

BUKU PANDUAN

PENJARINGAN KREATIVITAS DAN INOVASI MASYARAKAT (KRENOVA) 2014



**KANTOR PENELITIAN, PENGEMBANGAN DAN
STATISTIK KOTA MAGELANG
2014**

DAFTAR ISI

BAB I	Pendahuluan	3
	Latar Belakang	3
	Dasar	5
	Maksud.....	5
	Tujuan	5
	Sasaran	5
BAB II	Pengertian dan Ruang Lingkup.....	6
	Pengertian	6
	Ruang Lingkup	6
BAB III	Sistematika Penulisan Proposal	7
BAB IV	Persyaratan, Tata Cara, dan Proses Penilaian	8
	Persyaratan	8
	Tata Cara Pengusulan.....	8
	Batas Waktu	8
	Proses Penilaian	8
	Lain-lain	8
BAB V	Jadwal Pelaksanaan	9
BAB VI	Penutup.....	9
LAMPIRAN		
	Formulir 1	11
	Formulir 2	11

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

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 2013 dapat dilihat pada tabel berikut:

No	Judul Temuan	Nama Inventor	Kategori
1	Manfaat Ekstrak Daun Daun Binahong (<i>Anredera Cordifolia</i> (Ten.), Cocor Bebek (<i>Kalanchoe Pinnata</i>), Daun Jarak (<i>Ricinus Communis</i>), Dan Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia Mangostana</i>) Pada Proses Terapi Hemoroid	Paulus Ari Yuono, S.Si., Apt	B
2	Jamu Tradisional "Sari Protein LR"	Triyono	C
3	Pemanfaatan Fermentasi Rempah-Rempah Untuk Pembuatan Bio Pestisida	SMA Negeri 3 Magelang	C
4	Dotesebu Donuts (Donat Telo Sejuta Bunga)	Anissa Hakim Purwantini	D
5	Rosajinang Sebagai Upaya Diversifikasi Pangan Dan Peningkatan Gizi	SMAN 3 Magelang	D

No	Judul Temuan	Nama Inventor	Kategori
6	Pemanfaatan Pelepah Pisang Abaca Sebagai Bahan Serat Tenun Dengan Fungsionalisasi Antibakteri: Gagasan Awal Dalam <i>Roadmap</i> Pengembangan <i>Green And Zero Waste Product</i>	Canggih Setya Budi, S.Si, M.S	D
7	Tari "Grasak Kala Weda"	Katri CS	D
8	Pemanfaatan Kulit Kacang Tanah Menjadi Kerupuk	SMAN 3 Magelang	D
9	Nugget Estrak Daun Pepaya (<i>Carica Papaya</i>) Alternatif Penambah Nafsu Makan	SMAN 1 Magelang	D
10	Ekstrak Daun Pandan Wangi (<i>Pandanus Amaryllifolius Roxb</i>) Alternatif Obat Gatal	SMAN 1 Magelang	D
11	Pemanfaatan Jeruk Nipis sebagai Obat Penghilang Ketombe pada Kulit Kepala	SMAN 1 Magelang	E
12	Gulai Labu (<i>Cucurbita pepo</i>) Alternatif Penurun Hipertensi	SMAN 1 Magelang	E
13	Biskuit Taoge (<i>Vigna Radiata</i>) Penambah Stamina dan Kesuburan	SMAN 1 Magelang	E
14	Inovasi Pangan yang Memanfaatkan Jagung (<i>Zea mays</i>) sebagai Bahan Baku Tempe	SMAN 1 Magelang	E
15	Puding Gulma Tali Putri (<i>Cassytha</i>), Benalu (<i>Loranthus</i>) dan Kulit Jeruk (<i>Citrus</i>) Alternatif Pencegah Penyakit Kanker	SMAN 1 Magelang	E
16	Sirup Kacang (<i>Arachis Hypogaea</i>) Madu sebagai Peningkat Ketahanan Tubuh	SMAN 1 Magelang	E
17	Nugget Pare (<i>Momordica Charantia</i>) sebagai Makanan Alternatif	SMAN 1 Magelang	E
18	Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang sebagai Alternatif Pelembut Kulit	SMAN 1 Magelang	E
19	Losion Tokecang Alternatif Obat Nyamuk Alami	SMAN 1 Magelang	E
20	Plastik Alternatif dari Kulit Jagung (<i>Zea Mays</i>)	SMAN 1 Magelang	E
21	Pengolahan Limbah Bonggol Kol (<i>Brassica</i>) Menjadi Makanan Ringan	SMAN 1 Magelang	E
22	Sabun Ekstrak Kulit Durian Penghilang Bau Durian setelah Mengonsumsi Buahnya	SMAN 1 Magelang	E
23	Alternatif Shampo Herbal dari Tanaman Bayam (<i>Amaranthus Hybridus</i>) dan Tanaman Kangkung (<i>Ipomoea Aquatica Forssk</i>)	SMAN 1 Magelang	E
24	Pemanfaatan Biji Pepaya sebagai Sampo Penghitam Rambut	SMAN 1 Magelang	E
25	Pemanfaatan Kulit Sawo (<i>Manilkara Zapota</i>) dan Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i>) Alternatif Selai Obat Diare	SMAN 1 Magelang	E
26	Pemanfaatan Tanaman Tuba sebagai Pestisida Nabati pada Tanaman Hias	SMAN 1 Magelang	E
27	Permen Kaktus Pir Berduri (<i>Opuntia Ficus-Indica</i>) Alternatif Pencegah Diabetes	SMAN 1 Magelang	E
28	Bakso Sukun dan Lidah Buaya (<i>Artocarpus Communis</i> dan <i>Aloe Vera</i>) Penambah Stamina	SMAN 1 Magelang	E

No	Judul Temuan	Nama Inventor	Kategori
29	Es Krim (<i>Averrhoa Bilimbi</i>) Alternatif Penurun Hipertensi	SMAN 1 Magelang	E
30	Pudding Curva (<i>Curcuma Avocado Aren</i>) Sebagai Obat <i>Diabetes Melitus</i>	SMAN 1 Magelang	E
31	Peranan Wayang Palbote (Limbah Botol Infus) sebagai Media Pendidikan dan Informasi Kesehatan Masyarakat	SMK Bhakti Medika	E
32	Luthfiah Lestari	SMPN 8 Magelang	E
33	Mi Sukun	SMAN 5 Magelang	E
34	Karya Seni dari Sampah Tumbuhan	Setiya Budi	E
35	Kostum Tari dari Limbah	Katri CS	E

Dasar

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 17 Tahun 2013 tentang APBD Kota Magelang Tahun Anggaran 2014.

Maksud

Maksud dari penyelenggaraan KRENOVA adalah memberikan penghargaan kepada warga Kota Magelang secara individu maupun berkelompok, yang telah berhasil sebagai penemu atau pengembang, dan karyanya secara nyata sudah diterapkan, teruji, dan terbukti kemanfaatannya.

Tujuan

Tujuan dari penyelenggaraan KRENOVA antara lain:

1. Mendorong tumbuhnya kesadaran dan terbentuknya budaya kreatif dan inovatif masyarakat dalam bidang iptek, utamanya teknologi tepat guna, yang lebih menekankan pada pemberdayaan masyarakat dalam meningkatkan kesejahterannya.
2. Terciptanya produk unggulan dan andalan yang dapat bersaing di pasar.
3. Terjalinnnya informasi dan kerjasama yang sinergis antara masyarakat, lembaga pendidikan, penelitian, pemerintah, dan dunia usaha.

Sasaran

Sasaran yang akan dicapai dalam kegiatan KRENOVA adalah sebagai berikut:

1. Terciptanya peningkatan produktifitas, sehingga mendorong kepedulian masyarakat dan pihak-pihak terkait terhadap iptek.
2. Menumbuhkan kesadaran bahwa iptek bermanfaat dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
3. Terciptanya produk-produk yang memiliki daya saing.

BAB II

PENGERTIAN DAN RUANG LINGKUP

Pengertian

Program Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) adalah kegiatan pemberian insentif kepada masyarakat luas yang telah melakukan suatu penemuan atau karya di bidang Iptek 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.

Ruang Lingkup

Ruang lingkup penyelenggaraan KRENOVA Tingkat Kota Magelang tahun 2014 adalah sebagai berikut:

1. Penilaian KRENOVA
Tim Penilai melakukan penilaian terhadap proposal yang diajukan. Proposal yang dinilai memenuhi persyaratan dan kriteria, akan dipanggil untuk melakukan paparan dan tanya-jawab.
2. Tanya-jawab dan Fact Finding
Tim Penilai melakukan proses wawancara kepada penulis proposal, dan bila perlu akan melakukan peninjauan lapangan (*fact finding*) terhadap produk yang diajukan.
3. Penghargaan KRENOVA
Ajang Krenova merupakan pembinaan berjenjang dari tingkat Kota sampai dengan tingkat nasional.
 - a. Semua peserta akan menerima sertifikat keikutsertaan Krenova 2014 dari Walikota Magelang.
 - b. Bagi pemenang yang memenuhi kriteria, akan diberikan Piagam dan Uang Pembinaan oleh Walikota Magelang.
 - c. Peserta yang memenuhi kriteria dapat diusulkan untuk mengikuti seleksi Krenova tingkat Provinsi Jawa Tengah.
 - d. Pemenang Krenova Tingkat Provinsi (berjumlah 10 temuan) selanjutnya akan diusulkan oleh Balitbang Provinsi Jawa Tengah kepada Presiden melalui Menteri Negara Riset dan Teknologi, untuk mendapatkan Anugerah dari Presiden.
4. Bentuk Penghargaan
Selain mendapat penghargaan berupa Piagam dari Walikota Magelang, pemenang seleksi Krenova juga akan mendapatkan uang pembinaan dengan jumlah:
 - a. Rp. 5.000.000,00 untuk temuan kategori A.
 - b. Rp. 3.000.000,00 untuk temuan kategori B.
 - c. Rp. 1.500.000,00 untuk temuan kategori C.
5. Tema: **“Mempromosikan Magelang dengan Ekonomi Kreatif”**
6. Kategori Bidang Penilaian:
 - a. Pertanian dan Pangan
 - b. Rekayasa dan Manufaktur
 - c. Kerajinan dan Industri Kreatif Rumah Tangga

BAB III

SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL

Proposal yang diusulkan dalam kegiatan Penjaringan Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) Kota Magelang Tahun 2014 **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. Lembar Pernyataan Keaslian

Berisikan keterangan bahwa hasil temuan yang diajukan adalah ASLI, bukan merupakan jiplakan (plagiasi) maupun adopsi. Pernyataan ini dimaterai dan ditandatangani.

C. SPESIFIKASI TEKNIS / DESKRIPSI HASIL TEMUAN

Spesifikasi Teknis menjelaskan spesifikasi ALAT hasil temuan. Deskripsi Hasil Temuan menjelaskan tentang hasil temuan (NON-ALAT).

D. PROSES DAN CARA KERJA

E. KEMANFAATAN DAN KAPASITAS PRODUKSI (untuk Alat)

Menjelaskan manfaat yang dicapai dengan memperhatikan indikator input, hasil, dan keluaran.

F. PROSPEK PENGEMBANGAN PRODUK

Menjelaskan tentang prospek pengembangan dan pemanfaatan.

G. FOTO DAN DOKUMENTASI

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

Proposal ditulis dalam kertas HVS A4, font Arial / Tahoma / Calibri, ukuran 12pt, dengan jarak 1,5 spasi. Tebal maksimal 30 halaman. Proposal diserahkan dalam bentuk hardcopy dan softcopy, secara langsung di Sekretariat maupun email.

BAB IV

PERSYARATAN, TATA CARA DAN PROSES PENILAIAN

Persyaratan

Persyaratan bagi calon penerima penghargaan KRENOVA Kota Magelang Tahun 2014 meliputi:

1. Hasil karya sendiri / kelompok, bukan hasil jiplakan maupun adopsi.
2. Penemuan baru atau pengembangan signifikan dari yang sudah ada.
3. Memiliki nilai ekonomis, ilmiah, sumbangsih, dan berkelanjutan.
4. Belum pernah mendapatkan penghargaan baik di tingkat Kota, Provinsi, maupun Nasional, kecuali sudah ada perbaikan / peningkatan yang signifikan.
5. Merupakan warga Kota Magelang, pelajar (SLTP / SLTA sederajat) di Kota Magelang, atau PNS Pemerintah Kota Magelang.

Tata Cara Pengusulan

Tata cara pengusulan calon penerima penghargaan KRENOVA Kota Magelang Tahun 2014 adalah sebagai berikut:

1. Calon Penerima Penghargaan mengusulkan atas nama pribadi atau oleh instansi dimana dia berafiliasi (**form 1**).
2. Mengisi Surat Pernyataan Peserta Krenova Kota Magelang Tahun 2014 (**form 2**).
3. Mengirimkan proposal usulan temuan Krenova dengan sistematika penulisan seperti yang telah ditulis di Bab III Buku Panduan ini, Form 1, dan Form 2 ke Sekretariat Krenova.
4. Mengumpulkan softcopy Form 1, Form 2, Pernyataan Keaslian, dan Proposal usulan temuan Krenova. Untuk Form 1, Form 2, dan Pernyataan Keaslian berupa hasil *scan*, sedangkan Proposal berupa file. Softcopy dapat pula dikirim melalui email.

Batas Waktu

Pengajuan usulan paling lambat diterima pada hari Rabu, 30 April 2014, pukul 15.00 WIB (di kantor Litbang Statistik Kota Magelang), atau pukul 24:00 (lewat email).

Proses Penilaian

Penilaian Tingkat Kota Magelang akan dilakukan oleh Tim Penilai Krenova Kota Magelang Tahun 2014. Penilaian ini meliputi penilaian administrasi, substansi, dan fisik / lapangan.

Lain-lain

1. Hal-hal yang belum jelas dapat ditanyakan melalui:
 - a. **DION** (0856-4362-2772), **ZUNA** (0813-2849-0167), **MUSTOFA** (0821-3390-8850).
 - b. **EMAIL** : litbangmagelangkota@yahoo.co.id
 - c. **Facebook** : Litbang Kota Magelang
2. Buku Panduan ini juga dapat di-download melalui situs Kantor Penelitian, Pengembangan dan Statistik Kota Magelang (<http://litbang.magelangkota.go.id>).
3. Keputusan Tim Penilai bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
4. **Alamat Sekretariat KRENOVA:**
Kantor Penelitian, Pengembangan dan Statistik Kota Magelang
Jl. Jend.Sudirman no.46 Magelang, Telp. 0293-360800

BAB V

JADWAL PELAKSANAAN

Jadwal pelaksanaan Kegiatan Penjaringan Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) Kota Magelang Tahun 2014 adalah sebagai berikut (masih dapat berubah sewaktu-waktu):

No	Kegiatan	Tanggal	Tempat
1	Penyiapan Buku Panduan	2-30 Jan 2014	Sekretariat Krenova
2	Penyiapan Poster dan Leaflet	2-30 Jan 2014	Sekretariat Krenova
3	Penyampaian Panduan, Poster, dan Leaflet	3-7 Feb 2014	SKPD, Ormas, LSM
4	Pengumuman melalui website	3 Feb 2014	Sekretariat Krenova
5	Pengumuman melalui Radio	10 Feb – 7 Mar 2014	Magelang FM, Polaris
6	Pendaftaran Krenova	6 Feb – 7 Mar 2014	Sekretariat Krenova
7	Seleksi Administrasi Peserta dan Proposal Krenova	6 Feb – 7 Mar 2014	Sekretariat Krenova
8	Asistensi Penulisan Proposal Krenova	19 Feb 2014	Sekretariat Krenova
9	Batas akhir pengumpulan Proposal	30 April 2014	Sekretariat Krenova
10	Undangan Penilaian / Paparan	8-9 Mei 2014	Sekretariat Krenova
11	Penilaian / Paparan	16-17 Mei 2014	Sekretariat Krenova
12	Peninjauan Lapangan (<i>Fact Finding</i>)	17 Mei 2014	Lokasi Penemu
13	Sidang Tim Penilai	17 Mei 2014	Sekretariat Krenova
14	Pengumuman Pemenang	19 Mei 2014	Sekretariat Krenova, website
15	Pemberitahuan Pemenang	19-21 Mei 2014	Lokasi Penemu
16	Penyusunan Penyerahan Penghargaan Krenova	19-23 Mei 2014	Sekretariat Krenova
17	Penyerahan Penghargaan Krenova	TBD	Sekretariat Daerah Kota Magelang

BAB VI

PENUTUP

Buku Panduan ini dibuat sebagai acuan kegiatan Penjaringan Krenova Kota Magelang Tahun 2014. Buku ini menyajikan informasi tentang maksud, tujuan, tata cara, proses penilaian dan penghargaan, jadwal pelaksanaan, serta formulir pendaftaran.

Magelang, April 2014

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 1

PENGUSUL	
Nama	:
Lembaga/Instansi	:
Jabatan	:

Dengan ini kami merekomendasikan / mengusulkan nama tersebut di bawah ini untuk menerima **PENGHARGAAN KRENOVA TAHUN 2014**.

Nama Calon Penerima Penghargaan KRENOVA 2014 (Perorangan)	
Nama	:
Jenis Kelamin	:
Pekerjaan	:
Alamat	:
Fax / Telepon / HP	:
Judul karya yang diusulkan	:
Segi kemanfaatan	:

Nama Calon Penerima Penghargaan KRENOVA 2014 (Kelompok)	
Nama Ketua Kelompok	:
Jenis Kelamin	:
Nama anggota Kelompok	:
Alamat	:
Fax / Telepon / HP	:
Judul karya yang diusulkan	:
Segi kemanfaatan	:

Magelang, _____ 2014

(_____)

**SURAT PERNYATAAN
PESERTA KRENOVA KOTA MAGELANG TAHUN 2014**

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap :
Jenis Kelamin :
Pekerjaan :
Alamat :
Telp / HP / Fax :
Judul karya yang diajukan :
Kemanfaatan :
Jenis Temuan *) : Baru
 Pengembangan
Jenis karya *) : Perorangan
 Kelompok

Jika hasil kelompok, isilah data berikut:

Nama kelompok :
Ketua kelompok :
Alamat kelompok :
Jumlah anggota :

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

Magelang, _____ 2014
Peserta,

(_____)

**) Centang salah satu*