

BUKU PANDUAN

PENJARINGAN KREATIVITAS DAN INOVASI MASYARAKAT (KRENOVA) 2016



**KANTOR PENELITIAN, PENGEMBANGAN DAN
STATISTIK KOTA MAGELANG
2016**

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	3
Latar Belakang	3
Pengertian	4
Maksud	4
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 2015 dapat dilihat pada tabel berikut:

No	Judul Temuan	Nama Inventor	Kategori
1	Kampung Organik Krenova	Fence Hendrikus Ohoitulin	C
2	Pengolahan Limbah Kayu menjadi Produk Berdaya Jual	Wulan Ratna Ningsih	C
3	Alif Drone Antivirus	Rizal Pahlevi	C
4	Pemanfaatan Limbah Capis menjadi Lampion	Prajoko	C
5	Kerajinan Miniatur dari Kayu	Nur Romadoni	C
6	Optimalisasi Mesin Pencacah Sampah Organik Model Blade	Bambang Edi Nugroho	C
7	Cinta Matematika dengan Bermain Kartu Mathca	Lukman Hardy	C
8	Kreasi Lampion dari Sendok Plastik	Pristiyana Arry Anggraheni	C
9	Pemanfaatan Laptop Bekas menjadi PC Gaming	Rizal Pahlevi	C
10	Rajutan Baju dari Benang Wol	Yuliana Sarlinawati	D
11	Manajemen Zero Accident dan Kebakaran	Supangat	D
12	Penggaris Kait Bilangan Bulat	Yulitta Rieka Dewiastanti	D
13	Alat Pencampur Pakan Ternak	Franky Prasetyo, cs	D
14	Pompa Infus	Lutfiyah Lestari	-
15	Kulit Ketela Pohon sebagai Bahan Substitusi Malam Tawon	Catur Prasetyo	-

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.

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 2016 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

Peserta yang produknnya memenuhi kriteria KRENOVA, akan diundang untuk melaksanakan tanya jawab di depan Tim Penilai. Bila dirasa perlu, Tim Penilai dapat pula melakukan peninjauan lapangan terhadap suatu temuan, terutama jika temuan tersebut tidak dapat dihadirkan saat proses tanya-jawab.

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 2016 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.

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 Nomor 9 Tahun 2015 tentang APBD Kota Magelang Tahun Anggaran 2016.

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), DAN berdomisili di Kota Magelang, atau pegawai Pemerintah Kota Magelang (PNS/Non-PNS).
2. Perorangan atau berkelompok.
3. Tidak terkait langsung atau berafiliasi dengan Lembaga Kelitbang.
4. **BUKAN** guru SLTA (SMA / SMK), atau Dosen.

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.

Penghargaan

1. Semua peserta akan mendapat piagam keikutsertaan KRENOVA dari Walikota Magelang.
2. Temuan yang memenuhi kriteria Krenova (Kategori A, B, dan C, dan dalam ranking 10 besar), selain mendapat Piagam, juga mendapat uang pembinaan dari Walikota Magelang.
3. Selanjutnya, hasil-hasil temuan yang memenuhi kriteria memiliki kesempatan untuk mengikuti Krenova tingkat Provinsi Jawa Tengah pada tahun berikutnya.

BAB III

TATACARA PENGUSULAN DAN PENILAIAN

Tata Cara Pengusulan

Tata cara pengusulan calon penerima penghargaan KRENOVA Kota Magelang Tahun 2016 adalah sebagai berikut:

1. Calon Penerima Penghargaan diusulkan oleh Kelurahan dimana dia bertempat tinggal, atau Instansi dimana dia bekerja (**Formulir 1a/1b**).
2. Mengisi Surat Pernyataan Peserta Krenova Kota Magelang Tahun 2016 (**Formulir 2a/2b**) dan Halaman Pernyataan (**Formulir 3**).
3. 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.
 - e. Bagi calon peserta yang kesulitan dalam menyusun proposal Krenova, disediakan fasilitas bimbingan dari Panitia/Sekretariat.
4. 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/>
 - Twitter: @litbangmglkota
 - Contact Person:
 - DION (hari014@gmail.com, 0856-4362-2772, 7DA8-F2D4)
 - RINA (0857-2926-4467)

Batas Waktu

Pengajuan usulan paling lambat diterima pada hari Senin, 29 Februari 2016, pukul 15.00 WIB (di kantor Litbang Statistik Kota Magelang), atau pukul 24:00 (lewat email).

Penyerahan Proposal beserta kelengkapannya paling lambat diterima pada hari Kamis, 3 Maret 2016, 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. 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.

4. Peninjauan Lokasi

Bilamana perlu, Panitia & Tim Penilai dapat mendatangi peserta yang lolos tahap 2 & 3. Peserta yang tidak dapat menampilkan hasil temuannya saat dikunjungi, akan dinyatakan diskualifikasi.

5. Penetapan Penerima Penghargaan

Berdasar hasil dari Tim Penilai, Panitia menetapkan penerima penghargaan.

BAB IV

SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL

Proposal yang diusulkan dalam kegiatan Penjangkaran Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) Kota Magelang Tahun 2016 **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 DAN KAPASITAS PRODUKSI (untuk Alat)

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

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).

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. Proposal diserahkan dalam bentuk hardcopy (Jilid lakban + mika) dan softcopy, secara langsung di Sekretariat maupun email.

BAB V

JADWAL PELAKSANAAN

Jadwal pelaksanaan Kegiatan Penjaringan Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) Kota Magelang Tahun 2016 adalah sebagai berikut:

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

* : Dilaksanakan oleh Balitbang Provinsi Jawa Tengah

Magelang, Januari 2016

Mengetahui
Kepala Kantor Penelitian,
Pengembangan
Dan Statistik Kota Magelang

Kepala Seksi Penelitian &
Pengembangan
Ekonomi dan Sosial

ttd

ttd

SITI FATONAH, SE, MT
NIP 19660821 199403 2 005

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

FORMULIR 1a (Perorangan)

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

Dengan ini kami merekomendasikan / mengusulkan nama tersebut di bawah ini untuk menerima **PENGHARGAAN KRENOVA TAHUN 2016**.

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

Magelang, _____ 2016

(_____)
NIP.

*) Pengusul dari pihak kelurahan setempat di Kota Magelang

FORMULIR 1b (Kelompok)

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

Dengan ini kami merekomendasikan / mengusulkan nama tersebut di bawah ini untuk menerima **PENGHARGAAN KRENOVA TAHUN 2016**:

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

Magelang, _____ 2016

(_____)
NIP.

*) Pengusul dari pihak kelurahan setempat di Kota Magelang

FORMULIR 2a (Perorangan)

SURAT PERNYATAAN PESERTA KRENOVA KOTA MAGELANG TAHUN 2016

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap :

Jenis Kelamin :

NIK :

Pekerjaan :

Alamat Domisili :

Telepon / HP :

Email :

Judul karya yang diajukan :

Kemanfaatan :

Jenis Temuan *) : Baru / Pengembangan

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

Magelang, _____ 2016
Peserta,

(_____)

**) Coret yang tidak dipakai*

FORMULIR 2b (Kelompok)

SURAT PERNYATAAN PESERTA KRENOVA KOTA MAGELANG TAHUN 2016

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap :

Jenis Kelamin :

NIK :

Pekerjaan :

Alamat Domisili :

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, _____ 2016

Peserta,

(_____)

**) Coret yang tidak dipakai*

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, _____ 2016
Yang membuat pernyataan,

Materai 6000, ttd

(nama terang)



**PENJARINGAN KREATIVITAS DAN INOVASI
MASYARAKAT (KRENOVA) 2016**

<http://litbang.magelangkota.go.id>

litbangmagelangkota@yahoo.co.id

FB : Krenova Kota Magelang

Twitter: @litbangmglkota

**KANTOR PENELITIAN, PENGEMBANGAN DAN
STATISTIK KOTA MAGELANG
2016**
