Melatih kreatifitas mahasiswa dalam melihat peluang usaha, terutama usaha makan siap saji.

## 1.3 LUARAN YANG DIHARAPKAN

Luaran yang diharapkan dari *SUJU DRINK*, adalah sebagai berikut:

1. Produk yang dapat dijadikan sebagai solusi bagi para penderita Diabetes Melitus.
2. Produk dengan inovasi baru yang mampu bersaing dengan produk-produk lokal maupun non local lainnya.
3. Produk dikemas dalam plastik berlabel dan dilengkapi dengan ijin produk dari Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) dan bersertikiat halal.

## 1.4 KEGUNAAN PROGRAM

### 1.4.1 Bagi Masyarakat

Tersedianya olahan makanan yang bergizi, bervitamin dan berserat agar mendorong masyarakat untuk pemanfaatan hasil jagung Indonesia. Dan khususnya bagi para penderita Diabetes Melitus, susu jagung dapat dijadikan sebagai susu alternatif.

# BAB II
# GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

## 2.1 Studi Pasar dan Persaingan

Produk luaran yang nanti akan dihasilkan adalah *SUJU DRINK* yang merupakan inovasi makanan olahan siap saji dengan bahan dasar jagung manis yang dikemas dalam berbagai cara: dalam kardus, dan dalam plastic dengan volume tertentu. Disamping itu disain dalam kemasan juga akan kami buat sekreatif mungkin, supaya menambah daya tarik susu jagung cair yang kami produksi yaitu dengan gambar dan warna yang menarik.

Segmen pasar yang dibidik adalah para penderita diebetes melitus . Untuk memperluas pasar, penjualan dilakukan dengan sistem “door to door”, dipasarakan di sekolah, rumah sakit, kantor atau kampus; dipasarakan di kios-kios atau pasaran tradisional maupun swalayan. Namun, objek utama kami yaitu rumah sakit yang ada di sekitar semarang

Adapun pesaing yang ada saat ini adalah pejual susu khususbagi penderita diabetes yang harganya cukup mahal. Oleh sebab itu, kami menawarkan bentuk susu olahan siap saji bergizi dan menyehatkan. Sesuai namanya, produk *SUJU DRINK* ini memiliki rasa yang enak dan tidak langu yang akan mengundang calon konsumen untuk membeli. Dalam pengembangannya, *SUJU DRINK* nantinya bukan hanya memiliki rasa original melainkan juga divariasi dengan berbagai rasa yang disukai oleh penderita diabetes.

## 2.2 Penjualan dan pemasaran

*SUJU DRINK* merupakan minuman olahan siap saji berbentuk susu dengan rasa yang enak dan tidak langu seperti pada susu jagung umumnya. Produk yang dihasilkan akan diberi *brand SUJU DRINK*. Brand ini merepresentasikan modifikasi produk makanan berbahan dasar jagung manis. Selanjutnya penjualan *SUJU DRINK* dilakukan dengan system penjualan langsung kepada masyarakat diberbagai kalangan dan utamanya penderita diabetes mellitus. Langkah-langkah yang digunakan untuk pengembangan usaha ke depan sebagai berikut:

### 2.2.1 Perencanaan dan Pelaksanaan Produksi

a. Menentukan teknologi produksi yang dipilih didasarkan pada ilmu dan teknologi.

b. Melakukan perencanaan produksi dari bahan dan tenaga kerja.

### 2.2.2 Strategi Pemasaran

Strategi pemasaran yang dilakukan adalah dengan cara “door to door “ yaitu proses pemasaran yang dilakasanakan dengan menjualnya dari

rumah ke rumah. Dengan sistem tersebut kami berharap bahwa produk *SUJU DRINK* akan lebih cepat dikenal oleh masyarakat, sehingga proses pemasaran akan lebih cepat. Selain itu, kami juga berencana untuk menjual susu jagung ini ke berbagai lembaga intansi kesehatan, seperti puskesmas, seerta rumah sakit yang ada disekitar unnes. Tak lupa dilakukan penambahan seperti :

a. Bentuk kemasan

   *SUJU DRINK* akan dikemas dalam botol yang higienis. Hal ini bertujuan agar kebersihan produk terjamin dan menghindari tercemarnya produk oleh lingkungan sekitar. Produk *SUJU DRINK*menawarkan kemasan yang unik sehingga pembeli akan tertarik untuk membeli.

b. Perijinan

   Perijinan dari BPOM (Badan Pengawas Obat dan Makanan) . Hal ini bertujuan untuk menghilangkan kekhawatiran konsumen terhadap kebersihan dari produk.

# BAB III
# METODE PELAKSANAAN

4.1 Persiapan dan Pelaksanaan

Persiapan pelaksanaan program meliputi observasi lapangan dan observasi laboratorium. Observasi lapangan dilakukan untuk mengetahui harga, mutu, dan ketersediaan bahan baku yang digunakan untuk pembuatan produk. Adapun observasi laboratorium dilakukan untuk mengetahui kandungan gizi yang terkandung dalam produk. Perencanaan produk yang akan dikembangkan adalah susu jagung yang dikemas menarik dan higienis. Produksi susu jagung ini akan tepusat di satu tempat dan dipasarkan dengan cara penjualan langsung kepada penderita diabetes, masyarakat, pelajar dan mahasiswa Sekitar Sekaran Unnes Gunungpati.

4.2 Analisa hasil pokok

a. Uji sensorik

   Uji sensorik dilakukan untuk menguji tingkat kesukaan dan penerimaan konsumen terhadap produk tersebut.

b. Uji laboratorium

   Uji laboratorium digunakan untuk mengetahui kandungan gizi dari susu jagung

4.3 Produksi

Produksi inovasi yang direncanakan adalah *SUJU DRINK*yang terbuat dari jagung manis dan rendah kadar gulanya. Produksi dilakukan secara terpusat di suatu tempat tertentu kemudian pemasarannya dilakukan dengan cara penjualan langsung kepada masyarakat, pelajar dan mahasiswa.

4.4 Proses pembuatan

a. Biji jagung dimasak sampai mendidih selama 15 menit, kemudian dibuang kulit arinya.
b. Jagung digiling dengan air yang cukup sehingga dihasilkan bubur encer, kemudian disaring sehingga kandungan padatan yang tersisa tinggal 10%.
c. Bubur jagung encer dipanaskan $85^0$C selama 30 menit.
d. Bubur diencerkan dengan air sehingga diperoleh kekentalan yang diinginkan.
e. Tambahkan aroma sesuai selera, misalnya vanili atau macam-macam rasa.
f. Didihkan sambil diaduk, susu siap disajikan

4.5 Keberlanjutan

Prospek kedepan program ini adalah dapat diterimanya produk *SUJU DRINK* yang nantinya diharapkan mampu menjadi susualternatif bagi penderita diabete dan sebagai susu olahan bagi masyarakat. Selanjutnya, dengan adanya dukungan dan penerimaan masyarakat yang tinggi, usaha ini dapat berkembang pesat hingga sampai pada tahap pembukaan tempat produksi sendiri.

# BAB IV
# BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

a. Kebutuhan Peralatan

| No | Jenis pengeluaran | Biaya |
|---|---|---|
| 1 | Peralatan penunjang PKM | Rp 4.550.000,00 |
| 2 | Bahan habis pakai | Rp 6.031.800,00 |
| 4 | Lain-lain | Rp 1.700.000,00 |
| Jumlah | | Rp 12.281.800,00 |

4.2 Jadwal kegiatan

| No | Kegiatan | Bulan 1 | | | Bulan 2 | | | Bulan 3 | | | Bulan 4 | | | Bulan 5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Observasi lapangan (bahan baku, alat, dan tenaga kerja ) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Observasi pasar dan target | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Produksi *SUJU DRINK* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Dilakukan motivasi lebih terhadap *SUJU DRINK* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pendistribusian dan penjualan *SUJU DRINK* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Pelaporan perkembangan program *SUJU DRINK* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Penyerahan laporan akhir program *SUJU DRINK* | | | | | | | | | | | | | | | |

# LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pembimbing

**A. Identitas Diri Ketua**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Nama Lengkap | Dini Hikmawati |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi | Pendidikan Kimia |
| 4 | NIM | 4301415068 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Magelang, 8 November 1997 |
| 6 | *E-mail* | dinihikmawati8@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 082242259384 |

**B. Riwayat Pendidikan**

| | **SD** | **SMP** | **SMA** |
|---|---|---|---|
| Nama Institusi | SD Negeri Sumberwulan | SMP Negeri 2 Selomerto | SMA Negeri 2 Wonosobo |
| Jurusan | | | IPA |
| Tahun Masuk-Lulus | 2003/2004 – 2008/2009 | 2009/2010 – 2011/2012 | 2012/2013 – 2014/2015 |

**C. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

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

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 Program Kreativitas Mahasiswa.

Semarang, 3 September 2015
Pengusul,

(Dini Hikmawati)

**A. Identitas Diri Anggota**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Nama Lengkap | Ulfah Nur Hidayati |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi | Pendidikan Kimia |
| 4 | NIM | 4301415074 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Magelang, 12 Mei 1996 |
| 6 | *E-mail* | ulfahnhidayati@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 085725395244 |

**B. Riwayat Pendidikan**

| | **SD** | **SMP** | **SMA** |
|---|---|---|---|
| Nama Institusi | MI Muhammadiyah Blondo | SMP Negeri 2 Mertoyudan | SMA Negeri 1 Muntilan |
| Jurusan | | | IPA |
| Tahun Masuk-Lulus | 2002/2003 – 2007/2008 | 2008/2009 – 2010/2011 | 2011/2012 – 2013/2014 |

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 Program Kreativitas Mahasiswa.

Semarang, 3 September 2015
Pengusul,

(Ulfah Nur Hidayati)

**A. Identitas Diri Anggota**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Nama Lengkap | Lia Ningrum |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi | Pendidikan Kimia |
| 4 | NIM | 4301415066 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Kab. Semarang, 8 Juli 1997 |
| 6 | *E-mail* | lianingrum8@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 089669072481 |

**B. Riwayat Pendidikan**

| | **SD** | **SMP** | **SMA** |
|---|---|---|---|
| Nama Institusi | SD Negeri Genting 2 | SMP Negeri 2 Ambarawa | SMA Negeri 1 Ungaran |
| Jurusan | | | IPA |
| Tahun Masuk-Lulus | 2003/2004 – 2008/2009 | 2009/2010 – 2011/2012 | 2012/2013 – 2014/2015 |

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 Program Kreativitas Mahasiswa.

Semarang, 3 September 2015
Pengusul,

(Lia Ningrum)

**A. Identitas Diri Anggota**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Nama Lengkap | Sofi Amanatun Khasanah |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi | Akuntansi |
| 4 | NIM | 7211414203 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Magelang, 11 Maret 1997 |
| 6 | *E-mail* | sofiekhasanah11@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 085726817505 |

**B. Riwayat Pendidikan**

| | **SD** | **SMP** | **SMA** |
|---|---|---|---|
| Nama Institusi | MI Muhammadiyah 2 Bumirejo | SMP Negeri 2 Mertoyudan | SMA Negeri 1 Muntilan |
| Jurusan | | | IPS |
| Tahun Masuk-Lulus | 2002/2003 – 2007/2008 | 2008/2009 – 2010/2011 | 2011/2012 – 2013/2014 |

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 Program Kreativitas Mahasiswa.

Semarang, 3 September 2015
Pengusul,

(Sofi Amanatun Khasanah)

**A. Identitas diri Dosen pembimbing**

| | |
|---|---|
| Nama Lengkap | Samuel Budi W. K, S.Si, M.Sc |
| Jenis Kelamin | Laki – laki |
| Program Studi | Kimia |
| NIDN | 0023106905 |
| Tempat dan Tanggal Lahir | Semarang, 18 April 1982 |
| *Email* | samuelbudiunnes@gmail.com |
| No Telepon/ HP | 081802467015 |

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 Progam Kreativitas Mahasiswa.

Semarang, 3 September 2015
Dosen Pembimbing,

(Samuel Budi W. K, S.Si, M.Sc)
NIP. 198204182006041002

**Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan**

**a.** Peralatan Penunjang

| No | Alat | Jumlah | Biaya |
|---|---|---|---|
| 1 | Penggilingan | 1 bh | 500.000,00 |
| 2 | Kompor | 1 bh | 350.000,00 |
| 3 | Mesin Pengupas | 1 bh | 250.000,00 |
| 4 | Alat Penutup botol | 1 bh | 125.000,00 |
| 5 | Alat Penutup plastic | 1 bh | 125.000,00 |
| 6 | Dandang | 2 bh | 250.000,00 |
| 7 | Ember Plastik | 3 bh | 105.000,00 |
| 8 | Panci | 3 bh | 245.000,00 |
| 9 | Pengaduk kayu | 3 bh | 25.000,00 |
| 10 | Irus | 3 bh | 15.000,00 |
| 11 | Kain Penyaring | 4 lbr | 10.000,00 |
| 12 | Gas | 3 bh | 300.000,00 |
| 13 | Botol dan label | | 2.000.000 |
| 14 | Plastik | | 250.000,00 |
| | **Jumlah :** | | **4.550.000,00** |

b. Bahan Habis Pakai

| **No** | **Keterangan** | **Total (Rp)** |
|---|---|---|
| 1 | Jagung | 240.000,00 |
| 4 | Gula Pasir = 3,75 x Rp 15.000,00 | 56.250,00 |
| 5 | Garam dapur = Rp 2.500,00 | 2.500,00 |
| 6 | Kapur sirih = 0,075 x 6 x Rp 3.000,00 | 1.350,00 |
| 7 | Soda Kue | 20.000,00 |
| 9 | Essence | 15.000,00 |
| | **Jumlah :** | **335.100,00** |

Biaya tersebut untuk 6 hari, diasumsikan perhari memproduksi 120 susu, estimasi pembuatan dilakukan selama 18 minggu sehingga total bahan habis pakai membuat *Love Sabina Jelly pie* : Rp 335.100,00 x 18 = Rp 6.031.800,00

c. Biaya - biaya lain

| No | Keterangan | Total (Rp) |
|---|---|---|
| 1 | Sewa Tempat 1 bulan | 500.000,00 |
| 3 | Biaya promosi | 200.000,00 |
| 5 | Biaya transportasi | 1.000.000,00 |
| | **Jumlah:** | **1.700.000,00** |

d. Analisis Keuntungan

Analisis keuntunganproduksi susu jagung aneka rasa, dilakukan untuk produksi selama 5 bulan

**Produksi Susu Jagung per bulan**

Susu jagung : 500,00 x 100 x 30
= 1.500.000
Ampas : 25 hari/ bln x Rp 5.000,00
= Rp. 125.000,00

**Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Penyusun dan Pembagian Tugas**

| No | Nama / NIM | Program Studi | Bidang Ilmu | Alokasi Waktu (jam/minggu ) | Uraian Tugas |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dini Hikmawati | Pend. Kimia | Eksak | 12 | Mengarahkan dalam segala urusan terkait PKMK |
| 2 | Lia Ningrum | Pend. Kimia | Eksak | 12 | Membantu produksi dan membuat laporan |
| 3 | Ulfah Nur Hidayati | Pend. Kimia | Eksak | 12 | Membantu persiapan perlengkapan dan produksi |
| 4 | Sofi Amanatul K | Akuntansi | Eksak | 12 | Membantu persiapan perlengkapan dan produksi |

**Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/ Pelaksana**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**
**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (Unnes)**
Kantor: Gedung H lt 4 Kampus, Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
Rektor: (024)8508081 Fax (024)8508082, Purek I: (024) 8508001 Website: www.unnes.ac.id - E-mail: unnes@unnes.ac.id

## SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertanda-tangan di bawah ini:

| | |
|---|---|
| Nama | : Dini Hikmawati |
| NIM | : 4301415068 |
| Program Studi | : Pendidikan Kimia |
| Fakultas | : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam |

Dengan ini menyatakan bahwa usulan Program Kreativitas Mahasiswa bidang Kewirausahaan saya dengan judul: **"SUJU DRINK (SUSU JAGUNG) Sebagai Susu Alternatif bagi Penderita Diabetes Melitus"**

yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 bersifat orisinil 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 yang berlaku dang mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

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

Semarang, 3 Oktober 2015

Mengetahui,
Pembantu Rektor

yang Menyatakan,

METERAI TEMPEL D47E4ADF469009637 6000 ENAM RIBU RUPIAH

( Dr. Bambang Budi Raharjo, M.Si )

( Dini Hikmawati )