



BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH  
KABUPATEN PEMALANG

## **Lomba KRENOVA 2021**



Jalan Jendral Sudirman No.64  
telp/Fak (0284) 324584 Kode Pos 52313

## KATA PENGANTAR

Dalam rangka memperingati Hari Kebangkitan Teknologi Nasional (HAKTEKNAS) ke 24 Tahun 2021 Pemerintah Kabupaten Pemalang menyelenggarakan Lomba Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) tingkat Kabupaten Pemalang Tahun 2021, Melalui lomba ini diharapkan dapat menghasilkan produk/hasil karya baru yang kreatif, inovatif dan aplikatif serta mempunyai daya saing, sehingga dapat bermanfaat bagi masyarakat.

Lomba KRENOVA tingkat Kabupaten Pemalang Tahun 2021 merupakan salah satu upaya wujud kepedulian Pemerintah Kabupaten Pemalang dalam memotivasi peningkatan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK), Peningkatan mutu hasil pendidikan dan fasilitasi terhadap hasil kreativitas dan inovasi masyarakat serta mendorong para pelajar, mahasiswa dan masyarakat untuk berkompetisi pada bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Melalui Lomba Krenova diharapkan dapat menjembatani ide/gagasan dan hasil/produk dari para peneliti/inventor serta para penyedia teknologi dengan pihak yang membutuhkan teknologi (masyarakat dan pelaku bisnis/usaha), dengan memanfaatkan sumberdaya yang ada seperti pemanfaatan barang/bahan baku yang sudah tidak dipakai (limbah) disekitar kita dan penerapan energy baru/terbarukan.

Buku Panduan Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) Kabupaten Pemalang Tahun 2021 ini disusun agar dapat menjadi panduan bagi masyarakat di Kabupaten Pemalang dalam mengikuti Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) Kabupaten Pemalang Tahun 2021.

Pemalang, Juni 2021

KEPALA  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH  
KABUPATEN PEMALANG

Dr. Drs. SUPA'AT, M.Pd  
Pembina Utama Muda  
NIP. 19660805 199302 1 001

## DAFTAR ISI

BAB I	
PENDAHULUAN	
<i>A. Latar Belakang</i> .....	3
<i>B. Dasar Hukum</i> .....	3
<i>C. Maksud dan Tujuan</i> .....	3
<i>D. Sasaran</i> .....	4
BAB II	
RUANG LINGKUP LOMBA KRENOVA TEKNOLOGI TEPAT GUNA	
<i>A. Peserta</i> .....	5
<i>B. Kategori Bidang Perlombaan</i> .....	5
<i>C. Kriteria Hasil Karya / Temuan</i> .....	5
<i>D. Batas Waktu</i> .....	5
<i>E. Bentuk Penghargaan</i> .....	6
BAB III	
SISTEMATIKA PENGAJUAN	
<i>A. Prosedur Pembuatan Proposal</i> .....	7
<i>B. Tata Cara dan Proses Penilaian</i> .....	8
BAB IV	
LAIN – LAIN .....	9
<i>Lampiran I : Rencana Jadwal Pelaksanaan Lomba Krenova</i>	
<i>Kab. Pematang Tahun 2021</i> .....	10
<i>Lampiran II : Form Pendaftaran</i> .....	13
<i>Lampiran III : Form Surat Pernyataan Keaslian</i> .....	14

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **A. LATAR BELAKANG**

Kabupaten Pemalang yang dianugerahi dengan kekayaan alam yang melimpah ini, tidak akan menjadikan kemakmuran bagi masyarakatnya tanpa didukung penerapan teknologi yang tepat untuk memaksimalkan potensinya.

Penguasaan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) sejatinya dapat diperoleh melalui penelitian, pengembangan dan penerapan teknologi yang berjenjang dan berkesinambungan. Penguasaan Iptek juga dapat dilakukan dengan mengadopsi Iptek yang sudah berkembang lebih dahulu dan mengkreasikan sesuai kebutuhan kita.

Melalui Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) Kabupaten Pemalang Tahun 2021 ini diharapkan masyarakat Pemalang semakin terpacu dan termotivasi untuk menghasilkan kreasi/inovasi baru di berbagai bidang yang dikategorikan. Selain itu menjadi media dalam menumbuhkan budaya kreatif dan inovatif masyarakat Pemalang.

## **B. DASAR HUKUM**

1. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah sebagaimana telah diubah beberapa kali terakhir dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan ke Dua atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah;
2. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2002 Nomor 84, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4219);
3. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja;
4. 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);
5. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2017 tentang Inovasi Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 206);

6. 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);
7. Peraturan Daerah Kabupaten Pemalang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Pemalang;
8. Peraturan Bupati Pemalang Nomor 68 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas, Fungsi dan Tata Kerja Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Pemalang; Peraturan Bupati Pemalang;
9. Nomor 144 tahun 2016 tentang Pembentukan Unit Penelitian dan Pengembangan Pada Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Pemalang;
10. Peraturan Daerah Kabupaten Pemalang Nomor 15 Tahun 2020 tentang APBD Kabupaten Pemalang Tahun Anggaran 2021;
11. Keputusan Bupati Nomor 77 tahun 2020 Tentang pedoman Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Kabupaten Pemalang Tahun Anggaran 2021.

### **C. MAKSUD DAN TUJUAN**

Maksud dilaksanakannya Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) ini adalah memberikan penghargaan kepada masyarakat Pemalang baik secara perorangan maupun kelompok yang mampu menghasilkan inovasi kreatif dalam bidang Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta Inovasi, yang bermanfaat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Tujuan penyelenggaraan Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) yaitu:

1. Mendorong tumbuhnya kesadaran masyarakat untuk berbudaya kreatif dan inovatif dalam bidang Iptek terutama penerapan teknologi tepat guna di masyarakat.
2. Upaya meningkatkan inovasi dan kreativitas masyarakat untuk mendukung percepatan pembangunan di Kabupaten Pemalang.
3. Terjalin komunikasi yang baik antara masyarakat, lembaga pendidikan, lembaga penelitian, pemerintah dan dunia usaha.

## **D. OUTCOME**

Sasaran yang ingin dicapai atas penyelenggaraan Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) adalah :

1. Terciptanya kesadaran Masyarakat Pemalang untuk berinovasi dan berkreasi di segala bidang,
2. Tercapainya peningkatan produktivitas masyarakat dalam bidang inovasi
3. Mendorong kepedulian pemerintah daerah, lembaga penelitian, lembaga pendidikan dan dunia usaha terhadap Iptek, khususnya teknologi tepat guna (TTG).

## **BAB II RUANG LINGKUP LOMBA KREATIVITAS DAN INOVASI (KRENOVA)**

### **A. PESERTA**

1. Masyarakat Pemalang.
2. Perorangan atau kelompok, kalangan pelajar, mahasiswa dan masyarakat umum bukan dosen.
3. Tidak sedang diajukan pada lomba sejenis di Kementrian/Lembaga lainnya.

### **B. KATEGORI BIDANG PERLOMBAAN**

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).

### C. KRITERIA HASIL KARYA / TEMUAN

1. Merupakan hasil kreativitas dan inovasi perorangan atau kelompok yang mampu memberikan nilai tambah serta bermanfaat bagi masyarakat Pemalang.
2. Hasil karya minimal berupa *prototype*, apabila metode berupa modul dan/atau dokumen;
3. Dapat didiseminasikan dan diterapkan di masyarakat.
4. Teknologinya dapat diaplikasikan dalam skala industri.
5. Bahan baku yang digunakan berbasis lokal dan ramah lingkungan.
6. Mempunyai manfaat yang berkelanjutan.
7. Komitmen Inventor untuk Keberlangsungan Inovasinya.
8. Keberlangsungan Komersialisasi.
9. Inovasinya tidak sedang diajukan pada lomba sejenis di Kementrian/Lembaga dan OPD Kab. Pemalang.

### D. BATAS WAKTU

Pendaftaran Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) Kabupaten Pemalang Tahun 2021 akan dibuka mulai tanggal **2 Juli s/d 31 Juli 2021**.

### E. BENTUK PENGHARGAAN

1. Kepada para pemenang Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) Kabupaten Pemalang Tahun 2021 akan diberikan penghargaan berupa :
  - Uang pembinaan sebesar Rp 5.000.000,00 + Piala dan Piagam
  - Uang pembinaan sebesar Rp 4.000.000,00 + Piala dan Piagam
  - Uang pembinaan sebesar Rp 3.000.000,00 + Piala dan Piagam
  - ***Semua hadiah/uang pembinaan dikenai pajak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.***
2. Penghargaan kepada pemenang lomba Krenova Kabupaten Pemalang Tahun 2021 direncanakan akan diserahkan pada acara peringatan Hari Sumpah Pemuda.

## **BAB III**

### **SISTEMATIKA PENGAJUAN**

#### **A. PROSEDUR PEMBUATAN PROPOSAL**

##### 1. Abstrak/Ringkasan Eksekutif

Memberikan gambaran ringkas tentang awal masalah, proses pemecahan masalah dan hasil kreativitas atau inovasi yang dikerjakan oleh peserta Lomba.

##### 2. Pendahuluan

###### a. Latar belakang

Menjelaskan apa yang menjadi alasan awal/latar belakang dalam proses menghasilkan karya temuan.

###### b. Profil peserta Lomba

Menjelaskan tentang pekerjaan, pendidikan, dan tempat tinggal. Jika peserta Lomba adalah kelompok maka profil ini menjelaskan latar belakang berdirinya kelompok, jumlah anggota, tujuan dan sasaran kelompok, hasil-hasil yang telah dicapai serta hal-hal lain yang berkaitan dengan penggambaran kelompok yang dianggap penting.

##### 3. Spesifikasi teknis (untuk alat) atau deskripsi hasil temuan (untuk non alat).

##### 4. Proses dan cara kerja hasil temuan.

##### 5. Kemanfaatan hasil temuan dan kapasitas produksi (untuk alat).

##### 6. Prospek Pengembangan Produk di masa depan.

##### 7. Foto-foto gambar dan atau video.

##### 8. Lampiran :

- Foto Copy Kartu Identitas.
- Formulir Pendaftaran (Lampiran II Buku Panduan Lomba Krenova Kab. Pemalang Tahun 2021).
- Surat Pernyataan Keaslian Hasil Temuan (Lampiran III Buku Panduan Lomba Krenova Kab. Pemalang Tahun 2021)



## **B. TATA CARA PENGAJUAN DAN PROSES PENILAIAN**

### **1. Tata cara Pengajuan**

Pengajuan *proposal lomba* dilakukan oleh Peserta kepada Kepala Bappeda Kabupaten Pemalang, ub. Ka. Unit Litbang Jl. Jendral Sudirman Timur No. 64 Pemalang.

### **2. Proses Penilaian**

Proses penilaian meliputi :

- a. Penilaian administrasi.
- b. Penilaian substansi.
- c. Verifikasi hasil temuan.

## **BAB IV LAIN – LAIN**

A. Tim Penilai Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) Kabupaten Pemalang Tahun 2021 terdiri dari :

1. SUHADI, S.Pdi., M.Pd. (Praktisi)
2. SELAMET, S.E., m.Si. (Dosen STIE AS-SHOLEH).
3. FARI KATUL FIKRIYAH, S.ST., M.Kom. (Dosen ITS NU Pekalongan).

B. Pertanyaan seputar Lomba Kabupaten Pemalang Tahun 2021 ini dapat di sampaikan melalui :

- Bappeda Kabupaten Pemalang Ub. Ka. Unit Litbang**  
Jalan Jenderal Sudirman Timur No. 64 Pemalang Telp. (0284) 324584

atau

- Sdr. Afa Lesmana, SE. (Afa)**  
Hp. 085713836263
- Sdr. Puri Andri PW. (Andri)**  
Hp. 087839004410
- Sdri. Arum Widhiana Putri, S.Si (Arum)**  
Hp. 081228019145

C. Keputusan Dewan Juri terkait hasil lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) Kabupaten Pemalang Tahun 2021 bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

*Lampiran I*

**RENCANA JADWAL KEGIATAN LOMBA KREATIVITAS  
DAN INOVASI (KRENOVA)  
KABUPATEN PEMALANG TAHUN 2021**

<b>NO</b>	<b>KEGIATAN</b>	<b>RINCIAN KEGIATAN</b>	<b>TANGGAL PELAKSANAAN</b>	<b>TEMPAT</b>	<b>PENANGGUNG JAWAB</b>
1	<b>Persiapan Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rapat Tim Krenova</li><li>- Penyusunan SK Tim Lomba Krenova</li><li>- Rencana Jadwal Kegiatan</li><li>- Penyusunan Buku Panduan Lomba Krenova</li><li>- Pembuatan Leaflet/Brosur/ Spanduk</li><li>- Membentuk Tim Juri</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Awal Juni 2021</li><li>- Rapat Persiapan Lomba (23 Juni 2021)</li></ul>	Bappeda	Litbang
2	<b>Sosialisasi dan Publikasi Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rapat Sosialisasi</li><li>- Sosialisasi dan Publikasi</li><li>- Pembagian Buku Panduan/Juknis</li><li>- Pemasangan Spanduk</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Juli 2021</li></ul>	Bappeda	Tim Lomba
3	<b>Pendaftaran dan Penyerahan Dokumen Peserta Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tim/Litbang menerima pendaftaran Peserta Lomba Krenova</li><li>- Rapat Awal Tim Juri untuk menentukan Kriteria</li></ul>	2 s.d. 31 Juli 2021	Bappeda	Tim Lomba

4	<b>Seleksi dan Verifikasi Dokumen Peserta Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menerima dan Verifikasi Dokumen Peserta Lomba Krenova</li> <li>- Mendokumentasikan Peserta Lomba Krenova</li> </ul>	2 - 4 Agustus 2021	Bappeda	Tim Lomba
5	<b>Klarifikasi Dokumen Peserta Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemberitahuan Kekurangan Kelengkapan Dokumen dan Data Usulan Lomba Krenova</li> </ul>	5 s.d. 11 Agustus 2021	Bappeda	Tim Lomba
6	<b>Penentuan Nominator Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapat Tim Lomba dan Tim Juri menentukan Nominator Lomba Krenova</li> </ul>	12 Agustus 2021	Bappeda	Tim Lomba & Juri
7	<b>Pengumuman Nominator Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemberitahuan kepada Peserta Lomba Krenova yang masuk Nominasi dan pemberitahuan jadwal paparan dan jadwal peninjauan lapangan</li> </ul>	13 Agustus 2021	Bappeda	Tim Lomba & Juri
8	<b>Paparan Nominator Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paparan dari Nominator Lomba Krenova</li> </ul>	18 s.d. 31 Agustus 2021	Bappeda	Tim Lomba & Juri
9	<b>Peninjauan Lapangan Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kunjungan Lapangan dan Peninjauan Nominator dan Produk Krenova</li> </ul>	18 s.d. 31 Agustus 2021	Lokasi	Tim Lomba & Juri
10	<b>Penentuan Pemenang Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapat Tim Lomba dan Tim Juri untuk menentukan Pemenang Lomba Krenova</li> <li>- SK Kepala Bappeda Kab.</li> </ul>	1 September 2021	Bappeda	Tim Lomba & Juri

		<p>Pemalang tentang Penetapan Pemenang Lomba Krenova</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Berita Acara Rapat Tim Lomba Krenova</li> </ul>			
11	<b>Pengumuman Pemenang Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Publikasi Pemenang Lomba Krenova</li> <li>- Pemberitahuan kepada Pemenang untuk Penyerahan Penghargaan Pemenang Lomba Krenova</li> </ul>	6 September 2021	Bappeda	Tim Lomba
12	<b>Pemberitahuan Pemenang Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Surat Kepala Bappeda Kab. Pemalang tentang Pemberitahuan Pemenang Lomba Krenova</li> <li>- Penyampaian surat kepada Peserta/Pemenang Lomba Krenova</li> </ul>	6 s.d. 10 September 2021	Bappeda	Tim Lomba
13	<b>Penyerahan Hadiah Lomba Krenova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemberitahuan Penyerahan Hadiah Pemenang Lomba Krenova</li> <li>- Penyerahan Hadiah Pemenang Lomba Krenova</li> </ul>	13 September 2021	Bappeda	Litbang

Lampiran II

**FORM PENDAFTARAN  
LOMBA KRENOVA KABUPATEN PEMALANG TAHUN 2021**

1. Nama\* : .....
2. Alamat : .....
3. Telp/HP : .....
4. Peserta\*\* :
  - SLTP / Sederajat : .....
  - SLTA / Sederajat : .....
  - Masyarakat Umum : .....
5. Kategori Bidang Perlombaan :
6. Uraian Kreasi dan Inovasi :
7. Keunggulan Teknologi :
8. Manfaat :
9. Penerapan di Masyarakat :
10. Lampiran :
  - a. Surat Pernyataan Keaslian
  - b. Fotocopi Kartu Identitas (KTP/Tanda Pengenal lainnya)
  - c. Proposal

\*) Bagi peserta yang Berkelompok Cantumkan Nama Ketua Kelompok dengan melampirkan Nama-nama Anggota Kelompok

\*\*) Pilih salah satu dengan mencentang (√)

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

Pemalang, .....2021

Peserta,

(.....)

*Lampiran III*

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN**

Nama :  
Tempat/Tgl.Lahir :  
Alamat/HP/e-mail :  
No. KTP / Pelajar :  
Jenis Produk :

Menyatakan sepenuhnya usulan karya yang saya daftarkan pada Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) Kabupaten Pemalang Tahun 2021 ini merupakan karya orisinil saya dan bukan jiplakan (plagiat) karya orang lain. Apabila dikemudian hari ternyata ada pernyataan dari pihak lain mengenai keaslian hasil karya ini saya bersedia mempertanggungjawabkan secara hukum.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya, tanpa paksaan dari pihak manapun.

Pemalang, 2021  
Materai Rp. 10.000

(.....)