



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

**PROTOTYPE KURSI CUKUR ANAK
BERDASARKAN ASPEK ERGONOMI DIPANGKAS RAMBUT TRADISIONAL**

BIDANG KEGIATAN

PKM-KC

DIUSULKAN OLEH :

FITRAH FAIZAL	2013456001/2013
IKHWANUDIN	2011450004 /2011
M. ALI AKBAR	2010450005 /2010
MUJI BURROHMAN	2012450007 / 2012

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
2013**

HALAMAN PENGESAHAN
USUL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

1. Judul Kegiatan : PROTOTYPE ALAT KURSI CUKUR ANAK
2. Bidang Kegiatan : PKM-KC
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : FITRAH FAIZAL
 - b. NIM : 2013456001
 - c. Jurusan : Teknik Industri
 - d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Muhammadiyah Jakarta
 - e. Alamat Rumah dan No.Telp/HP : Gg. Sepakat No.79 Tuguselatankoja Jakarta utara
 - f. Alamat Email : fitrahfaizal@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 4 orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Wiwik sudarwati, ST, MT
 - b. NIDN : 0306047801
 - c. Alamat Rumah dan No. Telp/HP : Jl.cucur barat 4 B4 No.7 Sektor 4 Bintaro
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. DIKTI : Rp. 12.500.000,-
 - b. Sumber Lain (sebutkan) : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 bulan

Jakarta, 30 Oktober 2013

Menyetujui,
WakilDekan III Bidang Kemahasiswaan

Ketua Pelaksana Kegiatan,



Fitrah Faizal, ST, MChemEng
NIP. 2007123


FITRAH FAIZAL
NIM. 2013456001

Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan

Dosen Pendamping,


Wiwik Sudarwati, MSi
NID. 20.314


Wiwiksudarwati, ST, MT
NIDN. 0306047801

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Abstrak	ii
Daftar Isi	ii
Daftar Tabel	iii
Daftar Gambar	iii
Ringkasan.....	iv
Pendahuluan.....	1
Studi Pustaka.....	3
Metode Pelaksanaan.....	6
Jadwal Kegiatan.....	8
Rancangan Biaya	8
Daftar Pustaka.....	9
Lampiran-Lampiran	
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota	
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas	
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti	
Lampiran 5. Gambaran Teknologi yang akan Diterapkembangkan	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Ringkasan Anggaran Biaya PKM-KC	8
Tabel 4.2. Jadwal Kegiatan PKM-KC	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kursi Cukur Dewasa	1
Gambar 2. Kursi Cukur Dewasa	6

RINGKASAN

Kursi pangkas rambut adalah salah satu fasilitas yang utama dalam pelayanan pangkas rambut. Dalam pangkas rambut tradisional banyak di temukan kursi pangkas rambut hanya untuk dewasa saja, dan untuk golongan anak-anak yang mempunyai usai 4-7 tahun hanya di tambahkan papan yang di topangkan pada dudukan tangan kursi pangkas dewasa. Hal ini diperlukan perancangan atau membuat prototype kursi cukur anak yang dapat memberikan sentuhan kepuasan untuk pelanggan anak-anak. Kursi cukur anak ini akan dibuat dengan perhitungan antrhopometri, yang dimana diambil dari ukuran tubuh anak tersebut. Dalam perhitungan antropometri diharapkan rancangan kursi cukur anak tersebut dapat memberikan nilai ergonomi. Sehingga pelanggan atau konsumen yang kebanyakan dari anak-anak ini dapat memperoleh kenyamanan rileks dan keselamatan ketika rambutnya sedang di cukur.

Kata Kunci : Antropometri, Ergonomi, Kursi, Anak-anak, Prototype

BAB 1. PENDAHULUAN

Setiap manusia normal mempunyai siklus pertumbuhan rambut 1 cm dalam waktu sebulan. Salah satu fasilitas penunjang pada produk jasa mencukur rambut adalah kursi cukur rambut yang nyaman dan dapat memanjakan bagi setiap pelanggan untuk lebih rileks ketika rambutnya sedang dicukur maupun di mode. Fasilitas yang satu ini sangatlah dibutuhkan oleh penyedia jasa cukur rambut atau sering disebut tukang cukur, akan tetapi pada umumnya kursi cukur di desain hanya untuk orang tua, remaja, lansia, dan anak-anak yang pada umumnya sekitaran umur di atas 7 tahun, sehingga kelompok anak-anak yang usianya 4 sampai 7 tahun hanya di tambahkan papan untuk penopang duduknya seperti terlihat di gambar 1.1. Pada umumnya kursi tambahan anak ini dapat kita lihat pada pangkas rambut tradisional untuk pangsa pasar ekonomi menengah ke bawah.



Gambar 1.1 Kursi Cukur Dewasa

. Dari hasil pengamatan bangku tambahan seperti ini sangat beresiko pada keselamatan anak tersebut dan tidak memenuhi aspek ergonomi sehingga dapat menyebabkan ketidaknyamanan, tidak rileks dan tidak selamat pada saat rambut sedang di cukur oleh tukang cukur rambut. Untuk membantu tukang cukur dalam upayanya memenuhi keinginan dan kepuasan konsumen dan memperluas pangsa pasar konsumen, maka studi/penelitian dilakukan dengan menekankan pada aspek ergonomis dalam perancangan produk kursi cukur anak dimana perancangan akan terfokus pada manusia pemakainya terutama untuk anak-anak yang usianya 4 sampai 7 tahun.

Ergonomi adalah ilmu yang mendapatkan suatu pengetahuan yang utuh tentang permasalahan-permasalahan interaksi manusia dengan teknologi dan produk-produknya, sehingga dimungkinkan adanya suatu rancangan system manusia-manusia (teknologi) yang optimal dengan demikian disiplin ergonomi melihat permasalahan interaksi tersebut sebagai suatu system pemecahan-pemecahan masalahnya melalui pendekatan sistem itu sendiri.

Untuk memahami hal-hal yang menjadi keinginan, harapan, maupun yang bisa menimbulkan kepuasan manusia-pemakai (konsumen), maka parameter-parameter berupa keinginan/harapan tersebut akan didapatkan melalui penyebaran kuisioner kepada orang tua anak dan anak itu sendiri. Berdasarkan analisa kuisioner nantinya akan dibuat prototype kursi cukur anak yang memenuhi kelayakan ergonomis. Evaluasi ergonomis untuk menentukan tingkat kenyamanan yang dihasilkan akan menggunakan tolok ukur kelayakan antropometri dan biomekanika (tinjauan untuk sikap/posisi duduk). Anthropometri yang dimaksud adalah dimana prototype kursi cukur anak yang nanti akan dibuat akan mempunyai nilai atau kumpulan numeric yang berhubungan dengan karakteristik tubuh manusia, ukuran, bentuk dan kekuatan serta penerapan dari data tersebut untuk penanganan masalah desain.

Dari penelitian ini diharapkan dapat diperoleh suatu desain dan produk jadi dari prototype kursi cukur anak yang memiliki nilai ergonomic dan anthropometri sehingga konsumen yang memakainya ada merasa lebih nyaman, rileks, dan keselamatan ketika rambutnya sedang dicukur atau sedang di mode. Desain dan prototype ini diharapkan dapat membantu ukm pangkas rambut yang mempunyai konsumen dengan taraf ekonomi menengah kebawah, desain ini juga diharapkan dapat menambah daya pasar dan menjadi citra unik pada ukm pangkas rambut tersebut. Selain itu desain ini juga diharapkan sebagai pelopor prototype kursi cukura anak yang nyaman, rileks yang dapat di produksi massal

BAB 2. STUDI PUSTAKA

Pada saat ini ukm pangkas rambut sangat banyak di lingkungan masyarakat. Sehingga menjadikan banyak persaingan pelayanan antara ukm satu dengan yang lainnya. Biasanya konsumen yang sudah merasa puas dengan pelayanan dari pangkas rambut akan menjadikan pelanggan tetap dan dipastikan tidak akan berpindah tempat pangkas rambut ke tempat yang lain. Dengan adanya persaingan yang ketat ini maka setiap um pangkas rambut harus mempunyai keunikan dan cirri khas tersendiri dalam menyajikan pelayanan terhadap pelanggannya. Usaha pangkas rambut merupakan jenis usaha yang non musiman. kebutuhan masyarakat akan jenis jasa ini linier sepanjang tahun. Untuk mengembangkan jenis usaha ini dibutuhkan fasilitas ruang pangkas yang nyaman dan keterampilan dari tenaga pemangkas rambut, sehingga dengan demikian akan menghasilkan pelanggan-pelanggan yang loyal. Sebagaimana usaha jasa maka usaha kecil pangkas rambut pria juga bertumpu pada pelayanan dan kepuasan pelanggan, bila kita bisa memberikan pelayanan yang prima maka pelanggan akan terus menerus datang ketempat usaha kecil pangkas rambut pria walaupun jauh atau lebih mahal sekalipun.

Kepuasan adalah tingkat perasaan seseorang setelah membandingkan kinerja atau hasil yang dirasakan dengan harapannya. Tingkat kepuasan merupakan fungsi dari perbedaan antara kinerja yang dirasakan dengan harapan. Apabila kinerja dibawah harapan maka pelanggan akan kecewa. Terciptanya kepuasan konsumen akan memberikan beberapa manfaat salah satunya semakin eratnya hubungan antara perusahaan dan konsumen.

Untuk mengetahui kepuasan konsumen dibuatlah kuisisioner penelitian yang nantinya akan disebarkan kepada responden. Kuisisioner yang disebarkan untuk mencari suatu kelompok keinginan atau harapan dari jenis produk yang diinginkan. Untuk menghitung jumlah sampel, banyak rumus tertentu yang digunakan. Salah satu rumus yang biasa digunakan adalah rumus Solvin ukuran sampel ini dikatakan cukup atau layak untuk diolah lebih lanjut dengan syarat apabila $n < N$.

Uji Kecukupan Data Uji kecukupan data bertujuan untuk mengetahui apakah data tersebut cukup atau tidak, untuk menguji kecukupan data digunakan rumus:

$$N' = \left[\frac{k/s \sqrt{N \sum Xi^2 - (\sum Xi)^2}}{(\sum Xi)} \right]$$

Dimana: k = Tingkat keyakinan

s = Tingkat ketelitian

N' = Banyaknya pengukuran yang diperlukan

N = Jumlah data

X_i = Data-data yang tercatat dalam pengukuran

Kursi pangkas rambut adalah salah satu fasilitas yang utama dalam pelayanan pangkas rambut. Dalam pangkas rambut tradisional banyak di temukan kursi pangkas rambut hanya untuk dewasa saja, dan untuk golongan anak-anaka yang mempunyai usai 4-7 tahun hanya di tambahkan papan yan di topangkan pada dudukan tangan kursi pangkas dewasa. Hal ini diperlukan perancangan atau membuat prototype kursi cukura anak yang dapat memberikan sentuhan kepuasan untuk pelanggan anak-anak. Kursi cukur anak ini akan dibuat dengan perhitungan antrhopometri, yang dimana diambil dari ukuran tubuh anak tersebut.

Antropometri menurut *Stevenson* (1989) dan *Nurmianto* (1991) adalah suatu kumpulan numerik yang berhubungan dengan karakteristik tubuh manusia ukuran, bentuk dan kekuatan serta penerapan dari data tersebut untuk penanganan masalah desain. Pendarapan data antropometri ini akan dapat dilakukan jika tersedia nilai mean (rata-rata) dan SD (standar deviasi) dari suatu distribusi normal.

Adapun distribusi normal ditandai dengan adanya nilai mean (rata-rata) dan SD (standar deviasi). Sedangkan persentil adalah suatu nilai yang menyatakan bahwa persentase tertentu dari sekelompok orang yang dimensinya sama atau lebih rendah dari nilai tertentu. Dalam pokok pembahasan antropometri, persentil 95 menunjukkan tubuh berukuran besar, sedangkan persentil 5 menunjukkan tubuh berukuran kecil. (Eko Nurmianto, *Ergonomi Konsep Dasar Dan Aplikasinya*, hal 50).

Dalam perhitungan antropometri diharapkan rancangan kursi cukur anak tersebut dapat memberikan nilai ergonomi. Sehingga pelanggan atau konsumen yang kebanyakan dari anak-anak ini dapat memperoleh kenyamanan rileks dan keselamatan ketika rambutnya sedang di cukur.

Ergonomic atau ergonomics (bahasa inggrisnya) sebenarnya berasal dari kata yunani yaitu ergo berarti bekerja dan Nomos yang berarti hukum. Dengan demikian ergonomic dimaksudkan sebagai disiplin keilmuan yang mempelajari manusia yang yang kaitannya dengan pekerjaannya. Disiplin ergonomi secara khusus akan mempelajari keterbatasan dari kemampuan manusia dalam berinteraksi dengan teknologi dan produk-produk buaatannya. Maksud dan tujuan dari disiplin ergonomi adalah mendapatkan suatu pengetahuan yang utuh tentang permasalahan-permasalahan interaksi manusia dengan teknologi dan produk-produknya, sehingga dimungkinakn adanya suatu rancangan system manusia-manusia

(teknologi) yang optimal dengan demikian disiplin ergonomi melihat permasalahan interaksi tersebut sebagai suatu system pemecahan-pemecahan masalahnya melalui pendekatan sistem itu sendiri.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Pada tahap pendahuluan adalah mencari akar masalah dilakukan dengan cara melakukan wawancara beberapa responden (konsumen) yang telah menggunakan kursi cukur anak yang hanya sebuah papan. Kemudian, dilakukan perancangan produk dengan menyempurnakan produk yang ada sesuai dengan keinginan konsumen.



Gambar 3.2 kursi cukur dewasa

Pada produk ini masih memiliki beberapa kekurangan yang dapat diperbaiki sehingga konsumen akan merasa aman dan nyaman. Diantaranya perlu dirancang kursi cukur khusus anak serta beberapa inovasi-inovasi lainnya berdasarkan aspek-aspek ergonomi. Kepuasan pelanggan menjadi tolok ukur untuk menentukan perancangan prototype kursi cukur anak yang ergonomi. Kuesioner nantinya disebarkan kepada pelanggan yaitu anak-anak yang usianya 4-7 tahun. Adapun jumlah sampel dalam penentuan sampel merupakan jumlah pelanggan yaitu anak-anak yang usianya 4-7 tahun adalah 300 anak-anak. Dari 300 anak ini akan dilakukan perhitungan jumlah sample yang di ambil dengan tujuan untuk menghemat biaya dan waktu, perhitungan pengambilan sample ini menggunakan rumus solvin. Kuisisioner ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kepuasan pelanggan dengan desain kursi cukur yang lama.

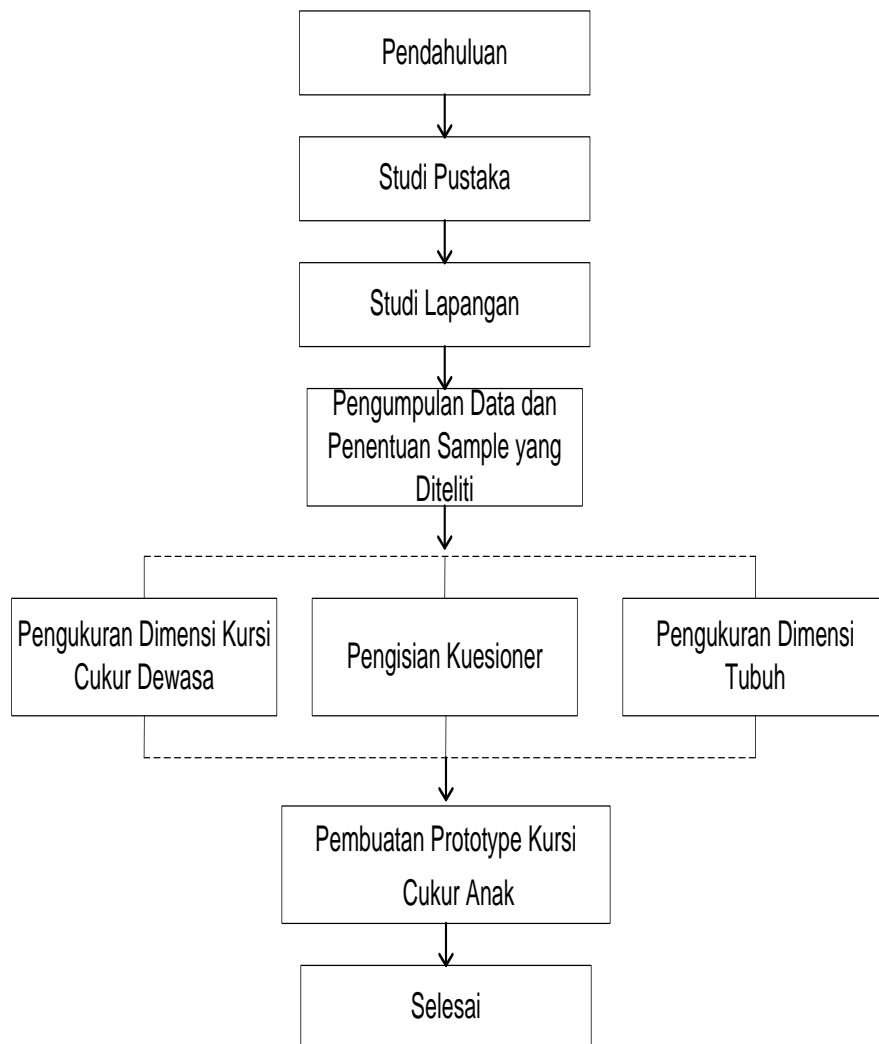
Dari hasil kuisisioner ini tahap selanjutnya mengukur dimensi tubuh anak-anak yang menggunakan kursi cukur. Adapun dimensi tubuh yang diukur antara lain :

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Tinggi Politeal | 6. Lebar Panggul |
| 2. Pantat Politeal | 7. Panjang Tangan |
| 3. Tinggi Duduk Normal | 8. Panjang Tangan |
| 4. Tinggi Sandaran Duduk | 9. Lebar Bahu |
| 5. Lebar Punggung | 10. Lebar Sandaran Duduk |

Setelah didapatkan ukuran dimensi tubuh anak-anak yang usianya 4-7 tahun tahap selanjutnya adalah menghitung ukuran dimensi tubuh anak-anak dengan hitungan secara

antropometri untuk mendapatkan nilai ukuran kursi yang ergonomis. Nilai ukuran yang ergonomis nantinya akan dijadikan ukuran untuk prototype kursi cukur anak yang akan akan didesain menggunakan *software solidworks*. Dengan *software solidworks* diharapkan dapat membantu untuk menganalisis desain kursi cukur anak agar ketika dibuat dengan pengrajin mendapatkan nilai kepresisian yang baik.

Kursi cukur yang didesain dengan menggunakan *software solidworks* untuk membuat prototypenya. Kursi cukur ini dibuat dengan konsep perakitan, dimana perakitannya menggunakan mesin las dan baut agar kursi cukur yang dibuat lebih kuat dan nyaman. Yang tujuannya untuk memuaskn pelanggan dan pelanggan memperoleh kenyamanan, rileks dan aman ketika rambutnya sedang dicukur. Harapannya kursi cukur ini dapat menjadi desain acuan untuk ukm pangkas rambut yang lainnya agar dapat mengedepakan kenyamanan rileks dan keselamatan pelanggannya.



Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi Pelaksanaan

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Perincian biaya

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)	
1	Peralatan Penunjang	IDR	3,750,000
2	Biaya Bahan Habis Pakai	IDR	5,000,000
3	Perjalanan	IDR	1,875,000
4	Biaya Administrasi	IDR	1,875,000
Jumlah		IDR	12,500,000

4.2 Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Bulan			
		1	2	3	4
1	Penyebaran Kuisisioner				
2	Mengolah Kuisisioner				
3	Pengukuran Responden				
4	Pembuatan Prototype				
5	Pembuatan Desain Kursi				
6	Pembuatan Laporan				
7	Seminar laporan				

DAFTAR PUSTAKA

- Ginting, Rosnani. *Perancangan Produk*. 2009. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Sutalaksana, I.Z, Anggawisastra, R, Tjakaraatmadja, J.H. *Teknik Perancangan Sistem Kerja*. (edisi ke 2). 2005. Institut Teknologi Bandung, Bandung
- Sutalaksana. I.Z. *Produk - Produk Ergonomis dan Strategi Mewujudkannya*, 2000. *Bunga Rampai Ergonomi Indonesia, Bandung*.
- Supranto, J. *Pengukuran Tingkat Kepuasan Pelanggan*. 2011. PT Rineka Cipta, Jakarta.
- Wignjosoebroto, Sritomo. *Ergonomi Studi Gerak dan Waktu*. (Cetakan ke 8). 2008. Guna Widya, Surabaya.
- Santoso, S., 2007. *SPSS Versi 16 : Mengolah Data Statistik Secara Profesional*. PT Elex Media Komputindo. Kelompok Gramedia. Jakarta.
- http://rires2.umm.ac.id/publikasi/lama/jurnal_lukman_08.pdf

LAMPIRAN – LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Ketua Dan Anggota

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Fitrah Faizal
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	2013456001
5	Tempat Tanggal Lahir	Jakarta, 24 Februari 1988
6	Email	fitrahfaizal@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	08567254799

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 11 RBS	SMPN121 Jakarta	PERCIK Jakarta
Jurusan	-	-	-
Tahun Masuk-Lulus	1994-2000	2000-2003	2003-2006

C. Pemakalah seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Seminar	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata di jumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah

Jakarta, 28 Oktober 2013



(FitrahFaizal)

LAMPIRAN 1 Ketua Dan Anggota

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muhammad Ali Akbar
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	2010450005
5	Tempat Tanggal Lahir	Jakarta, 4 November 1991
6	Email	akbar_umj10@rocketmail.com
7	Nomor Telepon/HP	089635519678

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 22 Bekasi	SMPN 2 Bekasi	SMAN 5 TAMBUN
Jurusan	-	-	IPS
Tahun Masuk-Lulus	1997-2003	2003-2006	2006-2009

C. Pemakalah seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Seminar	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusilainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata di jumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah

Jakarta, 28 Oktober 2013



(Muhammad Ali Akbar)

LAMPIRAN 1 Ketua Dan Anggota

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ikhwannudin
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	2011450004
5	Tempat Tanggal Lahir	Jakarta.22-03-1994
6	Email	ikhwannudinnur@yahoo.com
7	Nomor Telepon/HP	087730078646

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	Sdn 01 ampera	Smp sejahtera	Smk kencana
Jurusan	-	-	Teknik mesin
Tahun Masuk-Lulus	2001-2006	2006-2008	2008-2011

C. Pemakalah seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Seminar	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata di jumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah

Jakarta, 28 Oktober 2013



(Ikhwannudin)

LAMPIRAN 1 Ketua Dan Anggota

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muji Burrohman
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	2012450007
5	Tempat Tanggal Lahir	Jakarta.27-06-1993
6	Email	Mburrohman93@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	087730078646

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	Sdn 09 Jakarta	Smpn 121 Jakarta	Sman 83 Jakarta
Jurusan	-	-	Teknik mesin
Tahun Masuk-Lulus	2000-2006	2006-2009	2009-2012

C. Pemakalah seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Seminar	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

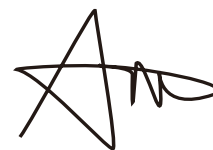
D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata di jumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah

Jakarta, 28 Oktober 2013



(Muji Burrohman)

Biodata Dosen Pendamping

1. Nama : Wiwik Sudarwati, ST, MT
2. NIP / NIDN : 0306047801
3. Tempat/Tanggal Lahir : Kediri, 06 April 1978
4. Alamat : Jl.cucur barat 4 B4 No.7 Sektor 4 Bintaro
5. :
xxxxxxx
Golongan :
Jabatan Fungsional : Lektor
Jabatan Struktural :
xxxxxxx
6. No. Telp/Hp : 021-4253841 / 0817 0081 887
7. Alamat Email : wk_sudarwati@yahoo.com
8. Pendidikan : (1) 2001 : Sarjana Teknik dari Universitas 17 Agustus Surabaya
(2) 2010 : Magister Teknik Industri dari Universitas Trisakti
9. Pengalaman Mengajar : Statistik Industri
Analisis dan Estimasi Biaya
Simulasi sistem
Teori Probabilitas
10. Karya Ilmiah / Penelitian :
 - 2012 Strategi Peningkatan Kualitas Pelayanan Menggunakan Metode QFD Studi Kasus Fakultas Teknik UMJ
 - 2012 Usulan Perbaikan dimensi kursi dan ketinggian pegangan tangan pada kendaraan umum
 - 2012 Pengukuran kinerja perguruan tinggi menggunakan metode Balanced Scorecard Studi kasus jurusan teknik industry UMJ

Jakarta, 30 Oktober 2013



(Wiwik Sudarwati, ST, MT)

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp.)	Total	Keterangan
Kawat las	menyambung komponen kursi	5 box	IDR 100,000	IDR 500,000	Membeli
Palu	membersihkan komponen	2 buah	IDR 100,000	IDR 200,000	Membeli
Sikat Kawat	untuk membersihkan komponen	3 buah	IDR 100,000	IDR 300,000	Membeli
Kuas	Untuk mengecat dan vernish	10 buah	IDR 25,000	IDR 250,000	Membeli
Jig	Untuk membuat dudukan	2 buah	IDR 150,000	IDR 300,000	Membeli
Palu karet	untuk membersihkan komponen	2 buah	IDR 50,000	IDR 100,000	Membeli
Obeng	Untuk merakit	2 buah	IDR 100,000	IDR 200,000	Membeli
Kunci L	Untuk Merakit	2 Buah	IDR 200,000	IDR 400,000	Membeli
Kunci Shock	untuk merakit	1 Set	IDR 300,000	IDR 300,000	Membeli
Gunting	Untuk Memotong	1 pcs	IDR 50,000	IDR 50,000	Membeli
Tang	Untuk Memotong	1 pcs	IDR 50,000	IDR 50,000	Membeli
Sewa mesin las	Untuk mengelas	6 hari	IDR 100,000	IDR 600,000	Menyewa
Listrik	Untuk Mengelas	6 hari	IDR 30,000	IDR 180,000	Membeli
Gergaji	Untuk Memotong	1 pcs	IDR 70,000	IDR 70,000	Membeli
Amplas	Untuk Menghaluskan	1 Gulung	IDR 50,000	IDR 50,000	Membeli
Sewa Gerinda	Untuk Menghaluskan	5 Hari	IDR 40,000	IDR 200,000	Menyewa
			Subtotal	IDR 3,750,000	

2. Biaya Habis pakai

Material	Justifikasi pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp.)	Total	Keterangan
Besi 1"x1,5"	Pembuatan kursi	5 batang	IDR 600,000	IDR 3,000,000	Membeli
Busa	Pembuatan kursi	1 Gulung	IDR 500,000	IDR 500,000	Membeli
Mur Dan Baut	Pembuatan kursi	5 box	IDR 100,000	IDR 500,000	Membeli
Kulit kalep	Pembuatan kursi	1 Gulung	IDR 500,000	IDR 500,000	Membeli
Kayu palet	Pembuatan kursi	4 batang	IDR 125,000	IDR 500,000	Membeli
SUB TOTAL (RP)				IDR 5,000,000	

3. Biaya Perjalanan

Material	Justifikasi pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp.)	Total	Keterangan
Survey tempat	Melihat Lokasi	10 Kali	RP. 100,000	RP. 1,000,000	
Pengumpulan data	Menyebarkan Kuisisioner	2 Kali	RP. 375,000	RP. 375,000	
Pengukuran responden	Mengukur Responden	4 Kali	RP. 250,000	RP. 500,000	
SUB TOTAL (RP)				IDR 1,875,000	

4. Biaya Administrasi

Material	Justifikasi pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp.)	Total	Keterangan
Pembuatan Laporan	cetak laporan	1 Pcs	IDR 250,000	IDR 250,000	
Seminar laporan	Persentasi laporan	1 kali	IDR 250,000	IDR 250,000	
ATK	Untuk Menulis	1 set	IDR 175,000	IDR 175,000	
Sewa Software	Membuat desain kursi	5 Kali	IDR 200,000	IDR 1,000,000	
Pembuatan Kuisisioner	Cetak Kuisisioner	100 Pcs	IDR 2,000	IDR 200,000	
SUB TOTAL (RP)				IDR 1,875,000	

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan Dan Pembagian Tugas

No	Nama / Nim	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Fitrah Faizal / 2013456001	Teknik industri	Industri	24 Jam/ Minggu	Merancang prototype kusri cukur anak (ketua)
2	Ikhwannudin/2011450004	Teknik industri	Industri	20 Jam/ Minggu	Membuat Laporan (Anggota)
3	M. ali Akbar / 2010450005	Teknik industri	Industri	20 Jam/ Minggu	Mencari data responden (Anggota)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Lampiran 4 Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana



SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA

Saya yang menandatangani Surat Pernyataan ini:

Nama : Fitrah Faizal
NIM : 2013456001
Program Studi : Industri
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa usulan karya cipta saya dengan judul: “ Prototype Kursi Cukur Anak Berdasarkan Aspek Ergonomi Dipangkas Rambut Tradisional “ yang diusulkan untuk tahun anggaran 2014 bersifat original 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 ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

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

Jakarta, 28 Oktober 2013

Mengetahui/Menyetujui,
Wakil Rektor III
Bidang Kemahasiswaan,



Ir. Sularno, MSi
NID. 20.314

Yang Membuat Pernyataan,



Fitrah Faizal
NIM: 2013456001

Lampiran 5. Gambaran teknologi yang hendak diterapkembangkan

Bagian kursi cukur anak-anak yang akan di buat prototype kursi cukur anak



Gambar Kursi Cukur dewasa