



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

**BULE AN'STREAM
(BUDIDAYA LELE ANTI MAINSTREAM)**

**BIDANG KEGIATAN:
PKM KEWIRAUSAHAAN**

DIUSULKAN OLEH :

KETUA : AMRI ROSIDI (06.2014.1.06310)
ANGGOTA : DIMAS PRASTYO WICAKSONO (06.2014.1.06316)
ZUDI PRASETYO EFENDI (06.2014.1.06437)
MIFTAHUL HUDA (06.2014.1.06357)
FAHMI MAKRUF AVIANTO (06.2014.1.06436)

**INSTITUT TEKNOLOGI ADHITAMA SURABAYA
SURABAYA
2014**

Lampiran 2.2 Format Halaman Pengesahan Usulan PKM-K

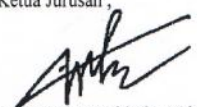
PENGESAHAN USULAN PKM KEWIRUSAHAAN

1. Judul Kegiatan : BULE AN'STREAM (Budidaya Lele Anti Mainstream)
2. Bidang Kegiatan : PKMK - Pertanian
3. Ketua Pelaksana Kegiatan : Amri Rosidi
 - a. Nama Lengkap : 06.2014.1.06310
 - b. NIM : Teknik Informatika
 - c. Program Studi : Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
 - d. Perguruan Tinggi : Ketegan Tengah RT.06 RW.02 Sepanjang Sidoarjo, telp. -, hp. 087856615242
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : amri.rosidi04@gmail.com
 - f. Alamat email : 4 orang
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : ANITA THERESIA KURNIAWATI S.Si., M.Si.
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : 0706107801
 - b. NIDN : Oma Pesona Buduran J2/16 Sidoarjo, JATIM., telp. -, hp. 087855673586
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP
5. Dosen Pendamping : Rp 12.348.000,00
 - a. Dikti : Rp 0,00; Sumber lain: -
 - b. Sumber lain (sebutkan...)
6. Biaya Kegiatan Total : 6 bulan.
 - a. Dikti
 - b. Sumber lain (sebutkan...)
7. Jangka Waktu Pelaksanaan

Surabaya, 27 - 9 - 2014

Menyetujui

Ketua Jurusan,


(Ir. H. Wahyu Widodo, M.kom)
NIP/NIK 881012

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan



(Ir. Bambang Setyono, MT)
NIP/NIK 921027



Ketua Pelaksana Kegiatan,


(Amri Rosidi)
NIM. 06.2014.1.06310

Dosen Pendamping


(ANITA THERESIA KURNIAWATI S.Si., M.Si.)
NIP/NIK 011128

Lampiran 3.3 Formulir Desk Evaluasi PKM-K

Judul Kegiatan	:	Budidaya Ikan Lele dengan Sistem Aquaponik		
Bidang Kegiatan	:	PKM-K		
Ketua Pelaksanaan	:	Amri Rosidi		
NPM	:	06.2014.1.06310		
Jumlah Anggota	:	4		
Anggota 1	:	Dimas Prastyo Wicaksono		
Anggota 2	:	Zudi Prasetyo Efendi		
Anggota 3	:	Miftahul Huda		
Anggota 4	:	Fahmi Makruf Avianto		
Dosen Pembimbing	:	Anita Theresia Kurniawati, S.Si., M.Si.		
Perguruan Tinggi	:	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya		
Fakultas / Program Studi	:	Fakultas Teknologi Informatika / Teknik Informatika		
Alamat Surel (email)	:	amri.rosidi04@gmail.com		
Usulan Biaya Kegiatan	:	Rp. 12.348.000		
Persetujuan Biaya Kegiatan	:	Rp. 12.348.000		
No.	KRITERIA	Bobot (%)	Skor	NILAI (Bobot x Skor)
1	Kreativitas: Gagasan (unik dan bermanfaat)	20		
	Keunggulan Produk/Jasa	5		
2	Kebutuhan Masyarakat	20		
3	Protein Program: Potensi perolehan Profit	20		
	Keberlanjutan Usaha	25		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalita: Lengkap, Jelas, Waktu, dan Personalianya sesuai	5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya: Lengkap, Rinci, Wajar, dan Jelas Peruntukannya	5		
T O T A L		100		

Keterangan : Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6=Baik; 7 = Sangat baik); Nilai = Bobot x Skor

Komentar Penilai

.....
 Surabaya, 27-September-2014

Penilai,

()

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lampiran Pengesahan PKM-K	ii
Formulir desk evaluasi PKM-K	iii
Daftar isi	iv
Ringkasan	v
Abstrak	vi
BAB I Pendahuluan	1
1.2 Latar belakang	1
1.3 Batasan masalah	2
1.3 Rumusan masalah	2
1.4 Tujuan	2
BAB II Gambaran umum rencana	3
2.1 Sketsa proses jual beli hasil budidaya lele anti mainstream	3
2.2 Perolehan bahan baku	4
2.3 Bahan baku dan proses budidaya	4
2.3.1 Bahan baku	4
2.3.2 Proses budidaya	4
2.4 Desain lahan pembudidayaan lele dengan sistem aquaponik	6
2.5 Keunggulan dan fungsi pembudidayaan	7
2.6 Sasaran pasar dan pembeli	7
BAB III Metode pelaksanaan	8
3.1 Promotion	8
3.2 Product	8
3.3 Price	8
3.4 Place	8
BAB IV Biaya jadwal kegiatan.....	9
4.1 Anggaran biaya	9
4.2 Jadwal kegiatan	9
Lampiran-Lampiran	10
Lampiran 1 Identitas diri ketua/anggota/pembimbing pelaksana	10
Lampiran 2 Justifikasi anggaran	17
Lampiran 3 Susunan organisasi tim kegiatan dan pembagian tugas	20
Lampiran 4 Surat pernyataan ketua peneliti	21

RINGKASAN

Berbagai cara budidaya ikan air tawar semakin inovatif seiring dengan perkembangan teknologi dan pengetahuan masyarakat. Cara-cara baru dalam budidaya ikan satu persatu mulai bermunculan dan berkembang di masyarakat. Seperti Budidaya Ikan dan Sayuran Dengan Sistem Aquaponik ini yang telah diteliti dapat menghemat penggunaan air dan tempat serta menghasilkan produk organik dan sangat cocok untuk diaplikasikan pada pekarangan rumah. Persiapan dalam melaksanakan suatu budidaya, baik perikanan maupun pertanian, memegang peranan yang cukup besar dalam mencapai kesuksesan yang direncanakan. Persiapan yang secara matang dilakukan akan memperkecil peluang terjadinya kegagalan yang mungkin akan terjadi. Permasalahan yang mungkin timbul dalam proses pelaksanaan telah dapat diestimasi sebelumnya dan dicarikan alternative atau solusi pemecahannya. Adapun yang termasuk dalam persiapan budidaya yang baik adalah persiapan kolam, pemilihan ukuran benih dan padat tebar, serta kegiatan dalam rangka persiapan media tanaman dan benih tanaman. Beberapa hal yang mempengaruhi keberhasilan suatu usaha budidaya dengan terjaminnya kelangsungan hidup ikan adalah terpenuhinya beberapa persyaratan seperti pemilihan lokasi, jenis dan komposisi media tanam. Secara umum, pemilihan lokasi suatu usaha budidaya, baik meliputi kegiatan pembenihan maupun pembesaran mempunyai peranan yang sangat penting dalam menunjang keberhasilan kegiatan-kegiatan tersebut. Sumber air juga merupakan kriteria khusus yang dibutuhkan oleh ikan agar bisa tumbuh secara optimal. Untuk teknologi aquaponik, persyaratan ini dapat sedikit diabaikan karena prinsip metode ini diterapkan pada daerah yang mempunyai keterbatasan air dan memanfaatkan air secara optimal. Berbagai media yang digunakan sebagai tempat untuk pemeliharaan tanaman dapat berasal dari bahan-bahan yang bisa berfungsi sebagai filter dan dapat mengalirkan air secara lancar. Beberapa jenis media yang dapat digunakan dalam sistem aquaponik adalah pasir kasar, arang kayu, kerikil, batu apung. Persiapan bibit tanaman. Sebelum digunakan sebagai filter, tanaman harus disemai dan dipelihara terlebih dahulu hingga mencapai ukuran yang ideal untuk dipindahkan di media filter. Persiapan dan proses dalam budidaya, hendaknya mengacu pada standar prosedur yang baik. Dengan demikian, proses budidaya dapat dilaksanakan dengan baik. Terlebih lagi, ditambah dengan hasil pengalaman yang telah didapatkan pada pelaksanaan kegiatan yang sebelumnya.

Abstrak

Salah satu kebutuhan primer manusia adalah makan, makan merupakan hal yang paling penting untuk mensuplai asupan gizi di dalam tubuh. Agar bisa beraktifitas. Selain makan makanan yang primer, manusia juga butuh asupan gizi yang lainnya yaitu, protein hewani. Untuk itu, ikan lele juga merupakan media alternative. Banyak manfaat yang ada di dalam tubuh lele. Karena inilah, kami ingin membudidayakan lele secara cepat, efisien dan efektif. Hanya dengan lahan yang tidak terlalu besar, kita akan mendapat manfaat yang besar. Bukan hanya mendapat hasil dari lele, kita juga bias menjaga lingkungan sekitar tetap bersih dan terlihat indah. Bahan baku yang di peroleh pun cukup mudah untuk mendapatkannya. Masyarakat juga bias berpartisipasi dalam pengembangan budidaya lele tersebut

Keyword :budidaya, lele, manfaat, masyarakat, bahanbaku

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Banyak masyarakat Indonesia yang bercocok tanam maupun berternak dengan lahan yang sangat luas. Seringkali pada saat panen, hasil yang didapat tidak sesuai dengan keinginan maupun perhitungan. Bagaimana jika dengan lahan yang tidak terlalu besar, tetapi dapat menghasilkan hasil yang memuaskan. Bahkan dengan lahan yang sama, bisa mendapatkan dua manfaat sekaligus. Pertama, mendapatkan hasil yang diinginkan. Kedua, lingkungan yang ada disekitar lahan tidak akan tercemar dan bahkan akan bisa tumbuh dengan baik.

Bercocok tanam dan berternak merupakan kegiatan yang sangat menyenangkan jika dilakukan dengan bersama-sama. Terkadang dengan bercocok tanam maupun berternak bisa menumbuhkan kreativitas pada anak-anak. Dengan kegiatan tersebut, anak-anak bisa mengerti tentang lingkungan hidup dan bagaimana cara untuk melestarikannya.

Tetapi sekarang ini banyak lingkungan di Indonesia maupun daerah sekitar kita yang rusak karena masyarakat yang tidak bisa menjaga alam maupun melestarikannya. Dengan sistem aquaponik, tanaman dan ikan akan bisa berinteraksi dan saling menguntungkan. Hanya saja, dalam sistem ini hanya tanaman maupun ikan tertentu saja, tidak semua bisa diterapkan dalam sistem ini.

Di daerah sekitar Surabaya terdapat lahan yang mungkin bisa kami manfaatkan untuk melakukan sistem tersebut. Hanya saja, kami harus membangun ulang lahan tersebut agar terlihat indah dan kompleks agar lahan yang kami tempati bisa bermanfaat dengan baik dan tidak berbuang secara percuma.

Kami membuat budidaya lele dengan sistem aquaponik, hanya bertujuan untuk berwirausaha dan mengajak masyarakat sekitar untuk berpartisipasi dalam kegiatan tersebut. Jika budidaya tersebut bisa terealisasikan dengan baik, kami harap ekonomi daerah sekitar bisa tumbuh dengan baik dan saling membantu dalam melestarikan sistem tersebut.

1.2 Batasan masalah

- 1.2.1** Lahan yang digunakan untuk keperluan budidaya
- 1.2.2** Fungsi dan keunggulan budidaya lele dengan sistem aquaponik
- 1.2.3** Cara budidaya dengan sistem aquaponik & hidroponik

1.3 Rumusan masalah

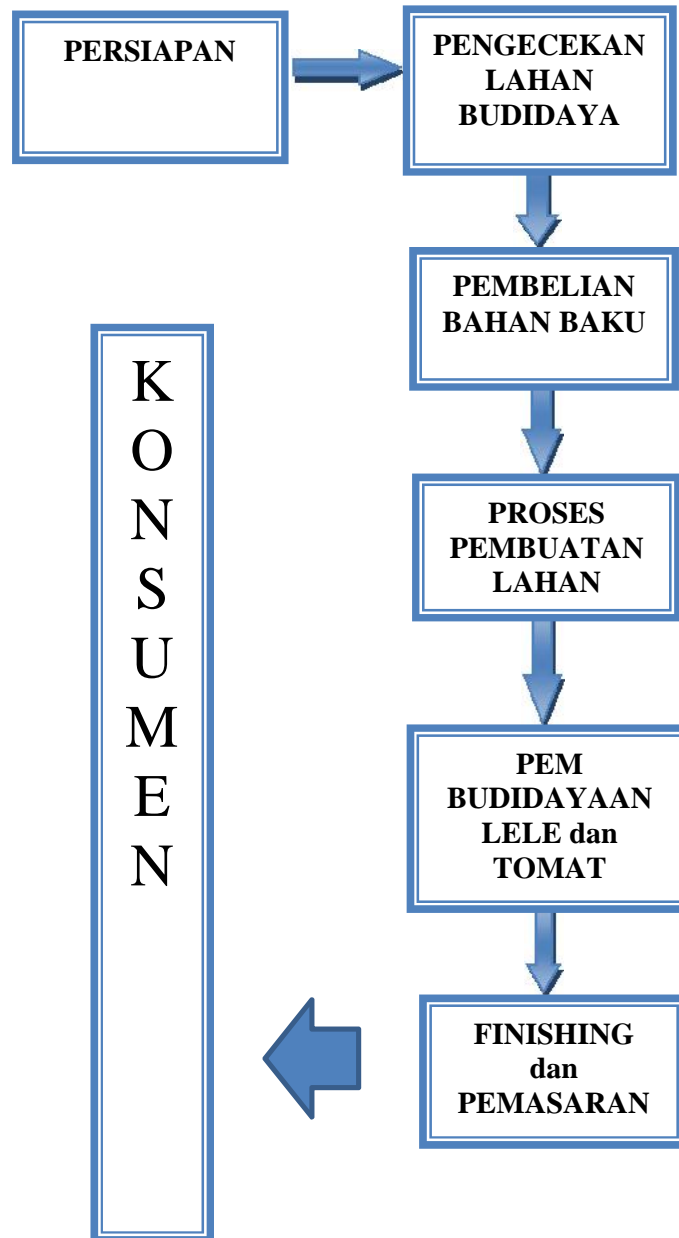
- 1.3.1** Apakah budidaya lele dengan sistem aquaponik lebih efisien dari pada budidaya lele dengan cara tradisional ?
- 1.3.2** Dimana sajakah lele ini dapat di budidayakan ?
- 1.3.3** Kapanakah budidaya lele ini dapat di lihat hasilnya ?

1.4 Tujuan

- 1.4.1** Mendapatkan keuntungan
- 1.4.2** Memanfaatkan lahan secara efektif
- 1.4.3** Merealisasikan kepada masyarakat sekitar untuk mencoba budidaya lele dengan sistem aquaponik sebagai alternative
- 1.4.4** Produksi pangan lokal ini akan menyediakan akses untuk pangan sehat dan meningkatkan ekonomi lokal.

BAB 2 GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

2.1 Sketsa proses jual beli hasil budidaya lele anti mainstream



Sistem budidaya lele yang kita tahu secara umum menggunakan lahan yang cukup besar, tapi dengan sistem aquaponik, kami menawarkan untuk efisiensi lahan yang cukup sederhana.

Dilihat dari perkembangan budidaya lele yang akan kami terapkan sangat berpotensi untuk menjadi usaha alternative yang kreatif dan inovatif untuk masyarakat sekitar. Jika sistem yang akan kami terapkan dapat berkembang dengan pesat dalam waktu yang singkat, maka dapat menjadi salah satu peluang usaha.

Tahap awal yang dilakukan dalam usaha budidaya ini yaitu mencari lahan, serta mengajak masyarakat untuk berpartisipasi dalam usaha budidaya dengan sistem aquaponik.

2.2 Perolehan bahan baku

Selain budidaya lele, sistem ini juga bertujuan untuk bercocok tanam sayuran tomat dengan sistem hidroponik. Dengan sistem inilah, kita bisa mendapatkan dua hasil sekaligus dalam waktu yang sama. Lahan yang digunakan pun tidak terlalu besar. Bahkan lingkungan pun akan terasa lebih indah dan sejuk dengan adanya pemanfaatan lahan dengan sistem seperti ini. Dapat mengurangi polusi dan bahkan ikut berpartisipasi dalam upaya melestarikan lingkungan sekitar.

2.3 Bahan baku dan proses budidaya

2.3.1 Bahan baku

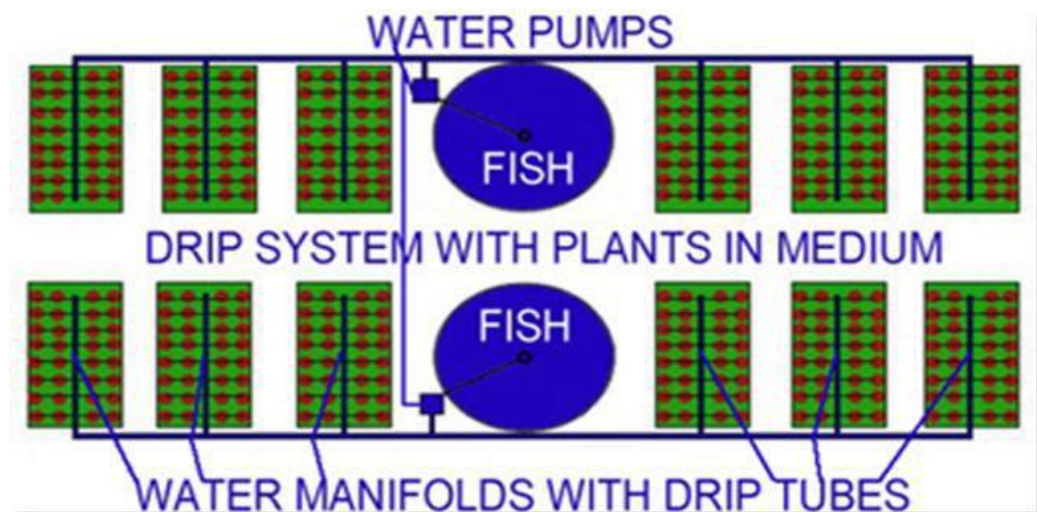
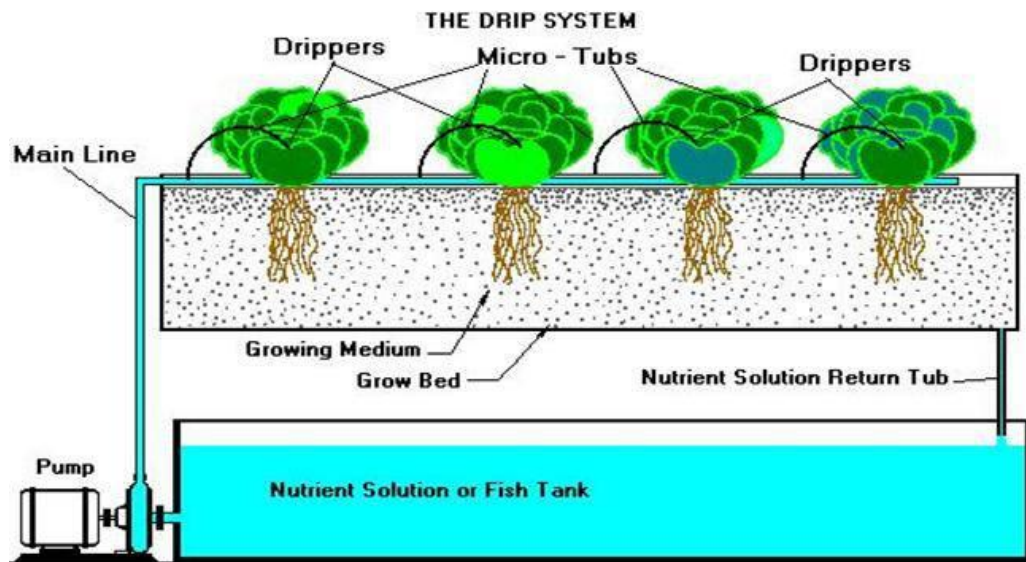
- Bibit Lele
- Bibit Tomat
- Pakan Lele
- Pupuk Tanaman
- Air

2.3.2 Proses budidaya

- Persiapkan alat dan bahan baku untuk proses pembudidayaan lele dan tomat dengan sistem aquaponik
- Masukkan terpal dan jaring pada kolam pembudidayaan
- Setelah itu masukkan air pada kolam budidaya
- Persiapkan lahan pada pembibitan tomat
- Tebar bibit tomat pada lahan
- Masukkan pupuk dengan rata dan secukupnya
- Nyalakan pompa air agar sirkulasi air dari kolam bisa masuk ke lahan pembibitan tomat
- Selalu awasi lahan pembudidayaan tiap waktu, agar bisa tumbuh secara optimal dan sesuai harapan
- Selalu jaga kebersihan air kolam
- Setelah lele kita anggap sudah sesuai dengan perkembangan yang kita inginkan

- Pisahkan antara lele yang berkembang dengan baik dan tidak baik dengan cara menjaringnya
- Pisahkan di tempat yang berbeda
- Setelah terpisah, kita cukup menjaga sirkulasi air dalam kolam agar dapat berkembang secara optimal
- Setelah beberapa bulan, kita akan mendapatkan hasil panen yang telah kita lakukan selama ini

2.4 Desain lahan pembudidayaan lele dengan sistem aquaponik



Gambar. Skema Budidaya Lele dengan Sistem Aquaponik

2.5 Keunggulan dan fungsi pembudidayaan

Adapun keunggulan dalam budidaya lele dengan sistem aquaponik yaitu sebagai berikut:

- Tidak memerlukan lahan yang cukup luas
- Bahan baku mudah didapatkan
- Mudah untuk dipelajari
- Tidak memerlukan waktu yang lama dalam pembudidayaan
- Produk limbah dari satu sistem biologis berfungsi sebagai nutrisi untuk sistem biologis berikutnya
- Air dapat digunakan kembali karena telah melalui resirkulasi dan filtrasi secara biologis
- Harga terjangkau
- Dapat memperoleh laba atau keuntungan yang cukup tinggi

Mengetahui keunggulan dan fungsi sistem pembudidayaan, merupakan hal yang penting dalam pengelolaan budidaya sehingga dapat meyakinkan konsumen dan masyarakat sekitar untuk membeli produk yang kita kelola maupun untuk mempelajarinya.

2.6 Sasaran pasar dan pembeli

Biasanya konsumen memilih tempat belanja yang lebih berorientasi pada pelayanan dan tempat usaha yang dapat terjangkau. Usaha yang akan kami praktekkan secara pengelolaan adalah usaha penjualan hasil budidaya lele anti mainstream tepat sasaran pasar atau pengguna. Sasaran pasar-pengguna tersebut meliputi:

- a. Konsumen di masyarakat umum
Konsumen di masyarakat umum menjadi sasaran utama bagi produsen. Produsen diharapkan dapat menjual hasil budidaya ini sebanyak mungkin. Konsumen diharapkan membeli hasil budidaya yang kita jual. Dengan adanya hasil budidaya yang menarik, besar, segarkan pelayanan yang terbaik serta penampilan dari produsen yang bersih dan rapi, maka akan lebih mudah untuk menarik perhatian dari para konsumen yang berada di masyarakat umum.
- b. Di toko
Di toko akan lebih mudah mencari konsumen karena adanya display toko yang menarik dan tentunya tips dari toko tersebut untuk menarik perhatian konsumen untuk melihat dan membeli hasil budidaya yang dijual.
- c. Pasar
Pasar merupakan tempat jual beli yang paling banyak dilakukan oleh masyarakat umum. Disana terdapat banyak penjualan lele maupun tomat. Tapi kami yakin, hasil yang didapat dari sistem aquaponik, lebih besar dan terlihat lebih segar maupun harga terjangkau daripada yang lain.

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Strategi dalam pemasaran hasil budidaya lele anti mainstream, dilakukan dengan metode pemasaran yang baik dan tepat sasaran. Ada 4 metode pembaruan pemasaran (marketing mix) untuk lebih mensukseskan penjualan. Keempat metode ini sangat mempengaruhi kesuksesan suatu pemasaran produk. Apabila keempat komponen dapat terencana dengan teratur, maka pemasaran akan berjalan dengan baik, metode itu diantaranya adalah :

3.1 Promotion

Untuk meningkatkan nilai penjualan hasil budidaya lele anti mainstream, maka diperlukan adanya promosi. Bentuk promosi yang dilakukan adalah dengan menggunakan pamphlet, pemasangan banner, komunikasi antar tetangga, beberapa diskon.

3.2 Product

Produk “budidaya lele anti mainstream” merupakan produk satu-satunya yang membantu manusia dibidang pertanian saat ini. Menjadikan sistem budidaya ini menarik minat yang tinggi bagi masyarakat karena produk yang didapat kualitasnya bagus, ukurannya besar dan terlihat segar.

3.3 Price

Hasil budidaya lele anti mainstream akan dijual dengan harga Rp. 15.000,00 dan hasil dari hidroponik sayuran tomat dijual dengan harga Rp. 8.000. Harga yang didapatkan merupakan harga pasar pada umumnya, tetapi kualitas dan ukurannya lebih bagus dan besar daripada yang lain. Jika dibandingkan dengan harga pada umumnya, mungkin dengan kualitas dan ukuran tersebut, harga di pasaran akan lebih tinggi. Jika dilihat dari sisi tersebut, harga lebih murah dibandingkan harga lele dan tomat di pasar atau toko swalayan yang lain.

3.4 Place

Tempat lahan yang strategis akan menguntungkan bagi produsen, karena itu produsen budidaya lele anti mainstream akan berusaha mengisi tiap toko yang strategis, pasar yang sering di datangi oleh masyarakat dan pendistribusian yang cepat kepada konsumen maupun distributor yang ingin mensuplai stok ditempat-tempat mereka. Memperkenalkan produk di tiap swalayan untuk pemasaran hasil budidaya lele anti mainstream karena demikian akan membuat produk terjual dan keuntungan banyak.

BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran biaya

RINGKASAN ANGGARAN BIAYA KESELURUHAN		
A. PERALATAN PENUNJANG	3,700,000	29.60%
B. BAHAN HABIS PAKAI	6,248,000	49.98%
C. PERJALANAN	1,200,000	9.60%
D. LAIN LAIN	1,200,000	9.60%
TOTAL BIAYA	12,348,000	98.78%

4.2 Jadwal kegiatan

No	Jenis kegiatan	Bulan					
		1	2	3	4	5	6
1	Analisa lahan						
2	Pengadaan bahan baku						
3	Pembudidayaan						
4	Uji coba						
5	Pemasaran						

Lampiran-lampiran

Lampiran 1

A. Identitas Diri ketua pelaksanaan

1	Nama Lengkap	Amri Rosidi
2	Jenis Kelamin	L
3	Program Studi	S1/Teknik Informatika
4	NPM	06.2014.1.06310
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sidoarjo, 22 April 1994
6	E-mail	amri.rosidi04@gmail.com
7	Nomor Telepon/Hp	087856615242

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Ketegan II, Sidoarjo	SMPN 3 Taman, Sidoarjo	SMK YPM 1 Taman, Sidoarjo
Jurusan	-	-	TKJ
Tahun Masuk-Lulus	2000-2006	2006-2009	2009-2012

Surabaya, 27-September-2014
Ketua Pelaksana



(Amri Rosidi)
NPM.06.2014.1.06310

A. Identitas Diri anggota 1

1	Nama Lengkap	Dimas Prastyo Wicaksono
2	Jenis Kelamin	L
3	Program Studi	S1/Teknik Informatika
4	NPM	06.2014.1.06316
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 02 Februari 1996
6	E-mail	<u>dimasprastyowicaksono999@gmail.com</u>
7	Nomor Telepon/Hp	083854686533

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Petemon XI, Surabaya	SMP Taman Pelajar, Surabaya	SMA Sejahtera, Surabaya
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

Surabaya, 27-September-2014
Anggota 1,



(Dimas Prastyo Wicaksono)
NPM. 06.2014.1.06316

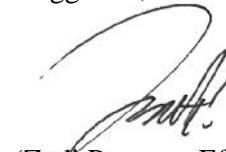
A. Identitas Diri anggota 2

1	Nama Lengkap	Zudi Prasetyo Efendi
2	Jenis Kelamin	L
3	Program Studi	S1/Teknik Informatika
4	NPM	06.2014.1.06437
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Gunung Kidul, 29Agustus 1994
6	E-mail	<u>zudiprasetyo@gmail.com</u>
7	Nomor Telepon/Hp	081555314699

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Menur Pumpungan II/234	SMPN 30 Surabaya	SMK Mahardika
Jurusan	-	-	Multimedia
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

Surabaya, 27-September-2014
Anggota 2,



(Zudi Prasetyo Efendi)
NPM. 06.2014.1.06437

A. Identitas Diri anggota 3

1	Nama Lengkap	Miftahul Huda
2	Jenis Kelamin	L
3	Program Studi	S1/Teknik Informatika
4	NPM	06.2014.1.06357
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Demak, 16Januari 1996
6	E-mail	<u>hudasang123@gmail.com</u>
7	Nomor Telepon/Hp	085732149577

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Darul Ulum	SMPN 4 Waru	SMK Ketintang Surabaya
Jurusan	-	-	TKJ
Tahun Masuk-Lulus	2002-2008	2008-2011	2011-2014

Surabaya, 27-September-2014

Anggota 3,



(Miftahul Huda)

NPM. 06.2014.1.06357

A. Identitas Diri anggota 4

1	Nama Lengkap	Fahmi Makruf Avianto
2	Jenis Kelamin	L
3	Program Studi	S1/Teknik Informatika
4	NPM	06.2014.1.06436
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 05 Juli 1995
6	E-mail	fahmi.makruf@gmail.com
7	Nomor Telepon/Hp	089630094799

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Tropodo II	SMP Al Falah Tropodo	SMA Muhammadiyah 2, Sidoarjo
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2006	2006-2009	2009-2012

Surabaya, 27-September-2014

Anggota 4,



(Fahmi Makruf Avianto)

NPM. 06.2014.1.06436

Data diri dosen pembimbing**Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Anita Theresia Kurniawati, S.Si., M.Si.
2	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP	011128
5	NIDN	0706107801
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Magetan, 6 Oktober 1978
7	Alamat Rumah	Oma Pesona Buduran J2/16 Sidoarjo
8	Nomor Telepon/Faks/HP	087855673586
9	Alamat Kantor	Jl. Arif Rahman Hakim 100
10	Nomor Telepon/Faks	031-5997244/ 031-5997244
11	Alamat E-mail	anitateku@yahoo.com
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1= orang; S-2= orang
13	Mata Kuliah yang diampu	1. Matematika 1 & 2
14		2. Aljabar Linier
15		3. Matematika Diskrit
16		4. Riset Operasi

Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	ITS	ITS
Bidang Ilmu	Matematika	Matematika
Tahun Masuk - Lulus	1997 – 2001	2005-2007
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Kekontinuan dan ketidakterdiferensialan suatu fungsi Weirstrass dan kaitannya dengan Geometri Fraktal	Kriteria osilasi dari persamaan diferensial tundaan non autonomous orde satu
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. IGNR Usadha, M.Si	Drs. IGNR Usadha, M.Si.

Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Manajemen Teknologi XXI	Aplikasi Pengaturan <i>Traffic Light</i> dengan Metode Fuzzy Tsukamoto Berdasarkan Tingkat Kepadatan Kendaraan	MMT ITS Surabaya 19 Juli 2014

Surabaya, 27 September 2014
Pengusul



(Anita Theresia Kurniawati, S.Si.,M.Si.)
NIP. 011128

Lampiran 2 Justifikasi Anggaran

A. PERALATAN PENUNJANG	NO	ITEM	QTY	HARGA SATUAN	TOTAL HARGA	TOTAL BIAYA	%
	1	Terpal	2	250,000	500,000		
	2	PVC	20	45,000	50,000		
	3	Pipa keni L	30	2,500	75,000		
	4	Gergaji	1	60,000	60,000		
	5	Parang	1	15,000	15,000		
	6	Jaring	2	150,000	300,000		
	7	Lampu	5	50,000	250,000		
	8	Pompa Air	1	350,000	350,000		
	9	Aerator Udara	1	1,250,000	1,250,000		
	10	Alat Filter	8	50,000	400,000		
	11	Pacul	1	35,000	35,000		
	12	Cetok	1	10,000	10,000		
	13	Sekop	1	50,000	50,000		
	14	Selang	4	90,000	360,000		
	15	Timba	4	5,000	20,000		
	16	Sikat	1	25,000	25,000		
	TOTAL BIAYA YANG DIBUTUHKAN					3,700,000	29.60%

B. BAHAN HABIS PAKAI								
				50%				
NO	ITEM	QTY	HARGA SATUAN	TOTAL HARGA	TOTAL BIAYA	%		
1	Pasir	4	150,000	600,000				
2	Batu Bata	300	800	240,000				
3	Semen	4	57,000	228,000				
4	Stop Kontak	15	10,000	150,000				
5	Steker	10	7,500	75,000				
6	Kabel	2	115,000	230,000				
7	Lem PVC	15	30,000	450,000				
8	Bibit Lele	4,000	800	3,200,000				
9	Bibit Tomat	20	10,000	200,000				
10	Pelet Pakan Lele	2	370,000	740,000				
11	Kapur	2	5,000	10,000				
12	Avometer	1	125,000	125,000				
	TOTAL BIAYA YANG DIBUTUHKAN				6,248,000	49.98%		
C. PERJALANAN								
				10%				
NO	ITEM	QTY	HARGA SATUAN	TOTAL HARGA	TOTAL BIAYA	%		
1	Transportasi Survey	24	10,000	240,000				
2	Transportasi Pembelian Bahan Baku	24	10,000	240,000				
3	Konsumsi	24	30,000	720,000				
	TOTAL BIAYA YANG DIBUTUHKAN				1,200,000	9.60%		

D. LAIN LAIN				10%				
	NO	ITEM	QTY	HARGA SATUAN	TOTAL HARGA	TOTAL BIAYA	%	
	1	Dokumenta si	1	300,000	300,000			
	2	Iklan, Banner	2	300,000	600,000			
	3	Sewa Kamera	4	75,000	300,000			
					-			
		TOTAL BIAYA YANG DIBUTUHKAN				1,200,000	9.60%	

Lampiran 3

Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama/NPM	Program study	Bidang ilmu	Alokasi waktu/minggu	Uraian tugas
1	Amri Rosidi/ 06.2014.1.06310	Teknik informatika	Tekniksi	12 jam	Ketua
2	Dimas Prastyo Wicaksono/ 06.2014.1.06316	Teknik informatika	Tekniksi	12 jam	Pengusul
3	Zudi Prasetyo Efendi/ 06.2014.1.06437	Teknik informatika	Tekniksi	12 jam	Pengawas
4	Miftahul Huda/ 06.2014.1.06357	Teknik informatika	Tekniksi	12 jam	Dokumentasi
5	Fahmi Makruf Avianto/ 06.2014.1.06436	Teknik informatika	Tekniksi	12 jam	Konsumsi

Lampiran 4



21

YAYASAN PENDIDIKAN TEKNIK SURABAYA
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA
(ITATS)

Jl. Arief Rachman Hakim No. 100 Surabaya 60117 ■ (031)5945043, 59946331, Fax (031) 5994620

Surat Pernyataan Ketua Peneliti

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amri Rosidi
 NIM : 06.2014.1.06310
 Fakultas / Program / Studi : Teknologi Informasi / Teknik Informatika
 Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
 Tempat / Tanggal Lahir : Sidoarjo, 22 April 1994
 Agama : Islam
 Alamat : Ketegan Tengah RT.06 RW.02 Sepanjang
 Taman – Sidoarjo

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-Kewirausahaan saya dengan judul: BULE AN'STREAM (BUDIDAYA LELE ANTI MAINSTREAM) yang diusulkan untuk tahun anggaran 2014 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 27-September-2014

Mengetahui,
 Wakil Rektor Bidang kemahasiswaan,



(Ir. Bambang Setyono, MT)
 NIP/NIK 921027

Yang menyatakan,



(Amri Rosidi)
 NPM. 06.2014.1.06310