



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

.....

BIDANG KEGIATAN

PKM KARSA CIPTA

Diusulkanoleh :

..... (Nama KetuaKelompok)

..... (Nama Anggota 1)

..... (Nama Anggota 2) dst

(Penulisan Nama KetuamaupunAnggotaharusmenyertakan NIM dantahunangka-
tan)

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

MEDAN

2016

PENGESAHAN PROPOSAL PKM-KARSA CIPTA

1. Judul Kegiatan :
2. Bidang Kegiatan : PKM-KC
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Jurusan :
 - d. Universitas/Institute/Politeknik : Universitas Sumatera Utara
 - e. Alamat Rumah dan No.Telp/HP :
 - f. Alamat email :
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : Orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIDN :
 - c. Alamat Rumah dan No. Telp/HP :
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp.....
 - b. Sumber Lain (sebutkan...) : Rp.....
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : bulan

Medan, 2016

Menyetujui
Wakil Dekan III FMIPA USU

KetuaPelaksanaKegiatan

SaharmanGea, Ph.D
NIP. 196811101999031001

.....
NIM.

Wakil RektorBidangAkademikdan
KemahasiswaanUSU

DosenPendamping

Prof. Dr. Ir. Rosmayati, M.S
NIP. 195810171984032001

.....
NIDN.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iv
RINGKASAN.....	iv
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1	1
1.2	2
1.3	2
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1	4
2.2	4
2.3 dst	
BAB 3 : METODE PELAKSANAAN	8
3.1.	8
3.2.	9
BAB 4 : BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN.....	10
4.1	10
4.2	10

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pembimbing yang ditandatangani
2. Justifikasi Anggaran Kegiatan
3. Susunan Organisasi Tim Penelitian dan Pembagian Tugas
4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti
5. Gambaran Teknologi yang akan diterapkan

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	3
dst		
(bilaada)		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	3
Dst		
(bilaada)		

RINGKASAN

Padabagianinidikemukakantujuan target penelitian yang ingindicapaiser-
tametode yang akandipakaidalampencapaiantujuan tersebut. Ringkasanharusmam-
pumenguraikansecaracermatdancingkattentangrencanakegiatan yang diusulkan.

BAB 1 PENDAHULUAN

****Padababini, uraikan proses dalam mengidentifikasi masalah yang akan dicari solusinya yang merujuk pada berbagai sumber pustaka, pandangan singkat dari para penulis lain yang pernah melakukan pembasan topik terkait dapat dikemukakan di sini. Uraikan pula kondisi dan potensi wilayah dari segi fisik, sosial, ekonomi maupun lingkungan yang relevan dengan kegiatan yang akan dilakukan. Uraikan secara singkat pada bagian mana karsa cipta yang ditawarkan mampu memberikan **nilai** atau **manfaat** **jangka panjang** kepada pihak sasaran. luaran yang diharapkan pada kegiatan ini dan manfaat kegiatan juga harus disajikan pada bab ini.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Padababini, uraikankondisiumumlingkungan yang menimbulkangagasan-menciptkan yang didasariataskarsadannalarmahasiswa. Gambaranmengaipotens sumberdayadanpeluangpasartermasukanalisisekonomiusaha yang direncanakan-disajikansecarasingkatuntukmenunjukkanmanfaatdarikarsacipta yang diajukan.Uraikan juga literature yang memilikiketerkaitandengan ide ataugagasan yang ditawarkandanjikaadakemiripan, padabagian mana karsacipta yang ditawarkan-memilikiperbedaanataukeunikan.Karsacipta yang ditawarkanharusbersifatkonstruktifdanmampumenghasilkansuatu system, desain, model/barangatauprototipdansejenisnyasertamemilikidayaguna yang jelas.

METODE PELAKSANAAN

Padababini, uraikanmetode yang digunakandalampelaksanaan program secara-rarinci. Selainitu, uraikan juga teknik, caraatautahapanpekerjaandalammenyelesaikanpermasalahandansekaliguspencapaiantujuan program.

BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1. Anggaran Biaya

Tabel 4.1 Ringkasan Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang diusulkan (Rp)
1	Peralatan penunjang, ditulis sesuai kebutuhan (20-30%)
2	Bahan habis pakai, ditulis sesuai kebutuhan (30-40%)
3	Perjalanan, jelaskan ke mana dan untuk tujuan apa (maks. 15%)
3	Lain-lain: Administrasi, publikasi, seminar, laporan, lainnya-sebutkan (maks. 15%)
Jumlah	

4.2. Jadwal Kegiatan

Tabel 4.2. Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Bulan				
		1	2	3	4	5
1	Kegiatan 1					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	Kegiatan ke-n					

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka disusun berdasarkan system namadantahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam Proposal penelitian yang dicantumkan di dalam daftar pustaka.

Contoh dibawah ini.

Allen MJ, Tung VC, Kaner RB. Honeycomb carbon: a review of graphene. *Chem Rev* 2010;110:132–45.

Ansari S, Giannelis EP. Functionalized graphene sheet/poly(vinylidene fluoride) conductive nanocomposites. *J Polym Sci Part B Polym Phys* 2009;47:888–97.

Azeredo, H. M. C. d. (2009). “Nanocomposites for food packaging applications.” *Food Research International* **42**(9): 1240–1253.

Bai, W., J. Holbery et al. (2009). “A technique for production of nanocrystalline cellulose with a narrow size distribution.” *Cellulose* **16**(3): 455–465.

Blake P, Brimicombe PD, Nair RR, Booth TJ, Jiang D, Schedin F, et al. Graphene-based liquid crystal device. *Nano Lett* 2008;8:1704–8.

Daniel, C., (2011). “Handbook of Battery Materials”. Germany: Wiley-VCH Verlag & Co. Page 70-71.

Dreyer RD, Park S, Bielawski CW, Ruoff RS. The chemistry of graphene oxide. *Chem Soc Rev* 2010;39:228–40.

Hasani, M., E. D. Cranston et al. (2008). “Cationic surface functionalization of cellulose nanocrystals.” *Soft Matter* **4**(11): 2238–2244.

Kumar, A. P., D. Depan et al. (2009). “Nanoscale particles for polymer degradation and stabilization—Trends and future perspectives.” *Progress in Polymer Science* **34**(6): 479–515.

Lee YR, Raghu AV, Jeong HM, Kim BK. Properties of waterborne polyurethane/functionalized graphene sheet nanocomposites prepared by an in situ method. *Macromol Chem Phys* 2009;210:1247–54.

Li X, Wang X, Zhang L, Lee S, Dai H. Chemically derived, ultrasmooth graphene nanoribbon semiconductor. *Science* 2008;319:1229–31.

Pierson, H. O. (1993). *Handbook of Carbon, Graphite, Diamond and Fullerenes*. New Jersey: Noyes publication.

Ramanathan et al., Functionalized graphene sheets for polymer nanocomposites. *Nat Nanotechnol* 2008;3:327–31.

Rodolfo M, Amadeo LVP, Graphene: Surfing ripples towards new devices. *Nat Nanotechnol* 2009;4:549–50.

Stankovich S, Dikin DA, Dommett GHB, Kohlhaas KM, Zimney EJ, Stach EA, et al. Graphene-based composite materials. *Nature* 2006;442:282–6.

Wang G, Shen X, Wang B, Yao J, Park J. Synthesis and characterization of hydrophilic and organophilic graphene nanosheets. *Carbon* 2009;47:1359–64.

- Wang G, Yang J, Park J, Gou X, Wang B, Liu H, et al. Facile synthesis and characterization of graphene nanosheets. *J Phys Chem C*; 2008;112:8192–5.
- Xu Y, Wang Y, Jiajie L, Huang Y, Ma Y, Wan X, et al. A hybrid material of graphene and poly(3,4-ethyldioxythiophene) with high conductivity, flexibility, and transparency. *Nano Res* 2009;2:343–8.

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pembimbing

A. Biodata Ketua

a. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Program Studi	
4	NIM	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	E-mail	
7	Nomor Telepon/HP	

b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi			
Jurusan			
Tahun Masuk-Lulus			

c. Pemakalah Seminar Nasional (*Oral Presentation*)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	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 dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerimasanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah.....(mohon diisisesuaikan dengan skim dan judul PKM)

Medan, 2016
Ketua Pengusul

(Nama Lengkap)

B. Biodata Anggota

a. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Program Studi	
4	NIM	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	E-mail	
7	Nomor Telepon/HP	

b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi			
Jurusan			
Tahun Masuk-Lulus			

c. Pemakalah Seminar Nasional (*Oral Presentation*)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	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 dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerimasanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah.....(mohon di isi sesuai dengan skim dan judul PKM)

Medan, 2016
Anggota Pengusul

(Nama Lengkap)

C. Biodata Dosen Pembimbing

a. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Program Studi	
4	NIDN	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	<i>E-mail</i>	
7	Nomor Telepon/HP	

b. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Institusi			
Jurusan			
Tahun Masuk-Lulus			

c. Pemakalah Seminar Nasional (*Oral Presentation*)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	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 dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerimasanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah.....(mohon diisisesuaikan dengan skim dan judul PKM)

Medan, 2016
Dosen Pembimbing

(Nama Lengkap)

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Peralatan Penunjang 2				
Peralatan Penunjang 3				
Peralatan Penunjang n				
SUB TOTAL (Rp)				

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Materi 2				
Materi 3				
Materi n				
SUB TOTAL (Rp)				

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Perjalanan ketempat/kota -n				
Perjalanan ketempat/kota -n				
SUB TOTAL (Rp)				

4. Lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Sebutkan				
Sebutkan				
SUB TOTAL (Rp)				
Total (keseluruhan)				

Lampiran 4. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
Jl. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Padang Bulan Medan
Telp. (061) 8223583 Fax (061) 8223583
Medan - 20155

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama :
NIM :
Program Studi :
Fakultas :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal (**mohon disesuaikan dengan bidang PKM**)
saya dengan judul :

.....
.....

Yang diusulkan untuk tahun anggaran 2017 bersifat **original dan belum pernah di-**
biaya 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 mengem-
balikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

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

Medan, 2016

Wakil Rektor Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan USU

Yang menyatakan,

Materai Rp. 6000

Prof. Dr. Ir. Rosmayati, M.S
NIP. 195810171984032001

.....
NIM.

Lampiran 5. Gambaran Teknologi yang akan diterapkan/kembangkan.

