



PEMERINTAH KABUPATEN PATI
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN,
RISET DAN INOVASI DAERAH

BUKU PANDUAN LOMBA KRENOVA

PATI INNOVATION AWARD 2025



BerAKHLAK  **#bangga**
melayani
bangsa

KATA PENGANTAR

Perubahan dan dinamika yang terjadi saat ini terutama di tengah kondisi ketidakpastian global baik dari segi ekonomi, politik, dan lingkungan hidup berdampak pada berbagai sektor kehidupan di hampir seluruh wilayah di dunia seperti ancaman krisis energi, krisis pangan, krisis bahan baku produksi (*raw material*) maupun krisis ekonomi, mengajarkan kita untuk terus melakukan inovasi dan beradaptasi dengan berbagai kondisi yang ada. Inovasi diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi melalui pendirian *start-up* dan inkubator bisnis yang memberikan kesempatan dan peluang kerja baru di berbagai bidang.

Pemerintah Kabupaten Pati menyadari benar kondisi tersebut, sehingga melalui Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Pati menyelenggarakan kompetisi tahunan Lomba Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (Krenova) Pati *Innovation Award* 2025, yang tidak hanya menjangkau inovasi-inovasi berbasis masyarakat terbaik, namun juga sebagai ajang penghargaan atas kerja keras, kerja cerdas, dan kreativitas masyarakat Kabupaten Pati.

Wujud perhatian dan apresiasi bagi para pemenang Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025 diimplementasikan berupa penganugerahan penghargaan oleh Bapak Bupati Pati. Selanjutnya, Pemerintah Kabupaten Pati berkomitmen untuk senantiasa mendampingi para inventor agar menuju proses hilirisasi produk hingga siap komersialisasi.

Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025 ini diharapkan dapat menstimulasi iklim yang kondusif dalam rangka peningkatan inovasi dan kreativitas masyarakat, yang pada akhirnya dapat berkontribusi pada peningkatan daya saing ekonomi daerah menuju kemandirian masyarakat Kabupaten Pati.

Pati, 14 Januari 2025

Kepala Badan Perencanaan Pembangunan, Riset
dan Inovasi Daerah Kabupaten Pati



DR. MUHTAR, S.I.P., M.M.
Pembina Utama Muda
NIP. 19660620 199603 1003

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. DASAR HUKUM	2
C. MAKSUD DAN TUJUAN.....	3
D. LINGKUP KEGIATAN	3
E. DEFINISI OPERASIONAL.....	3
BAB II KATEGORI, BIDANG FOKUS YANG DILOMBAKAN, KRITERIA HASIL KARYA, PERSYARATAN LOMBA DAN PENGHARGAAN.....	5
A. KATEGORI LOMBA	5
B. BIDANG FOKUS YANG DILOMBAKAN	5
C. KRITERIA HASIL KARYA.....	6
D. PERSYARATAN LOMBA.....	6
E. PENGHARGAAN.....	6
BAB III TAHAPAN SELEKSI LOMBA KRENOVA PATI <i>INNOVATION AWARD</i> 2025	7
A. TATA CARA PENGAJUAN PROPOSAL	7
B. PROSES PENILAIAN.....	9
C. RENCANA PELAKSANAAN LOMBA KRENOVA PATI <i>INNOVATION AWARD</i> 2025 ...	10
D. NARAHUBUNG.....	10
BAB IV PENUTUP.....	11
LAMPIRAN-LAMPIRAN	12

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Era globalisasi yang semakin terbuka menuntut kualitas sumber daya manusia yang mampu bersaing secara kompetitif dalam kompetensi dan kualifikasi. Di samping itu, adanya bonus demografi di Kabupaten Pati dapat dijadikan sebagai peluang sekaligus tantangan, bagaimana ke depan modal sosial ini akan menempatkan Kabupaten Pati sebagai salah satu daerah dengan sumber daya manusia yang mampu bersaing.

Pada Pasal 6 Peraturan Bupati Nomor 47 Tahun 2022 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Daerah Kabupaten Pati Nomor 1 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan Inovasi Daerah menyebutkan bahwa penilaian inovasi daerah yang berasal dari anggota masyarakat dilakukan melalui lomba kreativitas dan inovasi yang dilaksanakan 1 (satu) tahun sekali. Dalam rangka menindaklanjuti hal tersebut, Badan Perencanaan Pembangunan, Riset dan Inovasi Daerah Kabupaten Pati melaksanakan Lomba Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (Krenova) Pati *Innovation Award 2025*.

Berdasarkan pada Pasal 33 Peraturan Daerah Kabupaten Pati Nomor 1 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan Inovasi Daerah dan Pasal 9 Peraturan Bupati Nomor 47 Tahun 2022 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Daerah Kabupaten Pati Nomor 1 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan Inovasi Daerah maka Bupati Pati dengan dikoordinasikan oleh Badan Perencanaan Pembangunan, Riset dan Inovasi Daerah Kabupaten Pati memandang perlu untuk memberikan penghargaan kepada masyarakat Kabupaten Pati baik perorangan atau kelompok yang memenangkan Lomba Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (Krenova).

Penghargaan Lomba Krenova Pati *Innovation Award 2025* adalah bentuk apresiasi dari Bupati Pati kepada para inventor/inovator yang secara nyata mendukung dalam memajukan produk inovasi untuk masyarakat luas. Sebagaimana tujuan awal bahwa penyelenggaraan Lomba Krenova Pati *Innovation Award 2025* tidak hanya pada pemberian penghargaan saja, tetapi para pemenang lomba diberikan fasilitasi, pembinaan, dan pendampingan.

Lomba Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (Krenova) Pati *Innovation*

Award 2025 merupakan salah satu upaya memotivasi serta memacu kreativitas masyarakat untuk menciptakan inovasi. Badan Perencanaan Pembangunan, Riset dan Inovasi Daerah Kabupaten Pati, melalui fungsi pembinaannya, terus mendorong masyarakat untuk melahirkan inovasi-inovasi baru untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

B. DASAR HUKUM

1. Undang-Undang Nomor 10 Tahun 1950 tentang Pembentukan Provinsi Jawa Tengah;
2. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah sebagaimana telah diubah beberapa kali terakhir dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja menjadi Undang-Undang;
3. Undang-Undang No 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
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;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2017 tentang Inovasi Daerah;
6. Peraturan Daerah Kabupaten Pati Nomor 1 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan Inovasi Daerah;
7. Peraturan Bupati Pati Nomor Nomor 47 Tahun 2022 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Daerah Nomor 1 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan Inovasi Daerah.

C. MAKSUD DAN TUJUAN

1. Maksud
Memberikan penghargaan kepada masyarakat Kabupaten Pati baik secara perorangan ataupun kelompok yang mampu menghasilkan inovasi kreatif dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta inovasi yang bermanfaat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

2. Tujuan

Upaya meningkatkan inovasi dan kreativitas masyarakat untuk mendukung percepatan pembangunan di Kabupaten Pati.

D. LINGKUP KEGIATAN

1. Penyusunan Panduan Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025;
2. Sosialisasi Panduan Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025 kepada SMP/ sederajat, SMA/ sederajat, perguruan tinggi, kelompok masyarakat dan anggota masyarakat;
3. Pendaftaran Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025 oleh peserta;
4. Seleksi Administrasi dan Verifikasi oleh Tim Penilai/ Juri Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025;
5. Seleksi Substansi, Seleksi Presentasi, dan Penilaian Lapangan/ *Fact Finding* (jika diperlukan) oleh Tim Penilai/ Juri Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025;
6. Penentuan pemenang Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025; dan
7. Pemberian Penghargaan oleh Bupati Pati/ mewakili.

E. DEFINISI OPERASIONAL

1. **Inovasi** adalah hasil pemikiran, penelitian, pengembangan, pengkajian, dan/ atau penerapan, yang mengandung unsur kebaruan dan telah diterapkan serta memberikan kemanfaatan, ekonomi dan/ atau sosial.
2. **Kreativitas** adalah kemampuan seseorang atau kelompok untuk menghasilkan komposisi, produk, atau gagasan apa saja yang pada dasarnya baru (*novum*).
3. **Teknologi** adalah cara, metode, atau proses penerapan dan pemanfaatan berbagai disiplin ilmu pengetahuan yang bermanfaat dalam pemenuhan kebutuhan, kelangsungan, dan peningkatan kualitas kehidupan manusia.
4. **Prototype** adalah produk yang pertama atau produk awal atau standar ukuran yang dibuat sebagai model untuk dikembangkan atau diproduksi secara massal.
5. **Kekayaan Intelektual (KI)** adalah kekayaan yang timbul karena hasil olah pikir yang menghasilkan suatu produk atau proses yang berguna bagi kehidupan manusia. Kekayaan Intelektual (KI) terdiri dari: paten, merek, rahasia dagang, desain tata letak sirkuit terpadu, desain industri, hak cipta, indikasi geografis, hingga perlindungan varietas tanaman.

6. **Invensi** adalah ide inventor yang dituangkan ke dalam suatu kegiatan pemecahan masalah yang spesifik di bidang teknologi berupa produk atau proses, atau penyempurnaan dan pengembangan produk atau proses.
7. **Inventor** adalah seorang atau beberapa orang yang secara bersama-sama melaksanakan ide yang dituangkan ke dalam kegiatan yang menghasilkan Invensi.
8. **Masyarakat** adalah individu, kelompok, asosiasi, dunia usaha, dunia pendidikan dan lembaga non pemerintahan lainnya.

BAB II
KATEGORI, BIDANG FOKUS YANG DILOMBAKAN,
KRITERIA HASIL LOMBA, PERSYARATAN LOMBA DAN PENGHARGAAN

A. KATEGORI LOMBA KRENOVA PATI INNOVATION AWARD 2025

Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025 mencakup semua hasil kreativitas dan inovasi yang dilakukan oleh masyarakat di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025 terdapat 1 (satu) kategori yaitu kategori umum.

B. BIDANG FOKUS YANG DILOMBAKAN

Bidang fokus yang dilombakan pada Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025 kategori umum yaitu:

a. Pertanian dan Pangan

Teknologi untuk produksi benih, bibit unggul tanaman, peternakan, perikanan, serta teknologi penanganan pengolahan dan pengemasan untuk produk pangan. **“Inovasi pangan bukan berupa diversifikasi makanan.”**

b. Energi dan Rekayasa Teknologi Manufaktur

Teknologi energi baru terbarukan/alternatif rendah/tanpa karbon, teknologi kelistrikan, manajemen energi, teknologi efisiensi dan energi cerdas. Teknologi konstruksi bangunan, tanggap darurat/kebencanaan, teknologi tekstil, teknologi mesin untuk industri.

c. Kesehatan

Teknologi produksi sediaan obat dan kosmetik (berbasis bahan baku alam) dan bahan baku obat dalam negeri untuk penguatan industri farmasi, penanggulangan *stunting*, seta alat atau instrumen penunjang kesehatan.

d. Pendidikan

Efisiensi dan efektivitas dalam rangka peningkatan mutu pendidikan atau penyelenggaraan pembelajaran.

e. Teknologi Informasi dan Komunikasi

Teknologi informasi dan komunikasi serta kebijakan untuk mendukung industri 5.0.

f. Industri Kreatif

Industri yang berasal dari pemanfaatan kreativitas dan keterampilan serta

bakat individu/kelompok untk menciptakan kesejahteraan serta lapangan pekerjaan.

C. KRITERIA HASIL KARYA

Kriteria hasil karya yang dapat diunggulkan meliputi:

- a. Merupakan hasil kreativitas dan inovasi perorangan atau kelompok yang telah diujicoba/diterapkan di Kabupaten Pati maupun daerah lainnya;
- b. Hasil karya minimal berupa *prototype* dan/atau metode/sistem;
- c. Keaslian/orisinalitas spesifikasi dan keponiran produk;
- d. Dapat diseminasikan dan diterapkan di masyarakat;
- e. Teknologi dan/atau sistem dapat diaplikasikan minimal pada skala rumah tangga/lingkungan;
- f. Bahan baku yang digunakan berbasis lokal dan ramah lingkungan;
- g. Mempunyai manfaat yang berkelanjutan baik dari segi ekonomi, pengembangan IPTEK, dan/atau sosial; dan
- h. Keberlangsungan inovasi dan komersialisasi.

D. PERSYARATAN LOMBA

1. KATEGORI UMUM

- a. Penduduk Kabupaten Pati (pelajar, mahasiswa, guru, karyawan, masyarakat umum dibuktikan dengan fotokopi KTP/Kartu Pelajar/Mahasiswa);
- b. Perorangan/kelompok (maksimal 3 orang);
- c. Inovasi yang diajukan belum pernah mendapat juara di Lomba Krenova pada tahun-tahun sebelumnya baik tingkat Kabupaten Pati, Kabupaten/Kota lain, Provinsi maupun Nasional, kecuali terdapat pembaharuan inovasi;
- d. Mengisi formulir dan menginput proposal melalui sirida.patikab.go.id

E. PENGHARGAAN

Pemenang penghargaan Lomba Krenova Pati *Innovation Award* 2025 yakni Pemenang Utama dan Pemenang Harapan dengan masing-masing mendapatkan piagam penghargaan serta uang pembinaan dan pengembangan dari Bupati Pati.

BAB III

TAHAPAN SELEKSI LOMBA KRENOVA PATI *INNOVATION AWARD* 2025

A. TATA CARA PENGAJUAN PROPOSAL

Setiap proposal temuan/inovasi dari peserta dan kelengkapannya diunggah melalui sirida.patikab.go.id menggunakan akun gmail:

1. DATA DIRI INOVATOR/INVENTOR

- a. NIK/Kartu Pelajar/Kartu identitas lainnya;
- b. Nama (Ketua/Koordinator);
- c. Alamat Inventor (sesuai kartu identitas):
 - (1) Alamat (sebutkan nama jalan/nama dukuh);
 - (2) Provinsi;
 - (3) Kabupaten;
 - (4) Kecamatan;
 - (5) Desa/Kelurahan;
 - (6) RT;
 - (7) RW;
 - (8) Tempat lahir;
 - (9) Tanggal lahir;
 - (10) Jenis Kelamin; dan
 - (11) No. Wa/Telegram.
- d. *Upload* identitas (berupa scan foto Kartu Identitas/KTP/Kartu Pelajar ketua/koordinator jika berkelompok) file pdf maksimal 10 Mb;
- e. *Upload* Surat Pernyataan Keaslian (sesuai format dalam bentuk file pdf); dan
- f. Kirim permohonan (untuk mendapatkan verifikasi dari admin).

Setelah mendapatkan verifikasi dari admin melanjutkan mengisi kepesertaan yang terbagi menjadi 2 (dua) individu dan kelompok. Klik salah satu pilihan (individu atau kelompok), kemudian pilih Pelajar/Mahasiswa atau Umum/ASN. Untuk peserta berkelompok klik tambah anggota dan mengisi isian sebagai berikut:

- g. Anggota Kelompok 1:
 - (1) Nama anggota 1;
 - (2) No. Telepon;
 - (3) Email (akun gmail);
 - (4) NIK/NIS/KTM;
 - (5) Berkas NIK/NIS/KTM (unggah scan KTP/Kartu Pelajar/Kartu Pelajar dalam bentuk file pdf maksimal 10 Mb);
- g. Anggota Kelompok 2:
 - (1) Nama anggota 2;
 - (2) No. Telepon;
 - (3) Email (akun gmail);
 - (4) NIK/NIS/KTM;
 - (5) Berkas NIK/NIS/KTM(unggah scan KTP/Kartu Pelajar/Kartu Mahasiswa dalam bentuk file pdf maksimal 10 Mb);

2. PROFIL INOVASI

- a. Judul Inovasi;
- b. Jenis Inovasi (pilih salah satu):
 - (1) Digital; dan
 - (2) Non Digital.
- c. Bidang (pilih salah satu):
 - (1) Pertanian dan Pangan;
 - (2) Energi dan Rekayasa Teknologi Manufaktur;
 - (3) Kesehatan;
 - (4) Pendidikan;
 - (5) Teknologi Informasi dan komunikasi; dan
 - (6) Industri Kreatif.
- d. Tahapan Inovasi (pilih salah satu):
 - (1) Inisiatif;
 - (2) Ujicoba;
 - (3) Penerapan; dan
 - (4) Komersialisasi.
- e. Waktu Uji Coba (hh/bb/tttt); dan
- f. Waktu Implementasi (hh/bb/tttt).

3. SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL

- a. Judul;
- b. Abstrak/Ringkasan Eksekutif (maksimal 250 kata);
- c. Latar Belakang;
Memuat penjelasan lengkap terkait:
 - (1) Masalah/kebutuhan di masyarakat yang ingin diselesaikan;
 - (2) Solusi yang ditawarkan dari produk yang diajukan; dan
 - (3) Sejarah inovasi dan pengembangan produk.
- d. Maksud dan Tujuan;
- e. Spesifikasi Teknik – Lampiran Gambar/Desain;
- f. Keunggulan Inovasi;
- g. Penerapan Inovasi pada masyarakat/lingkungan;
- h. Perhitungan Biaya Produksi Temuan/Inovasi (Lampiran RAB);
- i. Foto Produk (maksimal 2 Mb); dan
- j. Link Video (*link youtube/google drive*).

B. PROSES PENILAIAN

1. Penilaian Administrasi

Inovasi yang masuk melalui sirida.patikab.go.id akan diseleksi kelengkapan dan administrasinya oleh Tim Penilai/Juri Kabupaten Pati, berdasarkan: a) kelengkapan proposal, profil temuan/inovasi; dan b) substansi, disesuaikan dengan panduan penilaian (batasan operasional unsur penilaian).

2. Proses Verifikasi

Kepada peserta yang lolos seleksi administrasi, Tim Penilai akan melakukan verifikasi dan penilaian sesuai format dan kriteria penilaian untuk merangking dan memilih 20 nominator/finalis;

3. Penetapan Calon Penerima Penghargaan

Penetapan Penerima Penghargaan ditetapkan melalui Keputusan Bupati Pati berdasarkan rekomendasi hasil Penilaian Tim Penilai/Juri.

C. RENCANA PELAKSANAAN LOMBA KRENOVA PATI *INNOVATION AWARD* 2025

NO.	KEGIATAN	JADWAL
1.	Penyusunan buku panduan lomba	s.d. 20 Januari 2025
2.	Sosialisasi Lomba Krenova	20 Januari 2025
3.	Pendaftaran dan Penyusunan Proposal	20 Januari 2025 - 6 Maret 2025
4.	Seleksi Proposal dan Penentuan 20 Nominator/Finalis	Maret - April 2025
5.	Paparan Proposal Finalis	April 2025
6.	Pengumuman Pemenang	Mei 2025
7.	Penyerahan Penghargaan	*Tentatif

D. NARAHUBUNG

Keterangan/informasi lebih lanjut dapat menghubungi Panitia Penyelenggara yaitu Bidang Penelitian dan Pengembangan pada Badan Perencanaan Pembangunan, Riset dan Inovasi Daerah (Bapperida) Kabupaten Pati c.q. d.a. Jalan Raya Pati - Kudus Km. 3,5 Pati Kode Pos 59163.

Telepon: (0295) 381351

Faksimile: (0295) 383735 website: bappeda.patikab.go.id

Narahubung:

Kepala Bidang Penelitian dan Pengembangan:

- Muhamat Taufik, S.T., M.T. (081390457111)

Analisis Pemanfaatan IPTEK Ahli Muda:

- Wiwik Srihartini, S.I.P., MA., M.Ec.Dev. (0852 0104 9388)

BAB IV

PENUTUP

Buku Panduan ini disusun sebagai pedoman Lomba Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (Krenova) Pati *Innovation Award* 2025. Semoga segala ide, gagasan, konsep, metode, kreativitas dan inovasi dari masyarakat Kabupaten Pati dapat mendukung pembangunan di Kabupaten Pati.

Kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dalam pelaksanaan kegiatan ini. Semoga panduan ini dapat bermanfaat dan dipedomani sebagaimana mestinya.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Alamat :

Kabupaten :

No. Telepon/HP :

Alamat Email :

Judul Inovasi :

.....
.....

Kategori : Umum

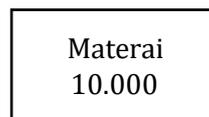
Bidang Fokus Yang Dilombakan :

Menyatakan sepenuhnya usulan karya yang saya daftarkan pada Lomba Kreativitas dan Inovasi (Krenova) Pati *Innovation Award* 2025 merupakan karya orisinal saya dan bukan jiplakan (plagiat) karya orang lain. Apabila di kemudian hari ternyata ada pernyataan dari pihak lain mengenai keaslian hasil karya ini saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

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

Pati, 2025

Inventor



(Nama Lengkap