

BUKU PANDUAN

PENJARINGAN KREATIVITAS DAN INOVASI MASYARAKAT (KRENOVA) 2015



**KANTOR PENELITIAN, PENGEMBANGAN DAN
STATISTIK KOTA MAGELANG
2015**

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	3
Latar Belakang	3
Pengertian	4
Maksud	5
Tujuan	5
Sasaran	5
Ruang Lingkup	5
Dasar Hukum	6
BAB II BIDANG INOVASI DAN KRITERIA PESERTA	7
Kategori Bidang Penilaian.....	7
Kriteria Peserta	7
Kriteria Temuan	7
BAB III TATACARA PENGUSULAN DAN PENILAIAN	9
Tata Cara Pengusulan	9
Batas Waktu.....	10
Proses Penilaian.....	10
BAB IV SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL	11
BAB V JADWAL PELAKSANAAN	13
FORMULIR 1a (Perorangan).....	14
FORMULIR 1b (Kelompok)	15
FORMULIR 2a (Perorangan).....	16
FORMULIR 2b (Kelompok)	17
FORMULIR 3.....	18

BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, pada Pasal 18 dan 20, mengamanatkan kepada Pemerintah dan Pemerintah Daerah untuk:

1. Menumbuhkan motivasi dan memberikan stimulasi dan fasilitas, serta menciptakan iklim yang kondusif bagi perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK)
2. Merumuskan arah, prioritas, serta kebijakan strategis pembangunan IPTEK.

Kemudian dalam pasal 24, juga dinyatakan bahwa:

1. Setiap warga negara mempunyai hak yang sama untuk berperan serta dalam melaksanakan kegiatan penguasaan, pemanfaatan, dan pemajuan IPTEK sesuai dengan peraturan perundang-undangan.
2. Setiap warga negara yang melakukan kegiatan penelitian, pengembangan, dan penerapan IPTEK mempunyai hak memperoleh penghargaan yang layak dari pemerintah, pemerintah daerah, dan/atau masyarakat sesuai dengan kinerja yang dihasilkan.

Pembangunan IPTEK pada hakekatnya ditujukan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dalam rangka membangun peradaban bangsa. IPTEK yang tinggi akan mampu mengangkat derajat peradaban bangsa, meningkatkan efisiensi dan efektifitas, menghasilkan produk yang lebih bernilai, serta memudahkan pencapaian tujuan. Kontribusi IPTEK adalah merubah sistem kerja yang semula manual dan tradisional menjadi lebih cepat, efektif, dan efisien, karena berkembangnya teknologi informatika, telematika, komputer, bioteknologi, automotif, dan lain sebagainya.

Fenomena yang berkembang pada masyarakat Kota Magelang secara umum adalah, budaya masyarakat yang belum mencerminkan nilai-nilai IPTEK yang mempunyai penalaran obyektif, rasional, maju, unggul, dan mandiri. Pola pikir masyarakat belum berkembang ke arah yang lebih suka mencipta daripada sekedar memakai, lebih suka membuat daripada sekedar membeli, serta lebih suka belajar dan berkreasi daripada sekedar menggunakan teknologi yang sudah ada. Kreatifitas dan kemampuan inovasi masyarakat perlu dipacu, agar mampu menghasilkan berbagai produk yang potensial dan berguna bagi kesejahteraan

rakyat. Program insentif sebagai bentuk penghargaan bagi setiap orang yang berkarya perlu terus dikembangkan dan dilanjutkan.

Hasil inventarisasi dan seleksi yang dilakukan Pemerintah Kota Magelang melalui kegiatan Penjaringan Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) pada tahun 2014 dapat dilihat pada tabel berikut:

No	Judul Temuan	Nama Inventor	Kategori
1	Bunga Penguji Boraks Dalam Makanan	Sun Sumitriyah, S.Pd.	B
2	Teknik Pewarnaan Kain Kreasi dan Inovasi Warna Alam	Sylvia Eriana Dewi	B
3	Kerajinan Kertas	Retno Indriyati	C
4	Tabela Cerdas	Sam Wahyono	C
5	Modifikasi Pangan Lokal Blendung Menjadi Brownies yang Bermilai Gizi Khas Kota Magelang	Maskanatul Maulida; Erlin Prastiyawati; Ardyan Satria PP	C
6	Optimalisasi Perekonomian Melalui Kersajimar Sebagai Inovasi Olahan Khas Magelang	Zulfa Fatmawati DA.; Melilia Qurrota A'yun; Tiana Ayu Prima	C
7	Keju Sari Kacang Hijau dengan Cuka Limbah Apel	Andre Yulianto; Vina Janis Saputri	C
8	Topeng Las Otomatis	Mamik Yunanto, ST	C
9	Puding Sakusa sebagai Alternatif Makanan Sehat	Maria Christina; Leonard Tantripal	D
10	Modifikasi Ubuntu 10.04 Menjadi Alif Linux Sebagai Solusi Meminimalisir Pembajakan Windows	Rizal Pahlevi	D
11	Optimalisasi Pupuk Organik Cair dengan Memanfaatkan Tape Singkong	Bina Artika Priyantari; Anggoro Chandra Y.	D
12	Pemanfaatan Limbah Untuk Souvenir untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat	Drs. Catur Sawahyo	D
13	Sistem Kendali Robot Berkamera untuk Pemantau Ruangan Berbasis Web	Astri Wuragil	D
14	Produksi Makanan Dessert dengan Tyrosin dan Tryptofan untuk Mencerdaskan Otak	Rizal Pahlevi, cs	E
15	Palu Terapi	Untung	E
16	Memasyarakatkan Kalender Qomariah (Hijriyah) dari Sudut Pandang Astrofisika	Rizal Pahlevi, cs	E
17	Optimalisasi Kuantitas dan Kualitas Produksi Yoghurt dan Cuka dengan Katalisator Audiosonik	Rizal Pahlevi, cs	E

Pengertian

Program Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) adalah kegiatan pemberian penghargaan kepada masyarakat luas yang telah melakukan suatu penemuan atau karya di bidang lptek yang tidak terikat dengan institusi

pemerintah atau institusi resmi lainnya, untuk menggugah serta memacu kreatifitas serta rekacipta dalam bidang Iptek.

Program ini merupakan mekanisme yang menitikberatkan pada kreatifitas serta penggalian potensi inovasi masyarakat yang dapat dimanfaatkan secara langsung, sehingga tercipta kegiatan sosial ekonomi yang mampu menghasilkan produk, proses, dan jasa serta modal sosial yang bernilai tambah dan berdaya saing tinggi.

Maksud

Maksud diterbitkannya buku Panduan Penyelenggaraan KRENOVA ini adalah agar memudahkan pengusul dalam mengajukan hasil karya kreativitas dan inovasi masyarakat untuk mendapatkan penghargaan.

Tujuan

Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan penghargaan kepada warga/masyarakat Kota Magelang, baik secara perorangan maupun kelompok, yang mampu menghasilkan inovasi kreatif dalam bidang IPTEK, yang bermanfaat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Sasaran

Sasaran yang akan dicapai dalam kegiatan KRENOVA adalah untuk meningkatkan kepedulian serta menumbuhkan kesadaran masyarakat dalam menghasilkan dan memanfaatkan IPTEK untuk mendukung kegiatannya, sehingga bisa dihasilkan produk yang berdaya saing.

Ruang Lingkup

Ruang lingkup penyelenggaraan KRENOVA Tingkat Kota Magelang tahun 2015 adalah sebagai berikut:

1. Penyebaran informasi dan Sosialisasi kegiatan KRENOVA
2. Penerimaan data calon peserta KRENOVA
3. Seleksi administrasi dan substansi proposal KRENOVA
4. Tanya-jawab, Penilaian, dan Fact Finding

Tim Penilai akan melakukan peninjauan lapangan (*fact finding*) terhadap produk yang diajukan. Peserta yang produknya memenuhi kriteria KRENOVA, akan diundang untuk melaksanakan tanya jawab di depan Tim Penilai.

5. Penetapan hasil penilaian KRENOVA.
6. Penghargaan KRENOVA

Ajang Krenova merupakan pembinaan berjenjang dari tingkat Kota sampai dengan tingkat nasional.

- a. Semua peserta akan menerima piagam keikutsertaan Krenova 2015 dari Walikota Magelang.
- b. Bagi pemenang yang memenuhi kriteria, akan diberikan Piagam dan Uang Pembinaan oleh Walikota Magelang:
 1. Rp. 5.000.000,00 untuk temuan kategori A.
 2. Rp. 3.000.000,00 untuk temuan kategori B.
 3. Rp. 1.500.000,00 untuk temuan kategori C.
- c. Peserta yang memenuhi kriteria dapat diusulkan untuk mengikuti seleksi Krenova tingkat Provinsi Jawa Tengah.
- d. Peserta yang memenuhi kriteria diusulkan untuk dimasukkan dalam Yayasan INOTEK (dari Kemenristek), untuk bisa mendapatkan bimbingan pengembangan produknya.

Dasar Hukum

Dasar hukum dari penyelenggaraan KRENOVA ini adalah:

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Peraturan Daerah Kota Magelang Nomor 9 Tahun 2005 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah 2011-2015.
3. Peraturan Daerah Nomor 8 Tahun 2014 tentang APBD Kota Magelang Tahun Anggaran 2015.

BAB II

BIDANG INOVASI DAN KRITERIA PESERTA

Kategori Bidang Penilaian

Penghargaan diberikan kepada masyarakat yang menemukan, menciptakan, dan menerapkan suatu karya IPTEK terapan dalam bidang:

1. Teknologi Pangan
2. Teknologi Energi
3. Teknologi Transportasi
4. Teknologi Informasi dan Komunikasi
5. Teknologi Pertahanan dan Keamanan
6. Teknologi Kesehatan dan Obat
7. Teknologi Lainnya

Kriteria Peserta

Kriteria umum peserta KRENOVA adalah:

1. Warga Negara Indonesia (WNI), penduduk Kota Magelang (Memiliki KTP Kota Magelang)
2. Perorangan atau berkelompok
3. Tidak terkait langsung atau berafiliasi dengan Lembaga Kelitbangan.
4. Masyarakat murni: **BUKAN** Pelajar, Mahasiswa, Dosen, Guru, PNS, TNI, atau POLRI.

Kriteria Temuan

Kriteria hasil temuan :

1. Hasil kreativitas dan inovasi perorangan/kelompok.
2. Sudah diterapkan di daerah lokasi penemu, atau daerah lainnya.
3. Bukan hasil jiplakan maupun adopsi.
4. Belum pernah mendapatkan penghargaan baik di tingkat Kota, Provinsi, maupun Nasional, kecuali sudah ada perbaikan / peningkatan yang signifikan.
5. Penemuan baru atau pengembangan signifikan dari yang sudah ada.
6. Mudah didiseminasikan dan diadopsi masyarakat.
7. Teknologinya dapat diaplikasikan dalam skala rumah tangga.
8. Bahan baku yang digunakan berbasis lokal.
9. Ramah lingkungan.
10. Skala investasi dan manajemen terjangkau masyarakat.

11. Memiliki manfaat yang berkelanjutan.

12. Kriteria lain:

a. Aspek Ekonomi:

- Peningkatan pendapatan penemu
- Peningkatan kesejahteraan masyarakat lokal
- Peningkatan pertumbuhan perekonomian daerah

b. Perkembangan IPTEK:

- Peningkatan pengembangan IPTEK
- Peningkatan penguasaan IPTEK
- Berdampak perkembangan IPTEK bagi daerah

c. Sosial:

- Kesesuaian kapasitas masyarakat dengan teknologi
- Kesesuaian budaya lokal dengan teknologi
- Perubahan sikap perilaku positif masyarakat.

BAB III

TATACARA PENGUSULAN DAN PENILAIAN

Tata Cara Pengusulan

Tata cara pengusulan calon penerima penghargaan KRENOVA Kota Magelang Tahun 2015 adalah sebagai berikut:

1. Calon Peserta diusulkan oleh Kelurahan dimana dia bertempat tinggal (**Formulir 1a/1b**).
2. Tiap calon peserta hanya bisa mengirimkan maksimal 2 (dua) buah judul temuan.
3. Mengisi Surat Pernyataan Peserta Krenova Kota Magelang Tahun 2015 (**Formulir 2a/2b**) dan Halaman Pernyataan (**Formulir 3**).
4. Mengirimkan kepada Panitia / Sekretariat KRENOVA berupa:
 - a. Daftar riwayat hidup.
 - b. Nama, alamat, nomor telepon (rumah / genggam), dan alamat email (jika punya) yang bisa dihubungi (**Formulir 1, 2, dan 3**).
 - c. Proposal usulan temuan KRENOVA dengan sistematika penulisan seperti yang telah ditulis di Bab IV Buku Panduan ini, Formulir 1, Formulir 2, dan Formulir 3. Dibuat rangkap 3.
 - d. Softcopy Formulir 1, Formulir 2, dan Formulir 3, dan Proposal usulan temuan KRENOVA. Untuk Formulir 1, Formulir 2, dan Formulir 3 berupa hasil *scan*, sedangkan Proposal berupa file. Softcopy dapat pula dikirim melalui email. Disarankan sudah dalam format PDF.
5. Pengiriman ditujukan kepada Panitia KRENOVA:
Kantor Penelitian, Pengembangan dan Statistik Kota Magelang
 - Alamat : Jl. Jend. Sudirman 46 Magelang
 - Email: litbangmagelangkota@yahoo.co.id
 - Telepon 0293-360800, fax 0293-312603
 - Facebook : Litbang Kota Magelang
 - Web : <http://litbang.magelangkota.go.id/>
 - Contact Person:
 - DION (hari014@gmail.com, 0856-4362-2772)
 - ZUNA (0813-2849-0167)

Batas Waktu

Pengajuan usulan paling lambat diterima pada hari Jumat, 17 April 2015, pukul 12.00 WIB (di kantor Litbang Statistik Kota Magelang), atau pukul 24:00 (lewat email).

Penyerahan Proposal paling lambat diterima pada hari Kamis, 30 April 2015, pukul 15.00 WIB (di kantor Litbang Statistik Kota Magelang), atau pukul 24:00 (lewat email).

Proses Penilaian

1. Seleksi Administrasi

Semua usulan yang masuk akan diseleksi kelengkapan administrasinya oleh Panitia.

2. Seleksi Substansi

Tim Penilai akan menilai substansi sesuai kriteria & bidang yang telah ditetapkan, kepada usulan-usulan yang telah lolos administrasi. Di tahapan ini, akan ditentukan peserta mana saja yang materi temuannya memenuhi persyaratan kriteria & bidang.

3. Peninjauan Lokasi

Panitia & Tim Penilai mendatangi peserta yang lolos tahap 2. Peserta yang tidak dapat menampilkan hasil temuannya saat dikunjungi, akan dinyatakan diskualifikasi.

4. Pemaparan / Penjelasan Hasil Temuan

Tim Penilai mengundang peserta untuk memaparkan dan melakukan tanya jawab terkait temuannya. Jika jumlahnya sedikit, langkah ini dapat pula dilaksanakan saat peninjauan lokasi.

5. Penetapan Penerima Penghargaan

Berdasar hasil dari Tim Penilai, Panitia menetapkan penerima penghargaan.

BAB IV

SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL

Proposal yang diusulkan dalam kegiatan Penjaringan Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) Kota Magelang Tahun 2015 **HARUS** memuat minimal hal-hal sebagai berikut:

A. ABSTRAK

Memberikan gambaran ringkas tentang awal masalah, proses pemecahan masalah, dan hasil kreatifitas / inovasi yang dikerjakan oleh penemu. Sertakan pula Kata Kunci (*keywords*) dari temuan tersebut.

B. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Menjelaskan hal apa saja yang menjadi alasan awal dalam proses penemuan.

2. Profil Calon Penerima Penghargaan

Menjelaskan tentang biodata, pekerjaan, pendidikan, hasil karya lain yang pernah dibuat (jika ada), serta posisi di masyarakat. Jika berbentuk Kelompok, maka profil ini menjelaskan latar belakang berdirinya kelompok, jumlah anggota, tujuan dan sasaran kelompok, program kerja dan kegiatan, hasil-hasil yang telah dicapai, serta hal-hal lain yang berkaitan dengan penggambaran kelompok yang dianggap penting.

3. Halaman Pernyataan (Formulir 3)

Berisikan keterangan bahwa hasil temuan yang diajukan adalah ASLI, bukan merupakan jiplakan (plagiasi) maupun adopsi, serta belum pernah mendapat bantuan pendanaan dari pihak manapun. Pernyataan ini dimaterai secukupnya (Rp.6.000) dan ditandatangani.

C. SPESIFIKASI TEKNIS / DESKRIPSI HASIL TEMUAN

1. Bila produk temuan berupa ALAT, maka jelaskan spesifikasi teknis alat hasil temuan tersebut.

2. Bila produk temuan berupa NON-ALAT, deskripsikan hasil temuan tersebut.

D. PROSES DAN CARA KERJA

Menjelaskan proses dan cara kerja hasil temuan.

E. KEMANFAATAN

Menjelaskan manfaat yang dicapai dengan memperhatikan indikator input, hasil, dan keluaran. Jika temuan adalah sebuah ALAT, jelaskan pula Kapasitas Produksinya.

F. PROSPEK PENGEMBANGAN PRODUK

Pada bagian ini dipaparkan bukti-bukti keterujian manfaat hasil temuan. Selain itu, dijelaskan pula prospek pengembangan dan pemanfaatan di masa depan, atau dalam skala yang lebih luas.

G. FOTO DAN DOKUMENTASI

Foto dan gambar Teknis Alat (tampak depan, samping, atas), atau proses pembuatan (produk non-alat), atau proses lain yang mendukung.

Proposal ditulis dalam kertas HVS A4 (minimal 70gr), font Arial / Tahoma / Calibri, ukuran 12pt, dengan jarak 1,5 spasi. Gambar/Foto dicetak berwarna. Tebal maksimal 30 halaman (sudah beserta lampiran). Proposal diserahkan dalam bentuk hardcopy (Jilid lakban + mika) dan softcopy (dalam bentuk CD), secara langsung di Sekretariat maupun email.

BAB V JADWAL PELAKSANAAN

Jadwal pelaksanaan Kegiatan Penjaringan Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) Kota Magelang Tahun 2015 adalah sebagai berikut:

No	Kegiatan	Bulan/Minggu ke					
		Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags
1	Penyebaran & Sosialisasi Kegiatan	4	1				
2	Penerimaan usulan		1-2				
3	Penyerahan Proposal		1-4				
4	Seleksi Administrasi			1-2			
5	Seleksi Substansi			3			
6	Peninjauan Lapangan			4			
7	Paparan Peserta			4			
8	Penetapan Hasil				1		
9	Pemberitahuan kepada Peserta				1		
10	Penyerahan penghargaan						1
11	Pameran Produk Inovasi (Jateng)*						2

* : Dilaksanakan oleh Balitbang Provinsi Jawa Tengah

Magelang, Maret 2015

Mengetahui
Kepala Kantor Penelitian,
Pengembangan
Dan Statistik Kota Magelang

Kepala Seksi Penelitian &
Pengembangan
Ekonomi dan Sosial

SITI FATONAH, SE, MT
NIP 19660821 199403 2 005

DIONISIUS HARIBAWONO, ST, M.Eng.
NIP 19770215 200501 1 009

FORMULIR 1a (Perorangan)

[KOP KELURAHAN]

PENGUSUL *)	
Nama Lengkap	:
Lembaga/Instansi	:
Alamat Instansi	:
Jabatan	:

Dengan ini kami merekomendasikan / mengusulkan nama tersebut di bawah ini untuk menerima **PENGHARGAAN KRENOVA TAHUN 2015**.

Nama Lengkap	:
NIK	:
NPWP	:
Jenis Kelamin	:
Pekerjaan	:
Alamat	:
Telepon / HP	:
Email	:
Judul karya yang diusulkan	:
Segi kemanfaatan	:

Magelang, _____ 2015

(_____)
NIP.

*) Pengusul dari pihak kelurahan setempat di Kota Magelang

FORMULIR 1b (Kelompok)

[KOP KELURAHAN]

PENGUSUL *)	
Nama Lengkap	:
Lembaga/Instansi	:
Alamat Instansi	:
Jabatan	:

Dengan ini kami merekomendasikan / mengusulkan nama tersebut di bawah ini untuk menerima **PENGHARGAAN KRENOVA TAHUN 2015**:

Nama Ketua Kelompok	:
NIK	:
Jenis Kelamin	:
Nama anggota Kelompok	:
Alamat	:
Telepon / HP	:
Email	:
Judul karya yang diusulkan	:
Segi kemanfaatan	:

Magelang, _____ 2015

(_____)
NIP.

*) Pengusul dari pihak kelurahan setempat di Kota Magelang

FORMULIR 2a (Perorangan)

SURAT PERNYATAAN PESERTA KRENOVA KOTA MAGELANG TAHUN 2015

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap :
Jenis Kelamin :
NIK :
NPWP :
Pekerjaan :
Alamat :

Telepon / HP :
Email :
Judul karya yang diajukan :

Kemanfaatan :

Jenis Temuan *) : Baru / Pengembangan

Demikian data dan informasi ini saya isi dengan sebenar-benarnya.

Magelang, _____ 2015

Peserta,

(_____)

**) Coret yang tidak dipakai*

FORMULIR 2b (Kelompok)

SURAT PERNYATAAN PESERTA KRENOVA KOTA MAGELANG TAHUN 2015

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap :
Jenis Kelamin :
NIK :
NPWP :
Pekerjaan :
Alamat :

Telepon / HP :
Email :
Judul karya yang diajukan :

Kemanfaatan :

Jenis Temuan *) : Baru / Pengembangan
Nama kelompok :
Ketua kelompok :
Alamat kelompok :

Jumlah anggota :

Demikian data dan informasi ini saya isi dengan sebenar-benarnya.

Magelang, _____ 2015
Peserta,

(_____)

**) Coret yang tidak dipakai*

FORMULIR 3

HALAMAN PERNYATAAN PESERTA

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : _____

Tempat, Tgl Lahir : _____

NIK : _____

Alamat : _____

Pekerjaan : _____

Menyatakan bahwa proposal Krenova saya dengan judul “ _____ ”:

1. Merupakan karya asli, bukan jiplakan maupun adopsi.
2. Belum pernah mendapat bantuan pendanaan dari pihak manapun.

Jika terbukti bahwa karya ini merupakan hasil jiplakan / adopsi, atau pernah mendapat pendanaan, maka saya bersedia untuk menarik proposal ini, dibatalkan penerimaan penghargaan (jika masuk dalam kategori penerima penghargaan), dan mendapat sanksi sesuai ketentuan.

Magelang, _____ 2015
Yang membuat pernyataan,

Materai 6000, ttd

(nama terang)



**PENJARINGAN KREATIVITAS DAN INOVASI
MASYARAKAT (KRENOVA) 2015**

<http://litbang.magelangkota.go.id>
litbangmagelangkota@yahoo.co.id
FB : Litbang Kota Magelang

**KANTOR PENELITIAN, PENGEMBANGAN DAN
STATISTIK KOTA MAGELANG
2015**