USULAN PROGRAM KREATIF MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

PEMANFAATAN PECAHAN INDUSTRI KACA UNTUK PEMBUATAN KERAJINAN MINIATUR

BIDANG KEGIATAN :

PKM-K

Diusulkan oleh :

KETUA	:	VINA ANGGIYANI	(6101414021)
ANGGOTA	:	DEVI FATMA NURLINA	(6101413049)
		NURMALLA AMALIA	(6101413050)

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

2015

LEMBARAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan : Pemanfaatan pecahan industri kaca untuk pembuatan miniatur
2. Bidang Kegiatan : ( )PKM-P (✓) PKM-K ( )PKMKC
   ( )PKM-T ( )PKM-M
3. Bidang ilmu : ( )Kesehatan ( )Pertanian
   ( )MIPA ( )Teknologi dan rekayasa
   (✓) Sosial Ekonomi ( )Humaniora
   ( )Pendidikan
4. Ketua Pelaksana Kegiatan
   a. Nama Lengkap : Vina Anggiyani
   b. NIM : 6101414021
   c. Jurusan : Pendidikan Jasmani Kesehatan Dan Rekreasi
   d. Universitas : Universitas Negeri Semarang
   e. Alamat Rumah dan No Tel./Hp : Dukuh Gepor RT 01/ RW 03 Desa Limpung-Kab.Batang
   f. Alamat Email : Vinaanggiyani@gmail.com
5. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 2 orang
6. Dosen Pendamping
   a. Nama Lengkap dan Gelar :
   b. NIP :
   c. Alamat Rumah dan Nomer Tel./Hp :
7. Biaya Kegiatan Total
   a. Dikti : 10.000.000,00
   b. Sumber lain : -
8. Jangka waktu Pelaksanaan : 2 bulan

Batang, 10 agustus 2015

Menyetujui,

Pembantu Dekan III

Fakultas ilmu keolahragaan

Ketua pelaksana kegiatan

DAFTAR ISI

JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
DAFTAR IS I iii

A. Judul 1
B. Latar belakang masalah 1
C. Perumusan Masalah 1
D. Tujuan 1
E. Luaran yang diharapkan 2
F. Kegunaan 2
G. Gambaran Umum Rencana Usaha 2
H. Metode Pelaksanaan 3
I. Jadwal Kegiatan 5
J. Rancangan Biaya 5

Lampiran 7

A. JUDUL

Pemanfaatan limbah pecahan industri kaca untuk pembuatan miniatur

B. LATAR BELAKANG MASALAH

Dengan banyaknya industri-industri kaca di kota-kota besar bahkan di desa-desa tentu banyak pula limbah-limbah pecahan kaca yang tidak di gunakan atau di manfaatkan kembali oleh industri kaca tersebut. Oleh karena itu limbah kaca yang tadinya tidak berguna atau tidak dapat di manfaatkan kembali akan kita manfaatkan sebagai bahan baku utama dari miniatur kaca yang dapat di bentuk menjadi apapun yang di inginkan.

Kami menyurvei salah satu industri kaca di daerah Batang untuk kami ketahui berapa banyak limbah kaca yang terbuang di industri tersebut setiap harinya. Rata-rata industri kaca di Batang tersebut membuat hasil pesanan kaca kira-kira 10-20 kaca hias ataupun kaca meja dan jendela. Dan kami menelusuri kira-kira berapa banyak limbah kaca yang di buang dan di olah kembali. Ternyata limbah kaca yang dapat di olah kembali kira-kira berkisar 5 kilogram, sedangkan limbah kaca yang sudah tidak dapat di manfaatkan lagi kira-kira berkisar 10 kilogram. Bayangkan jika setiap harinya industri kaca tersebut membuang limbah kaca tersebut sebanyak itu maka sangat di sayangkan karena sekecil apapun pecahan kaca masih bisa kita buat hasil kreasi yang bagus yang dapat di pasarkan ke masyarakat luas bahkan bisa juga kita mengekspor jika sudah benar-benar mendapatkan hasil yang sempurna menurut pasaran.

Di mulai dari limbah kaca yang tadinya tidak dapat di manfaatkan sekarang limba kaca atau pecahan kaca dapat di manfaatkan sebagai suatu pembuka usaha miniatur yang memiliki nilai jual yang cukup memuaskan.

C. PERUMUSAN MASALAH

Dari latarbelakang diatas kami dapat merumuskan bahwa masalah yang adalah Bagaimana caranya agar tujuan kami untuk menjadikan limbah kaca sebagai bahan dasar pembuatan miniatur menjadi kenyataan, sedangkan kami tidak memiliki modal.

D. TUJUAN

- Ingin terciptanya lingkungan yang bersih,
- Ingin menciptakan lapangan pekerjaan

E. LUARAN YANG DIHARAPKAN

Terbentuknya sebuah wirausaha baru di Batang, dengan Produk yang dihasilkan adalah berbagai macam miniatur yang saat ini sering laku di pasaran dengan keindahan kaca tersebut.

F. KEGUNAAN

a) Manfaat Hasil Produksi bagi konsumen :

Miniatur berfungsi sebagai hiasan atau dapat mempercantik isi rumah

b) Manfaat Bagi Lingkungan

Lingkungan akan menjadi lebih bersih dan sedikit berkurang dengan adanya pemanfaatan limbah kaca

c) Manfaat Bagi Masyarakat Pamekasan

Masyarakat tersadar akan pemanfaatan limbah kaca, sehingga mereka akan memanfaatkan limbah kaca untuk menjadikanya produksi yang berkualitas.

G. GAMBARAN UMUM USAHA

Produk yang kami buat ini adalah miniatur rumah, tempat simbol suatu negara seperti menara efel, monas, menara pisa dan lain sebagainya. Bahan baku utamanya adalah limbah pecahan kaya dari daera batang seperti industri-industri meubel di sekitarnya yang kami minta limbah kacanya. Untuk harga satu miniatur yang kami produksi berkisar antara Rp.50.000-100.000 tergantung dari segi permintaan konsumen dan tingkat kesulitanya. System pemasaran yang kami gunakan adalah promo dan memamerkan menggunakan sosial media seperti facebook, instagram dan twitter agar lebih mudah di lihat dan di respon oleh masyarakat luas dan promo tersebut juga tidak perlu mengeluarkan biaya tentunya. Dengan produk yang bermutu kami yakin bisa menjalankan usaha ini dengan bantuan dana dari DIREKTORAT JENDRAL PENDIDIKAN TINGGI.

H. METODE PELAKSANAAN

Bahan-bahan tambahan pembuatan miniatur kaca :

a. Limbah kaca
b. Lem perekat
c. Cat semprot
d. Pembersih kaca

Peralata penunjang PKM-K :

a. Mesin pemotong kaca
b. Mesin penghalus kaca
c. Penggaris
d. Bolpoin

PRODUKSI / CARA PEMBUATAN ::

- ✓ Pilih limbah kaca yang berukuran tidak terlalu kecil
- ✓ Pilah-pilah antara kaca yang masih bagus dan tidak

- ✓ Potong-potong kaca membentuk persegi yang kira-kira berukuran 2-5 cm
- ✓ Haluskan bagian pinggir kaca agar tidak tajam
- ✓ Bersihkan potongan-potongan kaca menggunakan pembersih kaca hingga bersih dan mengkilat
- ✓ Kemudian susun antara potongan-potongan kaca tersebut membentuk pola yang di inginkan misalkan bentuk monas menggunakan lem perekat dengan pola pembentukan zig-zag
- ✓ Setelah membentuk monas lalu bagian pinggir-pinggir kaca di haluskan kembali menggunakan mesin penghalus hingga benar-benar membentuk monas seutuhnya
- ✓ Setelah jadi kemudian di cat menggunakan cat semprot yang mengkilat

PEMASARAN

Kami memasarkan produk ini secara online dan menitipkan ke toko-toko yang menjual berbagai pernak-pernik hiasan.

I. JADWAL KEGIATAN

No	Kegiatan	Bulan 1				Bulan 2			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Persiapan	■							
2.	Beli bahan		■						
3.	Pengadaan peralatan		■	■					
4.	Produksi			■	■	■	■		
5.	Pemasaran				■	■	■	■	■

J. Rancangan Biaya

Bahan-bahan habis pakai miniatur

1.	Limbah kaca	30 kg x @2.000	Rp .60.000
2.	Lem perekat	15 buah x @8.000	Rp.225.000
3.	Cat semprot	10 buah x @30.000	Rp.300.000
4.	Pembersih kaca	1 buah @15.000	Rp. 15.000
	Jumlah		Rp.600.000

Peralatan penunjang PKM-K

1.	Mesin pemotong kaca	1 buah	Rp.1.500.000
2.	Mesin penghalus kaca	1 buah	Rp.1.200.000
3.	Penggaris	2 buah x @5.000	Rp. 10.000
4.	Bolpoin	2 buah x @1.500	Rp. 3.000
5.	Marketing		
	a. Transport		Rp. 120.000
	b. Sewa Ruko 3 bulan		Rp. 680.000
	c. Sepanduk		Rp. 80.000
	Jumlah		Rp.3.593.000

TOTAL DANA PENGELUARAN YANG KAMI AJUKAN

Bahan-bahan habis pakai miniatur	Rp. 600.000
Peralatan penunjang PKM-K	Rp.3.593.000
Jumlah akhir :	Rp. 4.193.000

K. LAMPIRAN

Lampiran I
Biodata Ketua Pelaksana

Nama Lengkap	: Vina Anggiyani
Tempat, Tanggal Lahir	: Batang, 10 September 1996
Alamat Rumah	: Dukuh gepor RT 01 / RW 03 Desa Limpung, Kab.Batang
No. HP / E-mail	: 085600710440 / Vinaanggiyani@gmail.com
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Hobi	: Olahraga dan Bermusik

Pendidikan formal

2003-2009	: SDN 01 Limpung
2009-2012	: SMPN 1 Limpung
2012-2014	: SMAN 1 Subah
2014-sekarang	: Universitas Negeri Semarang

Semarang, 7 Oktober 2015

Vina Anggiyani
NIM (6101414021)

Lampiran II

Biodata Anggota Pelaksana

Nama Lengkap	: Devi Fatma Nurlina
Tempat, Tanggal Lahir	: Batang, 30 Desember 1994
Alamat Rumah	: Desa Patian Kec.Tersono Kab.Batang
No. HP / E-mail	: 085742917227 /
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Hobi	: Olahraga

Pendidikan formal

2003-2009	: SDN 01 Tersono
2009-2012	: SMPN 1 Tersono
2012-2014	: SMAN 1 Subah
2014-sekarang	: Universitas Negeri Semarang

Semarang, 7 Oktober 2015

Devi Fatma Nurlina
NIM (6101413049)

Lampiran III

Biodata Anggota Pelaksana

Nama Lengkap	: Nurmala Amaliya
Tempat, Tanggal Lahir	: Batang, 23 juni 1994
Alamat Rumah	: Desa Amorogo Kec.Limpung Kab.Batang
No. HP / E-mail	: 085640089495 /
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Hobi	: Olahraga

Pendidikan formal

2003-2009	: SDN 01 Amorogo
2009-2012	: SMPN 3 Limpung
2012-2014	: SMAN 1 Subah
2014-sekarang	: Universitas Negeri Semarang

Semarang, 7 Oktober 2015

Nurmala Amaliya
NIM (6101413050)