

## **KATA PENGANTAR**

Era masyarakat ekonomi ASEAN (MEA) menimbulkan konsekuensi keberadaan dan kebutuhan terhadap akses informasi sudah tidak mengenal batas-batas wilayah dan waktu. Perkembangan era saat ini menunjukkan semakin pesatnya perubahan dalam segala bidang kehidupan, akibat dampak globalisasi serta perkembangan teknologi informasi yang sangat akseleratif. Oleh karena itu, perlu didorong untuk memperkuat basis produksi masyarakat, yang ditopang dengan sarana produksi, teknologi dan inovasi yang handal. Untuk hal tersebut, perlu upaya meningkatkan kreativitas dan inovasi masyarakat berupa teknologi dan inovasi yang bermanfaat dan mudah diterapkan bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat.

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Grobogan berupaya untuk mendorong masyarakat dalam melakukan kreativitas dan inovasi, salah satunya melalui penyelenggaraan Lomba

Kreativitas dan Inovasi masyarakat (KRENOVA). Penyelenggaraan KRENOVA diharapkan dapat menggelorakan semangat kreasi dan inovasi di kalangan masyarakat Kabupaten Grobogan. Hasil temuan KRENOVA diharapkan dapat memberi manfaat langsung bagi masyarakat maupun dapat diterima industry, serta dapat mengatasi permasalahan teknologi yang ada di masyarakat.

Kegiatan Lomba Krenova ini diharapkan dapat menstimulasi iklim yang kondusif dalam rangka peningkatan Inovasi masyarakat, yang pada akhirnya dapat berkontribusi pada peningkatan daya saing ekonomi daerah dan kemandirian masyarakat di Kabupaten Grobogan.

Grobogan, Januari 2019  
KEPALA BADAN PERENCANAAN  
PEMBANGUNAN DAERAH  
KABUPATEN GROBOGAN

ANANG ARMUNANTO,S.Sos,M.Si  
Pembina TK I  
NIP.19730122 199302 1 001

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **Latar Belakang**

Mendasarkan pada Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) Kabupaten Grobogan Tahun 2016-2021, telah menetapkan Visi Kabupaten Grobogan “Terwujudnya Masyarakat Kabupaten Grobogan yang Sejahtera Secara Utuh dan Menyeluruh” , yang terjabarkan dalam 9 (Sembilan ) Misi. Visi dan misi yang ada diharapkan dapat menjawab isu strategis daerah antara lain rendahnya kualitas pembangunan manusia, tingginya angka kemiskinan, pertumbuhan ekonomi rendah, tingginya tingkat kesenjangan antar kelompok masyarakat, rendahnya capaian pembangunan dan pemberdayaan gender, belum optimalnya pemerataan mutu dan akses pendidikan, belum optimalnya kualitas pelayanan kesehatan, belum optimalnya kualitas infrastruktur pekerjaan umum, belum optimalnya kualitas tata kelola pemerintahan, rendahnya ketahanan pangan, rendahnya investasi, penurunan dan kerusakan kualitas lingkungan dan alih fungsi lahan.

Seiring dengan tantangan untuk mengatasi isu strategis daerah yang ada, perkembangan era saat ini menunjukkan semakin pesatnya perubahan dalam

segala bidang kehidupan akibat dampak globalisasi serta perkembangan teknologi informasi yang sangat akseleratif. Kompetensi yang terjadi di dunia bisnis pun semakin ketat, tidak hanya produknya saja entah itu barang maupun jasa, tapi juga dalam hal layanan, sehingga mengerti keutuhan market merupakan kunci utama dalam persaingan.

Upaya untuk menuju arah berdaulat pangan dan energy, sebagai bagian isu strategis daerah, perlu diperjuangkan melalui inovasi. Inovasi teknologi tidak terletak pada ada tidaknya atau terjangkau tidaknya teknologi. Karena berbagai sumber daya dan para konstruktor yang memproduksi teknologi pada dasarnya sudah ada. Pokok perhatian utama adalah bagaimana mengelola dan menjembatani dengan tepat berbagai sumber daya yang masih tercecer guna melakukan inovasi teknologi yang lebih efisien, efektif dan produktif, serta berkelanjutan. Kemajuan ilmu pengetahuan teknologi dan inovasi harus bisa memberikan solusi terhadap permasalahan kebutuhan pangan dan energy.

Berdasarkan acuan Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, serta peraturan Gubernur Jawa Tengah No 65

Tahun 2012 tentang Sistem Inovasi Daerah (SIDa), maka perlu untuk memberikan apresiasi dan penghargaan kepada masyarakat Kabupaten Grobogan pada khususnya, baik perorangan atau kelompok yang dalam pelaksanaan kegiatan penelitian, pengembangan dan penerapan teknologi menghasilkan suatu inovasi kreatif, serta memberikan dampak positif pada peningkatan kesejahteraan masyarakat.

Upaya meningkatkan kretivitas dan inovasi masyarakat perlu didorong untuk dapat menciptakan, merekayasa alat/produk yang dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Banyaknya kreativitas yang baru dan unik, namun belum bisa dibilang inovasi, Karena kurang layak, belum dapat diwujudkan dan secara komersial belum menguntungkan. Oleh karena dipacu agar secara nyata dapat lebih kreatif dan Inovatif, sehingga berkontribusi secara nyata bagi peningkatan kesejahteraan.

## **Dasar Hukum**

Dasar hukum penyelenggaraan KRENOVA ini adalah :

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Undang–Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintah Daerah ( Lembaran Negara

Republik Indonesia Nomor 5587) Sebagaimana telah diubah dengan peraturan pemerintah pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2014 tentang perubahan Atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintah Daerah ( Lembaga Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 245, tambahan lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5589)

3. Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2005 tentang Alih Teknologi Kekayaan Intelektual Serta Hasil Penelitian dan Pengembangan oleh perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian dan Pengembangan (Lembaran Negara Tahun 2005 Nomor 43 Tambahan Lembaran Negara Nomor 4497)
4. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2017 tentang Inovasi Daerah ( Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 206)
5. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang pedoman Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah ( Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 546)
6. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 76 Tahun 2017 Tentang Penyelenggaraan Kawasan Sains dan Teknologi di Jawa Tengah

7. Peraturan daerah Nomor 12 Tahun 2017 tentang APBD kabupaten Grobogan Tahun Anggaran 2018

## **Pengertian**

Program penjangkaran Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat ( KRENOVA ) adalah kegiatan pemberian apresiasi kepada masyarakat luas yang telah melakukan suatu penemuan atau karya dibidang IPTEK yang tidak sedang dibiayai oleh institusi pemerintah atau institusi resmi lainnya, dan 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 kreatifitas dan inovasi masyarakat untuk mengikuti penjangkaran KRENOVA.

## **Tujuan**

Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan penghargaan dan apresiasi kepada warga/masyarakat Kabupaten Grobogan, 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 dihasilkan produk yang tepat guna dan berdaya saing.

## **Ruang Lingkup**

Ruang Lingkup penyelenggaraan KRENOVA Tingkat Kabupaten Grobogan Tahun 2019 adalah sebagaimana berikut :

1. Penyebaran informasi dan Sosialisai kegiatan KRENOVA
2. Penerimaan data calon peserta KRENOVA



3. Seleksi administrasi dan substansi proposal KRENOVA
4. Penetapan hasil penilaian KRENOVA
5. Penghargaan KRENOVA

Ajang KRENOVA merupakan pembinaan berjenjang dari tingkat Kabupaten, Provinsi sampai dengan tingkat Nasional.

- a. Bagi peserta Lomba Krenova akan mendapatkan Piagam Penghargaan.
- b. Pemenang Lomba Krenova Tingkat Kabupaten Grobogan akan diikutsertakan untuk mengikuti seleksi KRENOVA Tingkat Provinsi Jawa Tengah.
- c. Pemenang Lomba Krenova Tingkat Kabupaten Grobogan (3 besar) akan diikutsertakan dalam Pameran Produk Inovasi (PPI) Jawa Tengah Tahun 2019 mewakili Kabupaten Grobogan.
- d. Peserta yang memenuhi kriteria diusulkan untuk dimasukkan dalam Yayasan INOTEK (dari Kemenristek), untuk bisa mendapatkan bimbingan pengembangan produknya.

## **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. Agribisnis dan Pangan
2. Energi dan Sumber Daya Alam
3. Kehutanan dan Lingkungan Hidup
4. Perikanan
5. Kesehatan, Obat-obatan dan Kosmetik
6. Pendidikan
7. Rekayasa dan manufaktur
8. Kerajinan dan Industri Rumah Tangga

#### **Kriteria Peserta**

Kriteria umum peserta Krenova adalah :

1. Warga Negara Indonesia (WNI), penduduk Kabupaten Grobogan (memiliki identitas KTP Kabupaten Grobogan)
2. Perorangan atau berkelompok
3. Tidak terikat langsung atau berafiliasi dengan Lembaga Kelitbangan
4. Masyarakat umum, Pelajar/Mahasiswa, Dosen/Guru, atau PNS/TNI/Polri

## **Kriteria Temuan**

Kriteria hasil temuan :

1. Hasil kreatifitas, inovasi dan atau pengembangan dari produk yang sudah ada perorangan/berkelompok.
2. Sudah diterapkan didaerah lokasi penemu, atau daerah lainnya.
3. Bukan hasil jiplakan atau adopsi.
4. Belum pernah mendapatkan penghargaan baik ditingkat Kabupaten, 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. 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**

# **TATA CARA PENGUSULAN DAN PENILAIAN**

### **Tata Cara Pengusulan**

Tata cara pengusulan calon penerima penghargaan KRENOVA Kabupaten Grobogan adalah sebagai Berikut:

1. Calon peserta direkomendasikan oleh Kepala Kelurahan/Desa/Pejabat yang berwenang dimana calon Peserta berdomisili/bekerja/sekolah (Formulir 1)
2. Mengisi Surat Pernyataan Peserta KRENOVA Kabupaten Grobogan (Formulir 2) dan halaman Pernyataan (Formulir 3)
3. Mengirimkan kepada Panitia/Sekretariat KRENOVA berupa :
  - a. Daftar riwayat hidup.
  - b. Nama, alamat, nomor telepon, dan alamat email (jika ada) 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.

4. Pengiriman ditujukan kepada Panitia KRENOVA:  
Kepala Bappeda Kabupaten Grobogan  
Cq. Kepala Bidang Penelitian Pengembangan  
Bappeda Kabupaten Grobogan

### **Batas Waktu Pendaftaran**

Pemasukan dokumen pendaftaran, pengajuan usulan dan penyerahan proposal paling lambat diterima oleh Panitia pada tanggal 25 Pebruari 2019.

### **Proses Penilaian**

1. Seleksi administrasi & substansi  
Semua usulan yang masuk akan diseleksi kelengkapan administrasinya oleh panitia.  
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.  
Seleksi administrasi dan substansi direncanakan pada tanggal 1-5 Maret 2019
2. Pelaksanaan Lomba (Pemaparan)  
Tim Penilai mengundang peserta untuk memamparkan dan melakukan tanya jawab terkait

temuannya. Pelaksanaan lomba direncanakan pada tanggal 15 Maret 2019.

3. Penetapan Penerima Penghargaan  
Berdasar hasil dari Tim Penilai, Panitia menetapkan penerimaan penghargaan untuk pemenang Juara 1,2 dan 3.

## **BAB IV**

### **SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL**

Proposal yang diusulkan dalam kegiatan Penjaringan Kreatifitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) Kabupaten Grobogan tahun 2019 memuat , hal-hal sebagai berikut:

#### **A. ABSTRAK**

Memberikan gambaran ringkas tentang awal masalah, proposal 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 bermaterai (Rp. 6000) 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 berupa NON-ALAT, deskripsikan hasil temuan tersebut.

D. PROSES DAN CARA KERJA

Menjelaskan proses dan cara kerja hasil temuan.

E. KEMANFAATAN DAN KAPASITAS PRODUKSI



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 teknik alat (tampak depan, samping, atas). Atau proses pembuatan (produk (Non-Alat)

Proposal ditulis dalam kertas HVS A4 (minimal 70 gr), font Arial/Tahoma/Calibri, ukuran 12 pt, dengan jarak 1,5 spasi. Gambar/Foto dicetak berwarna. Tebal maksimal 20 halaman. Proposal diserahkan dalam bentuk hardcopy (dijilid lakban + mika) dan softcopy (dalam CD), secara langsung di Sekretariat.

## **BAB V**

### **JADWAL PELAKSANAAN**

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN Penjaringan Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) Kabupaten Grobogan Tahun 2019 adalah sebagai berikut:

<b>No</b>	<b>Tanggal</b>	<b>Kegiatan</b>
1	14 Januari 2019	Sosialisasi Lomba
2	15-23 Februari 2019	Pendaftaran dan Penyerahan Dokumen Administrasi/ Proposal
3	24-30 Februari 2019	Seleksi Administrasi & Substansi
4	2 Maret 2019	Pengumuman Peserta yang lolos administrasi
5	10 Maret 2019	Pelaksanaan Lomba
6	Musrenbang Kab	Pengumuman Pemenang Lomba

Catatan:

Jadwal dapat berubah sewaktu-waktu

## FORMULIR 1

<b>REKOMENDASI*)</b>	
Nama Lengkap	:
Lembaga/Instansi	:
Alamat Instansi	:
Jabatan	:
Dengan ini kami merekomendasikan nama tersebut dibawah ini untuk mengikuti kegiatan <b>KRENOVA TAHUN 2019</b> :	
Nama Ketua Kelompok	
NIK	
Jenis Kelamin	:
Nama Anggota Kelompok	:
Alamat	:
Telepon/HP	:
Email	:
Judul karya yang diusulkan	:
Segi Kemanfaatan	:

Grobogan, 2019

( )

**FORMULIR 2**

**SURAT PERNYATAAN  
PESERTA KRENOVA KABUPATEN GROBOGAN TAHUN  
2019**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap :  
Jenis Kelamin :  
NIK :  
Pekerjaan :  
Alamat :  
Telepon/HP :  
Email :  
Judul karya yang diajukan :  
Kemanfaatan :

Jenis Temuan \*) :  
Nama kelompok :  
Ketua kelompok :  
Alamat kelompok :  
Jumlah anggota :

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

Grobogan , 2019

( )

### FORMULIR 3

#### HALAMAN PERNYATATAN PESERTA

Yang bertanda tangan dibawah ini ;

Nama :  
Tempat, Tgl Lahir :  
NIK :  
Alamat :  
Pekerjaan :

Menyatakan bahwa proposal KRENOVA saya dengan judul "\_\_\_\_\_":

1. Merupakan hasil 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 penerimaan penghargaan). Dan mendapat sanksi sesuai ketentuan.

Grobogan, 2019

Yang membuat pernyataan,

Materai 6000,tttd

(Nama terang)

