



PROGAM KREATIVITAS MAHASISWA

PEMANFAATAN BATERAI HP BEKAS SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF

PKM TEKNOLOGI

Diusulkan Oleh :

1. Anis Wahyuningsih (61011414018) 2014
2. Fetri Yuliana (6101414030) 2014
3. Dwi Susilo maharini (6101414045) 2014

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

2015

HALAMAN PENGESAHAN PROGAM KREATIVITAS MAHASISWA TEKNOLOGI (PKM-T)

1. Judul Kegiatan : Pemanfaatan Baterai HP Bekas Sebagai Sumber Energi Alternatif
2. Bidang Kegiatan : (PKM-P) (PKM-K) (PKM-KC)
*(PKM-T) (PKM-M)
3. Bidang Ilmu: >Kesehatan >Pertanian

>MIPA
* >Teknologi

Rekayasa

>Sosial Ekonomi
>Humaniora

>Pendidikan

4. Ketua Pelaksana Kegiatan:

Nama : Anis Wahyuningsih

Nim : 6101414018

Jurusan/Prodi : Pendidikan Jasmani,kesehatan Dan Rekreasi (PJKR)

Universitas : Universitas Negeri Semarang

Alamat Rumah dan No.Telp/HP: Tegalabe RT:03 RW:03 Jiken Blora
(089647820925)

Alamat E-mail : -

5. Anggota Pelaksana Kegiatan: 2 orang

6. Dosen Pendamping:

Nama Lengkap dan Gelar:

NIP :

7. Biaya Kegiatan Total:

a) DIKTI : Rp. 1.600.000,00

b) Sumber Lain : -

8. Jangka Waktu Pelaksanaan: 1 Minggu

Semarang, 04 Oktober 2015

Menyetujui,
a.n Ketua Jurusan
Sekretaris Jurusan

Ketua Pelaksana Kegiatan

Anis Wahyuningsih
NIM: 6101414018

Dosen Pembimbing

A. JUDUL PROGRAM

PEMANFAATAN BATERAI HP BEKAS SEBAGAI SUMBER ENERGI
ALTERNATIF

B. LATAR BELAKANG MASALAH

Dalam kehidupan sehari-hari kita tidak menyadari bahwa Baterai Hp bekas sudah tidak berguna lagi. Kita tidak sadar bahwa baterai hp bekas bisa dimanfaatkan. Kebanyakan masyarakat jika baterai hp sudah tidak bisa dipakai, baterai hp tersebut akan langsung dibuang. Padahal baterai hp bekas tersebut memiliki nilai tinggi sebagai sumber energi alternatif baru.

Belum banyak diketahui bahwa baterai hp bekas masih memiliki aliran listrik sehingga baterai tersebut masih bisa digunakan atau didaur ulang kembali menjadi sebuah sumber energi alternatif.

Selama ini masyarakat belum mengetahui dan peduli akan hal tersebut, dan sudah semestinya masyarakat lebih memperhatikan baterai bekas tersebut agar bisa di daur ulang dan bisa menjadi harga jual yang lebih tinggi lagi.

Salah satu solusi yang dapat dilakukan adalah dengan memanfaatkan baterai hp bekas tersebut sebagai sumber energi untuk menyalakan lampu hias.

Pembuatan lampu hias dari baterai hp bekas salah satu solusinya, produk ini merupakan hal baru dan belum tersebar di pasaran.

C. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam progam ini adalah:

- 1) Bagaimana cara menumbuhkembangkan usaha masyarakat memanfaatkan baterai bekas untuk menyalakan lampu hias?
- 2) Bagaimana pemasaran produk terhadap konsumen?

D. TUJUAN PROGAM

Tujuan yang ingin dicapai dari progam ini :

- 1) Menumbuhkan jiwa kewirausahaan bagi kalangan masyarakat untuk menciptakan sumber energi alternatif baru dengan memanfaatkan baterai hp bekas tersebut serta meningkatkan pendapatan.
- 2) Mengoptimalkan barang yang sudah tidak terpakai dalam masyarakat.serta memperkenalkan alternatif baru.

E. LUARAN YANG DIHARAPKAN

- 1) Mendorong masyarakat untuk memanfaatkan bahan–bahan bekas yang tidak terpakai seperti baterai hp bekas tersebut.
- 2) Terciptanya sumber energi alternatif baru
- 3) Meningkatkan harga jual baterai hp bekas tersebut menjadi sumber energi menyalakan lampu hias dan menjadikannya barang yang bernilai tinggi.
- 4) Terciptanya peluang usaha baru baterai hp bekas sumber alternatif menyalakan lampu hias.

F. KEGUNAAN PROGAM

- 1) Memberikan wawasan dan pengetahuan bagi masyarakat tentang pemanfaatan baterai hp bekas sebagai sumber alternatif menyalakan lampu hias.
- 2) Meningkatkan taraf hidup bagi masyarakat dengan memanfaatkan baterai hp bekas tersebut.
- 3) Membentuk usaha baru untuk mengoptimalkan sumber daya dari pemanfaatan baterai hp bekas.

G. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

Analisis Produk

1) Jenis dan Nama Produk, Karakteristik Produk

Produk yang dibuat dalam progam ini adalah baterai hp bekas sumber energi alternatif menyalakan lampu hias, yang membedakan dari progam ini hanya pemanfaatan baterai hp bekasnya saja.

2) Keunggulan Pemanfaatan Baterai Hp Bekas

- 1) Memanfaatkan baterai hp bekas yang sudah tidak terpakai menjadi bisa terpakai.
- 2) Memanfaatkan aliran listrik dalam baterai hp tersebut yang masih ada
- 3) Mengajak masyarakat menciptakan teknologi yang belum pernah ada.

3)Keterkaitan dengan Produk Lain dan Perolehan Bahan Baku

Pemanfaatan lampu hiasnya sama, hanya yang membedakan adalah menggunakan baterai hp bekas yang tidak digunakan lagi.

Analisis Pasar

1) Pesaing dan Peluang Pasar

Walaupun diluar banyak produk-produk lampu hias yang lebih bagus dan modern,namun hal ini tidak menutup peluang usaha ini. Dan teknologi ini belum banyak ada di pasaran.

2) Media Promosi yang Akan Digunakan

Untuk menunjang proses palancaran teknologi ini perlu adanya promosi. Ada beberapa alternatif untuk mempromosikan teknologi ini. Antara lain memanfaatkan media online untuk mempromosikan teknologi tersebut. Sehingga diharapkan dapat menunjang keberhasilan untuk mempromosikan teknologi tersebut.

3) Rencana Penjualan 1 Tahun

Rencana penjualan baterai hp bekas sumber alternatif menyalakan lampu hias adalah sebagai berikut:

1 hari = 5 buah

1 bulan = 100 buah

1 tahun $12 \times 100 = 1.200$ buah

Harga yang ditawarkan Rp. 100.000,00

Target penjualan 80% dari total produksi yaitu, 960 buah per tahun.

4) Strategi Pemasaran yang Akan Diterapkan

Strategi Pemasaran yang akan digunakan dalam teknologi ini yaitu :

a) Kebijakan Produk

Usaha ini bergerak dalam bidang Teknologi yaitu teknologi baterai hp bekas sumber alternatif menyalakan lampu hias sebagai substansi dari saklar.

b) Kebijakan Harga

Kebijakan harga yang diberikan oleh produsen adalah Rp.100.000,00 per buah

c) Kebijakan promosi

Untuk meningkatkan mutu penjualan dibutuhkan promosi. Dalam kebijakan teknologi ini promosi menggunakan media online.

d) Kebijakan Distribusi

Distribusi hasil produksi bisa secara langsung dan tidak langsung. Secara langsung bisa dilakukan di tempat usaha, sedangkan tidak langsung bisa disebar di media online.

Analisis Produksi

a) Bahan Baku, Penunjang dan Peralatan yang Digunakan

➤ Bahan Baku

1. Baterai hp bekas
2. Kabel
3. Lampu hias

➤ Bahan Penunjang

1. Kardus Kecil

➤ Peralatan

1. Isolasi
2. Gunting

b) Pasokan Bahan Baku

Pasokan bahan baku yang dibutuhkan dalam proses produksi berupa baterai hp bekas, kabel dan lampu hias dapat diperoleh dari toko- toko dekat produksi.

a) Pelaksanaan

Cara membuat baterai hp bekas sumber alternatif menyalakan lampu hias adalah :

- 1) Ambil dua buah kabel
- 2) Sambungkan kabel ke lampu hias
- 3) Lalu,sambungkan kabel yang belum tersambung ke baterai bekas yang bermuatan (-) dan (+)
- 4) Jika ingin membuat banyak lampu,bagian-bagian kabel yang tidak terhubung bisa dipotong lalu disambungkan lagi ke lampu hiasnya tersebut.

c) Rencana Produksi Selama Satu Tahun

1 hari	= 5 buah
1 bualan 5 buah x 20 hari kerja	= 100 buah
1 tahun 12x100 buah	=1.200 buah

d) Srtategi Pemasaran

Produk baterai hp bekas sumber alternatif menyalakann lampu hias di pasarkan ditoko-toko dan melalui media online.

e) Promosi

Promosi akan dilakukan dengan cara menyebarkan informasi teknologi tersebut menggunakan media online.

f) Evaluasi

Evaluasi ini dilakukan untuk mengetahui berapa besar tingkat konsumen terhadap produk ini,serta kepuasan konsumen atas teknologi ini.

g) Jadwal kegiatan Progam

Perkiraan waktu dan kegiatan ini tersajikan sebagai berikut :

Kegiatan	Minggu			
	I	III	V	VII
1. Persiapan program	✓			
a.Persiapan bahan	✓			
b.Persiapan alat	✓			
c.Persiapan tempat	✓			
2.Pelaksanaan program				
a.Produksi		✓	✓	✓
b.Promosi		✓		
c.Penjualan		✓	✓	✓
3.Evaluasi				✓
4. Penyusunan laporan				✓

h) Ananlisis Keuangan

1) Biaya Produksi dalam per minggu

Nama Barang	Banyak	Harga Satuan(Rp)	Total(Rp)
Baterai hp bekas	5	20.000	100.000
Kabel kecil dan Lampu Hias	5 paket	50.000	250.000

Gunting	2	7.500	15.000
Isolasi	2	5.000	5.000
Total Biaya Produksi Per minggu			370.000

g) Biaya Non Operasional Per Minggu

No.	Biaya	Harga(Rp)
1.	Transportasi	50.000
2.	Iklan	80.000
Jumlah		130.000

h) Total biaya

No.	Keterangan	Jumlah
1.	Biaya Produksi	370.000
2.	Biaya Non Operasional	130.000
Total		400.000

BIODATA KETUA DAN PELAKSANA PKM-T

BIODATA KETUA PELAKSANA

Nama	: Anis Wahyuningsih
Nim	:6101414018
Tempat,Tanggal lahir	:Blora, 25 November 1996
Fakultas	: Fakultas Ilmu Keolahragaan
Alamat Rumah	: Tegalabe RT: 03,RW:03 Jiken Blora
Prodi/Jur/smst	:Pjkr/3
Hp	:089647820925
E-mail	: -

Ketua Pelaksana

Anis Wahyuningsih

61014140118

BIODATA ANGGOTA 1

Nama :Fetri yuliana
Nim :6101414030
Tempat,Tanggal Lahir:Banjarnegara, 16 Februari 1997
Fakultas :Fakultas Ilmu Keolahragaan
Prodi/Jur/Smst :PJKR/3
Alamat Rumah :Bantar RT:1 RW:1 wanayasa banjarnegara
Hp :085726503205
E-mail :fetriyuliana16.fy 2gmail.com

Anggota 1

Fetri Yuliana

2101413127

BIODATA ANGGOTA 2

Nama :Dwi susilo Maharini

Nim :6101414045

Tempat,Tanggal Lahir:Purbalingga,02 Desember 1996

Fakultas :Fakultas ilmu Keolahragaan

Prodi/Jur/Smst :PJKR/3

Alamat Rumah :Kalikajar RT:01 RW:01 Kaligondang

purbalingga

Hp :085647320008

E-mail :ririmaha28@gmail.com

Anggota 2

Dwi Susilo M

6101414010