



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

FURNITURE UNIK DARI LIMBAH JERAMI

BIDANG KEGIATAN

PKM-Kewirausahaan

Diusulkan oleh :

Dwi Fera Wati	8111414176	2014
Diva Aureli S.	8111414182	2014
Lina Fitri D.	4201414051	2014
Setyo Puji W.	8111412161	2012

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

SEMARANG

2015

HALAMAN PENGESAHAN
USUL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

1. Judul Kegiatan : Furniture Unik dari Limbah Jerami
2. Bidang Kegiatan : PKM-Kewirausahaan
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Dwi Fera Wati
 - b. NIM : 8111414176
 - c. Jurusan : Ilmu Hukum
 - d. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang
 - e. Alamat Rumah : Ds. Dadirejo RT 2 RW 3, Margorejo, Pati
 - f. No Telp/Hp : 081919866279
 - g. Email : dwiferawati9@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan : 4 orang
5. Dosen Pembimbing
 - a. Nama Lengkap : Rindia Fanny K., S.H., M.H.
 - b. NIP : 198502182009122006
 - c. Alamat Rumah : Jl. Pamularsih No. 79 Semarang
 - d. No Telp/Hp : 0816653656
6. Biaya Kegiatan Total : Rp. 10.000.000,00
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 3 bulan

Semarang, 5 Oktober 2015

Menyetujui,
A.n Pembantu Dekan Bid. Kemahasiswaan

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Ubaidilah Kamal, S.Pd., M.H)
NIP. I97505041999031001

(Dwi Fera Wati)
NIM. 8111414176

Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

(Dr. Bambang Budi Raharjo M.Si)
NIP. 196012171986011001

(Rindia Fanny K., S.H, M.H)
NIP. 198502182009122006

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Luaran yang Diharapkan.....	2
1.5 Kegunaan Program.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA.....	3
BAB III METODE PERENCANAAN.....	6
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	8
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	10

RINGKASAN

Dewasa ini, masyarakat cenderung mengabaikan limbah yang dianggap tidak bermanfaat begitu saja seperti halnya limbah hasil panen padi yaitu jerami. Biasanya jerami sisa panen hanya dibiarkan begitu saja ataupun dibakar yang asapnya bias menyebabkan pencemaran udara. Padahal limbah juga bisa dimanfaatkan menjadi sesuatu yang memiliki nilai, baik dari segi ekonomis maupun estetika.

Untuk mengatasi hal tersebut, kita bisa memanfaatkan limbah jerami itu menjadi sesuatu yang lebih bermanfaat dan memiliki nilai jual yang tinggi. Tentu saja hal ini bisa menambah pendapatan masyarakat dan mengurangi pengangguran.

Ide ini muncul karena tim penulis prihatin akan menumpuknya limbah jerami sisa panen padi tanpa ada tindak lanjut dari pengelolanya. Setelah mendapatkan tugas karya ilmiah, muncul kesadaran untuk memberdayakan masyarakat sekitar untuk mengolah limbah jerami menjadi produk furnitur seperti meja, kursi, almari. Hal ini sangat bermanfaat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan secara tidak langsung dapat mengurangi pengangguran.

Tujuan dari PKM-K ini adalah sebagai upaya mencegah pencemara udara dari pembakaran limbah jerami. Agar limbah jerami yang tadinya diabaikan begitu saja bisa menjadi produk furnitur yang mempunyai nilai jual tinggi.

Luaran yang diharapkan dari PKM-K ini adalah untuk mengurangi pencemaran serta menciptakan produk terobosan baru yang unik, dan untuk memberdayakan masyarakat sekitar agar lebih produktif.

Kata kunci : limbah, jerami, furniture

BAB I PENDAHULUAN

A. JUDUL PROGRAM

Furniture Unik dari Limbah Jerami.

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dewasa ini, masyarakat cenderung mengabaikan limbah yang dianggap tidak bermanfaat begitu saja seperti halnya limbah hasil panen padi yaitu jerami. Biasanya jerami sisa panen hanya dibiarkan begitu saja ataupun dibakar yang asapnya bias menyebabkan pencemaran udara. Padahal limbah juga bisa dimanfaatkan menjadi sesuatu yang memiliki nilai, baik dari segi ekonomis maupun estetika.

Untuk mengatasi hal tersebut, kita bisa memanfaatkan limbah jerami itu menjadi sesuatu yang lebih bermanfaat dan memiliki nilai jual yang tinggi. Tentu saja hal ini bisa menambah pendapatan masyarakat dan mengurangi pengangguran.

Ide ini muncul karena tim penulis prihatin akan menumpuknya limbah jerami sisa panen padi tanpa ada tindak lanjut dari pengelolanya. Setelah mendapatkan tugas karya ilmiah, muncul kesadaran untuk memberdayakan masyarakat sekitar untuk mengolah limbah jerami menjadi produk furnitur seperti meja, kursi, almari. Hal ini sangat bermanfaat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan secara tidak langsung dapat mengurangi pengangguran.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam program ini adalah :

1. Bagaimanakah pemanfaatan limbah jerami dalam pembuatan furniture yang unik dan awet?
2. Bagaimanakah nilai ekonomis limbah jerami sebagai produk furniture?

1.3 TUJUAN PROGRAM

Tujuan program yang hendak dicapai adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui pemanfaatan limbah jerami sisa panen padi dalam pembuatan furniture sebagai penghasilan tambahan.
2. Untuk mengetahui nilai ekonomis limbah jerami sebagai kerajinan yang unik dan ramah lingkungan.
3. Untuk memberdayakan masyarakat dan mengurangi pengangguran.

1.4 LUARAN YANG DIHARAPKAN

Luaran yang diharapkan dalam program ini adalah:

1. Terciptanya produk kerajinan yang ramah lingkungan.
2. Peningkatan pendapatan bagi masyarakat.
3. Pemberdayaan masyarakat untuk mengurangi pengangguran.

1.5 KEGUNAAN PROGRAM

1. Meningkatkan nilai guna limbah jerami sebagai bahan dasar pembuatan kerajinan.
2. Meningkatkan pendapatan masyarakat.

BAB II GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

1. Prospek pengembangan limbah jerami sebagai furniture unik dan ramah lingkungan.

Kerajinan yang terbuat dari limbah jerami merupakan salah satu terobosan untuk meningkatkan nilai dari limbah jerami sisa panen padi dan dapat menjadikan sebagai peluang usaha yang cukup menjanjikan. Hal ini karena bahan bakunya yang mudah didapat. Terlebih lagi limbah jerami yang tak ternilai dan biasanya dibuang begitu saja bisa menekan ongkos produksi.

Kerajinan yang bisa dibuat dari limbah jerami antara lain: meja, kursi, almari, rak, dan barang-barang rumah tangga lainnya. Inovasi sangat diperlukan untuk memenuhi keinginan pasar.

Furniture dari bahan dasar jerami mempunyai peluang usaha yang cukup tinggi. Hal ini dikarenakan beberapa alasan diantaranya :

- a. Keinginan pasar akan barang-barang inovatif yang unik dan menarik.
- b. Furniture ini merupakan terobosan terbaru dan belum pernah ada.

2. Keunggulan furniture dari limbah jerami di bandingkan kerajinan yang lain

- a. Bahan baku mudah didapat dari limbah sisa panen padi.
- b. Kerajinan ini ramah lingkungan.
- c. Mampu meningkatkan nilai guna jerami.
- d. Cukup potensial sebagai sumber penghasilan masyarakat.

3. Keterkaitan Dengan Produk Lain Termasuk Perolehan Bahan Baku

Perolehan bahan baku limbah jerami sangat mudah didapat. Bahan baku yang dianggap mayoritas masyarakat sebagai barang tak ternilai ini menjadi keuntungan tersendiri karena bahan bakunya yang bisa didapat secara cuma-cuma atau gratis. Selain itu, bahan baku juga bisa ditemukan dimana-mana, termasuk di lingkungan sekitar.

4. Peluang Usaha

Kerajinan limbah jerami mempunyai prospek usaha yang menjanjikan, karena merupakan inovasi baru yang dapat meningkatkan nilai guna jerami itu sendiri. Selain itu, furniture ini dapat digunakan sebagai perabot rumah tangga yang unik, sehingga bisa mempunyai daya tarik yang tinggi dari masyarakat dan peluang pasarnya juga tinggi.

5. Media Promosi yang Digunakan

Untuk menunjang proses pemasaran hasil produksi, ada beberapa alternatif yang dapat digunakan untuk mempromosikan produk ini, sehingga mudah dikenali oleh masyarakat. Promosi yang dilakukan adalah dengan mouth to mouth. Cara ini cukup efektif untuk mengetahui tingkat kesukaan masyarakat terhadap kreasi produk ini. Cara yang lain adalah dengan memasarkannya di media sosial yang saat ini perkembangannya sangat pesat dan dapat diakses oleh siapa saja dan dimana saja.

6. Strategi Pemasaran yang Akan Diterapkan

Strategi pemasaran yang akan diterapkan dalam usaha home industri limbah jerami ini adalah:

a. Kebijakan produk

Usaha ini bergerak dalam bidang industri dan distribusi. Jenis produk yang dihasilkan yaitu perabot rumah tangga dari limbah plastik.

b. Kebijakan harga

Harga untuk pemasaran produk yaitu sebesar @ Rp. 50.000,-.

c. Kebijakan promosi

Untuk meningkatkan penjualan furniture ini, maka perlu adanya promosi yang akan dilakukan yaitu dengan pemasangan poster, penyebaran pamflet, dan pemasangan iklan di berbagai media sosial.

d. Kebijakan distribusi

Distribusi hasil produk dilakukan dengan kerjasama kemitraan dengan mitra distribusi seperti toko-toko furniture, serta reseller di berbagai daerah.

7. Rencana Produksi Selama Tiga Bulan

Rencana produksi kerajinan tangan dari limbah plastik selama 3 bulan adalah sebagai berikut:

- a. 1 minggu : 10 buah
- b. 3 bulan : 140 buah

BAB III METODE PERENCANAAN

Pelaksanaan program home industry furniture unik dari limbah jerami ini terdiri dari empat tahapan, yaitu:

1. Persiapan Alat dan Bahan

Sebelum membuat furniture limbah jerami, langkah awal yang harus dilakukan adalah mempersiapkan alat dan bahan. Hal ini dilakukan agar dapat memperlancar proses produksi. Selain itu, dengan kelengkapan alat diharapkan memiliki kualitas produk yang digemari.

2. Pembuatan Furniture dari Limbah Jerami

- a. Proses pengumpulan bahan baku yang bisa didapat dilingkungan sekitar dengan cuma-cuma alias gratis karena merupakan limbah sisa panen padi yang dianggap tak bernilai.
- b. Proses penyortiran yaitu pemilihan atau pemisahan bahan baku yang bagus dengan yang tidak bagus.
- c. Jerami yang sudah disortir kemudian dikeringkan untuk mengurangi kadar air dan bau tidak sedap.
- d. Pembuatan pola dan desain produk untuk mempermudah proses pembuatan.
- e. Jerami diikat sesuai dengan pola dan desain yang telah ditentukan. Bagian luarnya dilapisi dengan agar kokoh dan awet.
- f. Produk setengah jadi tersebut kemudian dirangkai seperti pola agar lebih menarik.
- g. Produk tersebut kemudian diberi label produksi.
- h. Tahap berikutnya yaitu pengecekan produk agar sesuai dengan standar pemasaran.

3. Pengemasan Produk

Produk dikemas dengan ditambahkan hiasan dari kain perca agar lebih menarik.

4. Pemasaran Terlampir

Setelah proses pembuatan furniture dari limbah jerami selesai, maka langkah selanjutnya yang harus dilakukan adalah memasarkan produk tersebut ke konsumen atau masyarakat. Harga yang ditawarkan adalah Rp. 50.000,- perbuah. Harga tersebut bila ditawarkan dapat terjangkau oleh masyarakat. Pemasaran dapat dilakukan di took-toko furniture terdekat.

BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

1. Biaya

a. Rekapitulasi Biaya

Tabel.1 Rekapitulasi Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Jumlah biaya
1	Bahan Habis Pakai	Rp. 1.500.000,00
2	Peralatan Penunjang PKM	Rp. 2.500.000,00
3	Lain-lain	
	a. Kerjasama dengan industri	Rp. 800.000,00
	b. Transportasi	Rp. 600.000,00
	c. Promosi dan pemasaran	Rp. 1.000.000,00
	d. Komunikasi	Rp. 600.000,00
4	Dokumentasi	Rp. 1.500.000,00
5	Penyusunan laporan	Rp. 1.500.000,00
	Jumlah pengeluaran	Rp.10.000.000,00

a. Rincian Biaya

1. Bahan Habis Pakai (sekali produksi)

a) Kawat	= Rp. 500.000,00
b) Lem	= Rp. 100.000,00
c) Bahan pelapis	= Rp. 400.000,00
d) Benang	= Rp. 100.000,00
e) Pengait	= Rp. 400.000,00
Jumlah	= Rp.1.500.000,00

2. Peralatan Penunjang

a) Pisau	5 buah @Rp. 10.000,00	= Rp. 50.000,00
b) Gunting	5 buah @Rp. 15.000,00	= Rp. 75.000,00
c) Sewa lem tembak		= Rp. 375.000,00
d) Sewa mesin jahit		= Rp. 500.000,00
e) Sewa mesin obras		= Rp. 500.000,00
f) Sewa tempat		= Rp.1.000.000,00
Jumlah		= Rp.2.500.000,00

3. Lain-lain		
a) Kerjasama dengan industri	= Rp. 800.000,00	
b) Transportasi	= Rp. 600.000,00	
c) Promosi dan pemasaran	= Rp.1.000.000,00	
d) Komunikasi	= Rp. 600.000,00	
Jumlah	= Rp.3.000.000,00	
4. Dokumentasi		
a) Sewa Kamera digital	= Rp. 600.000,00	
b) Cuci cetak	= Rp. 300.000,00	
c) Sewa handycam dan CD	= Rp. 600.000,00	
Jumlah	= Rp1.500.000,00	
5. Penyusunan laporan		
a) Sewa computer+print 2bulan @500.000,00	= Rp.1.000.000,00	
b) Kertas A4 2rim @40.000,00	= Rp. 80.000,00	
c) Tinta printer 2 buah 2buah @50.000,00	= Rp. 50.000,00	
d) Fotokopi dan pejlidan	= Rp. 370.000,00	
Jumlah	= Rp.1.500.000,00	
Jumlah pengeluaran keseluruhan	Rp.10.000.000,00	

2. Jadwal Kegiatan Program

Tabel.1 Jadwal Pelaksanaan Program Pembuatan Kerajinan Limbah Plastik Bekas

NO	JENIS KEGIATAN	BULAN KE-1	BULAN KE-2	BULAN KE-3
1	Persiapan dan pengumpulan bahan	V		
2	Pembuatan furniture dari limbah jerami		V	V
3	Promosi		V	
4	Proses Pemasaran bekerjasama dengan pihak kedua			V
5	Penyusunan laporan pertengahan kegiatan		V	
6	Penyusunan laporan akhir kegiatan			V

LAMPIRAN 1

DAFTAR RIWAYAT HIDUP KETUA DAN ANGGOTA PELAKSANA

1. KETUA PELAKSANA KEGIATAN

- a. Nama lengkap : Dwi Fera Wati
- b. Tempat, Tanggal Lahir : Pati, 11 Desember 1995
- c. NIM : 8111414176
- d. Jurusan : Ilmu Hukum
- e. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang
- f. Alamat rumah : Ds, Dadirejo RT 2 RW 3, Margorejo, Pati
- g. No Tepon/HP : 081919866279
- h. Waktu untuk kegiatan : 6 jam/minggu

Ttd

Dwi Fera Wati

2. ANGGOTA PELAKSANA KAGIATAN

1) Anggota 1

- a. Nama lengkap : Diva Aureli Shalzabila
- b. TTL : Semarang, 6 September 1996
- c. NIM : 8111414182
- d. Jurusan : Ilmu Hukum
- e. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang
- f. Alamat rumah : Jl. Borobudur Selatan no 11, Semarang
- g. No Telepon/HP : 089678748992
- h. Waktu untuk kegiatan : 4 jam/minggu

Ttd

Divi Aureli Shalzabila

2) Anggota 3

- a. Nama lengkap : Lina Fitri Dhamayanti
- b. TTL : Pati, 31 Januari 1997
- c. NIM : 4201414051
- d. Jurusan : Fisika
- e. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang
- f. Alamat rumah : Juwana, Pati
- g. No Tepon/HP : 08972410810
- h. Waktu untuk kegiatan : 4 jam/minggu

Ttd

Lina Fitri Dhamayanti

3) Anggota 4

- a. Nama lengkap : Setyo Puji Widodo
- b. TTL : Wonosobo, 11 November 1990
- c. NIM : 8111412161
- d. Jurusan : Ilmu Hukum
- e. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang
- f. Alamat rumah : Wonosobo
- g. No Tepon/HP : 085726249628
- h. Waktu untuk kegiatan : 4 jam/minggu

Ttd

Setyo Puji Widodo

LAMPIRAN 2

1. BIODATA DOSEN PENDAMPING

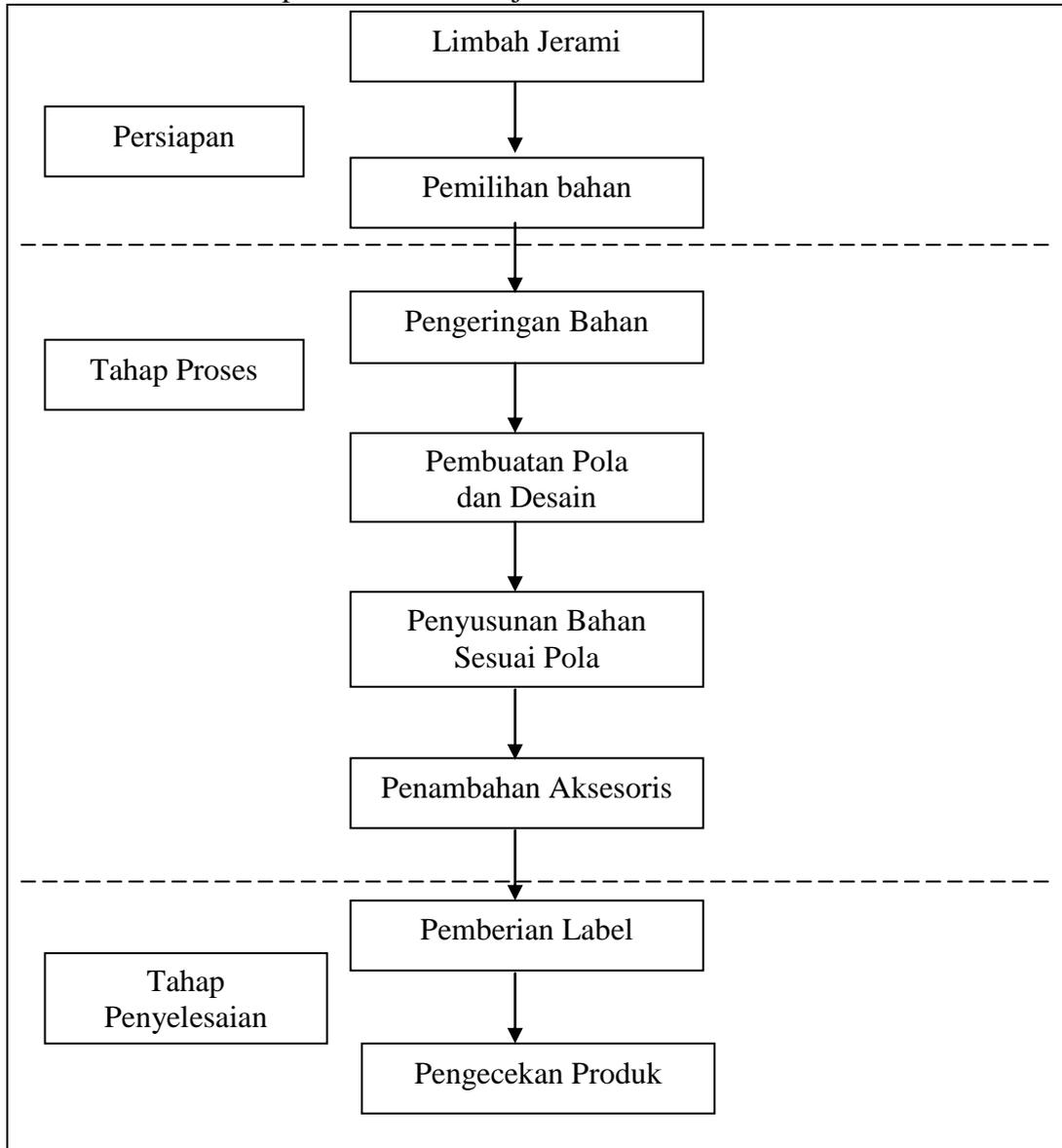
- a. Nama Lengkap : Rindia Fanny K., S.H, M.H
- b. NIP : 198502182009122006
- c. Golongan Pangkat : Penata muda Tk. I/IIIb
- d. Jabatan Fungsional : Asisten ahli
- e. Program Studi : Ilmu Hukum
- f. Pendidikan Terakhir : Strata 2 (S2) Lulus 23 Maret 2009
- g. Alamat Rumah : Jl. Pamularsih No. 79 Semarang
- h. No Telpon/HP : 0816653656
- i. Waktu untuk kegiatan PKM : 3 Bulan

Ttd

Rindia Fanny K., S.H, M.H

LAMPIRAN 3

Tahap Pembuatan Kerajinan Limbah Plastik Bekas



LAMPIRAN 4

SURAT PERNYATAAN KERJASAMA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

- a) Nama lengkap : Dwi Fera Wati
- b) NIM : 8111414176
- c) Tempat tanggal lahir : Pati, 11 Desember 1995
- d) Alamat lengkap : Ds. Dadirejo RT 2 RW 3, Margorejo, Pati
- e) Fakultas/ Program Studi : FH/ Ilmu Hukum
- f) Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang

Yang selanjutnya disebut pihak pertama.

- a) Nama Lengkap :
- b) Tempat tanggal lahir :
- c) Alamat lengkap :

Yang selanjutnya disebut pihak kedua

Mengadakan perjanjian kerjasama. Bahwa pihak pertama memberikan penawaran untuk memasarkan produknya berupa *Furniture dari Limbah Jerami* dengan pihak kedua. Selanjutnya pihak kedua **menerima tawaran** tersebut dan melakukan kerjasama dengan pihak pertama.

Demikian surat pernyataan kerjasama ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 5 Oktober 2015

Pihak Kedua

Pihak Pertama

(.....)

(Dwi Fera Wati)

NIM. 8111414176