



# PANDUAN

## LOMBA KREATIVITAS DAN INOVASI MASYARAKAT (KRENOVA) KABUPATEN MAGELANG

TAHUN 2021

## KATA PENGANTAR

Kabupaten Magelang memiliki sumberdaya yang besar. Agar dapat bersaing di era globalisasi, maka potensi yang ada perlu dikelola menjadi keunggulan kompetitif yang memiliki daya saing tinggi. Salah satu cara meningkatkan keunggulan kompetitif adalah dengan menggali ide-ide kreatif dan inovatif dan mewujudkannya menjadi sebuah karya nyata.

Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Daerah (Bappeda & Litbangda) Kabupaten Magelang berupaya mendorong masyarakat untuk menciptakan hasil karya kreatif dan inovatif dengan menyelenggarakan Lomba Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA). Lomba ini dimaksudkan untuk meningkatkan kreativitas dan inovasi masyarakat untuk mewujudkan budaya inovasi, pemanfaatan dan pengembangan teknologi di Kabupaten Magelang.

Lomba KRENOVA Kabupaten Magelang tahun 2021 merupakan penyelenggaraan tahun keempat. Harapannya jumlah peserta lomba mengalami peningkatan dibanding tahun-tahun sebelumnya. Hasil temuan KRENOVA diharapkan dapat diterima industri dan sekaligus dapat mengatasi permasalahan teknologi terapan di masyarakat. Pada akhirnya, kegiatan Lomba KRENOVA dapat berkontribusi pada peningkatan daya saing dan keunggulan kompetitif serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat Kabupaten Magelang.

Kota Mungkid, Maret 2021

Pt. Kepala Bappeda & Litbangda  
Kabupaten Magelang  
**Kepala Bagian Pengadaan Barang dan Jasa**  
  
**M. TAUFIQ HIDAYAT YAHYA, S.STP, MPA**  
Pembina Tingkat I  
NIP. 19800730 199801 1 004

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Visi Kabupaten Magelang Tahun 2019 – 2024 adalah Terwujudnya Masyarakat Kabupaten Magelang yang Sejahtera, Berdaya Saing, dan Amanah (Sedaya Amanah). Penjelasan daya saing dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Magelang adalah kemampuan masyarakat untuk mencapai kemajuan yang lebih tinggi serta berkelanjutan di tengah persaingan dengan daerah lain baik domestik maupun internasional. Salah satu cara mencapai daya saing strategis dengan menciptakan iklim investasi yang kondusif, budaya inovasi, serta pengembangan dan pemanfaatan teknologi.

Dalam rangka menindaklanjuti visi tersebut, Bupati Magelang memandang perlu untuk memberikan penghargaan kepada masyarakat Kabupaten Magelang, baik perorangan atau kelompok yang menghasilkan suatu inovasi kreatif, serta memberikan dampak positif pada peningkatan kesejahteraan masyarakat. Penghargaan Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) adalah bentuk apresiasi Bupati Magelang kepada para mitra dan inovator/inventor yang secara nyata memajukan produk inovasi untuk masyarakat luas. Penyelenggaraan Lomba Krenova tidak hanya berhenti pada pemberian penghargaan akan tetapi juga diberikan fasilitasi dan pembinaan.

#### **B. Dasar Hukum**

1. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan 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 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 245, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5589);
2. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 148, Tambahan Lembaran Negara Nomor 6374);
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 Pemerintahan Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 546).

### **C. Maksud dan Tujuan**

1. Maksud : meningkatkan kreativitas dan inovasi masyarakat untuk mewujudkan budaya inovasi serta pemanfaatan dan pengembangan teknologi di Kabupaten Magelang.
2. Tujuan : memberikan penghargaan kepada masyarakat Kabupaten Magelang, baik secara perorangan ataupun kelompok yang mampu menghasilkan inovasi kreatif dalam bidang Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Inovasi (IPTEKIN), yang bermanfaat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

### **D. Lingkup Kegiatan**

1. Penyiapan Panduan KRENOVA.
2. Sosialisasi Panduan KRENOVA.
3. Pengumpulan Usulan dan Proposal.
4. Kompilasi dan Seleksi Administrasi terhadap Proposal KRENOVA.
5. Seleksi Substansi oleh Tim Penilai KRENOVA Kabupaten Magelang.
6. Paparan peserta yang masuk nominator pemenang.
7. Peninjauan lapangan nominator pemenang.
8. Evaluasi dan Penilaian pemenang KRENOVA oleh Tim Penilai Kab. Magelang.
9. Penentuan Pemenang KRENOVA.
10. Pemberitahuan kepada pemenang KRENOVA.
11. Pemberian Penghargaan oleh Bupati Magelang.

## **BAB II**

### **ASPEK DAN KRITERIA PENERIMA PENGHARGAAN**

#### **A. Aspek Penghargaan**

Kegiatan ini mencakup semua hasil kreativitas dan inovasi yang dilakukan oleh individu, kelompok dan masyarakat di bidang IPTEKIN, yang telah dilakukan pada aspek:

1. Agribisnis dan Ketahanan Pangan;
2. Energi baru dan terbarukan;
3. Kehutanan dan lingkungan hidup;
4. Kelautan dan perikanan;
5. Kesehatan, obat-obatan dan kosmetika;
6. Pendidikan;
7. Rekayasa Teknologi dan manufaktur;
8. Teknologi Informasi dan Komunikasi;
9. Industri Kreatif;
10. Sosial, Budaya (pemberdayaan masyarakat dan revitalisasi budaya).

#### **B. Kriteria Calon Penerima**

Kriteria umum calon penerima penghargaan KRENOVA adalah:

1. Masyarakat Kabupaten Magelang.
2. Perorangan atau Kelompok (maksimal 5 (lima) orang, utamanya dari kalangan pelajar, mahasiswa dan masyarakat umum non akademisi.
3. Perorangan atau kelompok hanya boleh mengusulkan satu judul karya.
4. Tidak terkait langsung atau berafiliasi dengan lembaga kelitbangan.

### **C. Kriteria Hasil Karya**

Kriteria hasil karya yang dapat diunggulkan meliputi:

1. Hasil kreativitas dan inovasi perorangan/kelompok yang sudah diterapkan di daerah lokasi penemu, atau daerah lainnya.
2. Belum pernah mendapatkan penghargaan baik di tingkat Kabupaten, Provinsi, maupun Nasional, kecuali sudah ada perbaikan/ peningkatan yang signifikan.
3. Mudah didiseminasikan dan diadopsi masyarakat.
4. Teknologinya dapat diaplikasikan dalam skala rumah tangga/lingkungan.
5. Bahan baku yang digunakan berbasis lokal dan ramah lingkungan.
6. Skala investasi dan manajemen terjangkau masyarakat.
7. Memiliki manfaat yang berkelanjutan.

Kriteria lainnya yang mencerminkan:

1. Aspek Ekonomi:
  - a. Peningkatan pendapatan para inventor/inovator.
  - b. Peningkatan kesejahteraan masyarakat lokal.
  - c. Peningkatan pertumbuhan perekonomian daerah.
2. Aspek Pengembangan IPTEK:

Peningkatan Efisiensi dan Produktivitas hasil Iptek.
3. Aspek Sosial:
  - a. Penyelesaian masalah di masyarakat.
  - b. Tingkat penerimaan masyarakat terhadap teknologi yang dihasilkan.
  - c. Mengangkat isu sosial dan lingkungan.

## **BAB III**

### **TATA CARA PENGAJUAN, PROSES PENILAIAN DAN PEMBERIAN PENGHARGAAN**

#### **A. Tata Cara Pengajuan**

1. Peserta mengajukan usulan krenova yang meliputi judul karya dan identitas peserta.
2. Peserta menyerahkan proposal ditulis maksimal 20 halaman, kertas A4, huruf Tahoma 12, dilampiri gambar teknis sesuai kebutuhan.
3. Sistematika penulisan proposal :
  - a. Halaman Judul
  - b. Abstrak/Ringkasan Eksekutif
  - c. Latar Belakang
  - d. Maksud dan Tujuan
  - e. Manfaat
  - f. Gambaran Hasil Kreativitas/Inovasi :
    - Spesifikasi Teknis/diagram/ flowchart/alur pikir
    - Keunggulan dan perbedaan bila dibandingkan dengan penemuan/ penerapan sebelumnya yang sejenis
    - Penerapan pada masyarakat dan/ atau dunia industri

- Prospek bisnis/komersialisasi/ keuntungan sosial/lainnya
- g. Rencana Anggaran Biaya (RAB)
- 4. Proposal juga wajib dilampiri :
  - a. Surat pengantar dari Kepala Desa/Lembaga
  - b. Isian Formulir Pendaftaran
  - c. Fotocopy KTP atau Kartu Pelajar
- 5. Penyampaian *soft copy* proposal paling lambat tanggal 27 Mei 2021, dikirim ke alamat email ke [litbangmglkab@gmail.com](mailto:litbangmglkab@gmail.com)

## **B. Penilaian**

### **B.1. Proses Penilaian**

#### 1. Penilaian Administrasi

Semua usulan yang masuk akan diseleksi kelengkapan administrasinya (bentuk *soft copy* proposal beserta lampirannya) oleh Panitia berdasarkan panduan Krenova Kabupaten Magelang Tahun 2021.

#### 2. Penilaian Substansi

Semua bentuk *soft copy* proposal beserta lampirannya yang lolos seleksi administrasi akan dinilai substansinya dari beberapa aspek penilaian sebagaimana yang tercantum dalam panduan Krenova Kabupaten Magelang Tahun 2021. Nilai masing-masing proposal beserta lampirannya menjadi dasar untuk menentukan ranking/peringkat. Peserta yang masuk 10 (sepuluh) besar ditetapkan sebagai nominator pemenang dan berhak untuk mengikuti tahapan selanjutnya.

#### 3. Pemaparan Peserta

10 (sepuluh) nominator akan mengikuti tahap presentasi di hadapan Dewan Juri untuk menentukan 3 pemenang utama dan 3 pemenang harapan, oleh karena itu diwajibkan menyerahkan proposal dalam bentuk *hard copy* rangkap 4 (empat).

#### 4. Peninjauan Lapangan

Dalam rangka verifikasi untuk menentukan pemenang, dilakukan *fact finding* melalui kunjungan lapangan ke calon pemenang.

#### 5. Penetapan Calon Penerima Penghargaan

Penerima Penghargaan akan ditetapkan oleh Bupati Magelang berdasarkan usulan dari Dewan Juri.

### **B.2. Tim Penilai**

Tim penilai berasal dari unsur Pemerintah Daerah, Akademisi, dan Praktisi.

### **B.3. Aspek Penilaian**

Penilaian mencakup 4 (empat) aspek, yaitu :

1. Orisinalitas
2. Penerapan di masyarakat
3. Manfaat
4. Keberlangsungan/komersialisasi

## **C. Penghargaan**

1. Pemenang penghargaan KRENOVA, meliputi :

- a. **Pemenang Utama** (sebanyak 3 orang/kelompok), mendapatkan Piagam Penghargaan dan uang pembinaan pengembangan dari Bupati Magelang.
  - b. **Pemenang Harapan** (sebanyak 3 orang/kelompok), mendapatkan Piagam Penghargaan dan uang pembinaan pengembangan dari Bupati Magelang.
2. Penyerahan penghargaan akan dilakukan oleh Bupati Magelang.

#### E. Lain-lain

Keterangan/informasi lebih lanjut dapat menghubungi Panitia Penyelenggara, pada Bidang Litbang Bappeda & Litbangda Kabupaten Magelang, Jl. Soekarno – Hatta No.59 Kota Mungkid 56511, telp. 788181 ext. 325 website <http://bappeda.magelangkab.go.id> email [litbangmgikab@gmail.com](mailto:litbangmgikab@gmail.com)

Atau *contact person* :

1. Agus Widodo, SST, M.IP  
HP. 081328064325
2. Dhanik Ernawati, ST, M.Eng  
HP. 085762501544
3. Purwanti, S.Sos, M.Eng  
HP. 08170610733
4. Sukamsi, ST, M.IP  
HP. 081328859773

### BAB IV PENUTUP

Buku Panduan ini disusun sebagai pedoman pengajuan usulan penghargaan Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) Kabupaten Magelang Tahun 2021. Diharapkan melalui Lomba KRENOVA Kabupaten Magelang Tahun 2021, segala ide, gagasan, konsep, metode, kreativitas dan inovasi di Kabupaten Magelang dapat terhimpun dan berkembang lebih maju, sehingga dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

#### JADWAL PELAKSANAAN KRENOVA KABUPATEN MAGELANG TAHUN 2021

No	Uraian	Bulan											
		Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus						
1	Sosialisasi Kegiatan												
2	Penyusunan Proposal												
3	Penyerahan Proposal												
4	Seleksi Administrasi												
5	Seleksi Substansi												
6	Paparan Peserta												
7	Peninjauan Lapangan												
8	Penetapan Hasil												
9	Pemberitahuan kepada Peserta												

**CATATAN:**

Lampirkan DATA PENDUKUNG, berupa:

1. Keterangan tentang segi kemanfaatan dari aspek sosial, teknologi dan ekonomi serta karya yang diusulkan, gunakan lampiran yang tersedia.
2. Berita-berita Media Cetak dan Elektronik (jika hasil karya pernah dipublikasikan).
3. Foto-foto hasil karya yang diusulkan.
4. Hal lain yang mendukung penilaian Tim Penilai.