

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pembangunan manusia Indonesia, memang menjadi sentral dalam Nawacita, terutama karena dari 9 butir Nawacita, 3 di antaranya terkait dengan pembangunan manusia. Hal ini bisa dilihat dari butir kelima “meningkatkan kualitas hidup manusia Indonesia”, butir keenam “meningkatkan produktivitas masyarakat dan daya saing di pasar internasional” serta butir kedelapan “melakukan revolusi karakter bangsa.”

Ketiga butir Nawacita ini pada dasarnya adalah upaya untuk menjawab tiga tantangan utama pembangunan manusia Indonesia. Tantangan pertama adalah pemenuhan hak-hak dasar, mulai dari pendidikan, kesehatan hingga jaminan sosial. Tantangan kedua adalah peningkatan kapasitas agar dapat berperan aktif dan bahkan mandiri dalam perekonomian. Tantangan ketiga adalah mempersiapkan mental untuk melakukan lompatan jauh, meninggalkan ketertinggalan di berbagai bidang dan tampil ke depan memimpin perubahan. Ditingkat makro, pemerintah perlu meningkatkan kompetensi SDM melalui program peningkatan mutu pendidikan berbasis teknologi.

Selanjutnya untuk mewujudkan Nawacita tersebut dibutuhkan penguatan sinergitas antar semua komponen pemangku kepentingan untuk kemandirian inovasi dan pengembangan Iptek sehingga terjadinya sinergi yang kuat dan saling menguatkan antar-aktor utama sistem inovasi nasional, yakni:(1) pemerintah sebagai regulator, fasilitator dan katalisator, (2) pelaku usaha sebagai pengguna hasil dan produk inovasi dan (3) lembaga-lembaga penelitian dan perguruan tinggi sebagai penghasil produk inovasi.

Berdasarkan acuan Undang-Undang No. 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), serta dalam rangka peringatan Hari Kebangkitan Teknologi Nasional (HAKTEKNAS) tahun 2018, maka Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Jawa Tengah memandang perlu untuk memberikan penghargaan kepada masyarakat Jawa Tengah, baik perorangan atau kelompok yang dalam melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan dan penerapan teknologi menghasilkan suatu inovasi kreatif, serta memberikan dampak positif pada peningkatan kesejahteraan masyarakat.

Penghargaan KRENOVA adalah bentuk apresiasi dari Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Jawa Tengah kepada para mitra dan inovator yang secara nyata mendukung dalam memajukan produk inovasi untuk masyarakat Jawa Tengah.

Banyaknya kreativitas yang baru dan unik, namun belum bisa dibilang inovasi, karena kurang layak, belum dapat diwujudkan dan secara komersial belum menguntungkan. Oleh karena itu, masyarakat perlu dipacu agar secara nyata dapat lebih kreatif dan inovatif, sehingga berkontribusi secara nyata bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat.

B. Dasar

1. Undang-Undang Nomor 10 Tahun 1950 tentang Pembentukan Provinsi Jawa Tengah (Himpunan Peraturan-Peraturan Negara Tahun 1950 Halaman 86-92);
2. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 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 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);

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 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);
6. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 65 Tahun 2012 tentang tentang Sistem Inovasi Daerah Provinsi Jawa Tengah;
7. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 80 Tahun 2016 tentang tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Tengah;
8. Peraturan Gubernur Nomor 100 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja , Unit Pelayanan dan

Pengoperasian Ilmu Pengetahuan, Teknologi Dan Inovasi (UPP IPTEKIN), Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Jawa Tengah.

B. Maksud dan Tujuan

1. Maksud

Upaya untuk meningkatkan kreativitas dan fasilitasi hasil-hasil inovasi masyarakat untuk mendukung percepatan pembangunan di Jawa Tengah.

2. Tujuan

Memberikan penghargaan kepada masyarakat Jawa Tengah, baik secara perorangan ataupun kelompok yang mampu menghasilkan inovasi kreatif dalam bidang IPTEK, yang bermanfaat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

D. Lingkup Kegiatan

1. Sosialisasi Panduan KRENOVA.
2. Pengumpulan Data Usulan Calon Penerima Penghargaan KRENOVA.
3. Seleksi Administrasi dan Substansi Calon Penerima Penghargaan KRENOVA.
4. Pengusulan dan Penetapan Calon Penerima Penghargaan KRENOVA.
5. Penetapan Penerima Penghargaan.
6. Pemberian Penghargaan.

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 teknologi dan penerapan yang telah dilakukan pada aspek:

1. Agribisnis dan pangan.
2. Energi.
3. Kehutanan dan lingkungan hidup.
4. Kelautan dan perikanan.
5. Kesehatan, obat-obatan dan kosmetika.
6. Pendidikan.
7. Rekayasa Teknologi dan manufaktur.
8. Kerajinan dan industri rumah tangga.
9. Sosial.

B. Kriteria Calon Penerima

Kriteria umum calon penerima penghargaan KRENOVA adalah:

1. Masyarakat Jawa Tengah.
2. Perorangan atau Kelompok, utamanya dari kalangan pelajar SMA/SMK/MA, mahasiswa dan masyarakat umum non akademisi.

3. Tidak sedang mendapatkan fasilitasi dari Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia dan tidak terafiliasi dengan lembaga litbang pemerintah dan pemerintah daerah.
4. Diusulkan oleh Pemerintah Kab/Kota.

C. Kriteria Hasil Karya

Kriteria hasil karya yang dapat diunggulkan meliputi:

1. Merupakan hasil kreativitas dan inovasi perorangan atau kelompok yang telah diterapkan di daerah lokasi calon penerima penghargaan maupun daerah lainnya di wilayah Jawa Tengah.
2. Mudah didiseminasikan dan diadopsi masyarakat.
3. Teknologinya dapat diaplikasikan dalam skala rumah tangga/lingkungan.
4. Bahan baku yang digunakan berbasis lokal dan Ramah Lingkungan.
5. Skala investasi dan manajemen terjangkau oleh masyarakat.
6. Mempunyai manfaat yang berkelanjutan
7. Keberlangsungan/Komersialisasi

Kriteria lainnya yang mencerminkan:

1. Aspek Ekonomi:
 - a. Peningkatan pendapatan calon penerima penghargaan.
 - b. Peningkatan kesejahteraan masyarakat lokal.
 - c. Peningkatan pertumbuhan perekonomian daerah.

2. Perkembangan IPTEK:
 - a. Peningkatan pengembangan IPTEK.
 - b. Peningkatan penguasaan IPTEK.
 - c. Dampak perkembangan IPTEK bagi daerah.
3. Sosial:
 - a. Kesesuaian kapasitas masyarakat dengan teknologi.
 - b. Kesesuaian budaya lokal dengan teknologi.
 - c. Perubahan sikap perilaku positif masyarakat.

BAB III

TATA CARA PENGAJUAN, PROSES PENILAIAN DAN PEMBERIAN PENGHARGAAN

A. Tata Cara Pengajuan

1. Temuan/inovasi yang diajukan adalah pemenang/ juara I, II, III, dan/atau temuan baru yang telah diseleksi sesuai panduan KRENOVA, oleh Pemerintah Kabupaten/Kota dan diusulkan kepada Pemerintah Provinsi Jawa Tengah.
2. Masing-masing Kabupaten/Kota dapat mengirimkan hasil temuan/inovasi sebanyak 5 (lima) temuan/ inovasi.
3. Penyampaian proposal atau profil temuan/inovasi dengan surat pengantar yang ditandatangani Bupati/Walikota atau Kepala Bappeda/Lembaga Litbang Kabupaten/Kota, ditujukan kepada Gubernur Jawa Tengah u.p. Kepala BAPPEDA Provinsi Jawa Tengah paling lambat tanggal 30 Maret 2018, d/a: Unit Pelayanan dan Pengoperasian IPTEKIN (UPP IPTEKIN) BAPPEDA Provinsi Jawa Tengah, Jl. Imam Bonjol No. 190 Semarang, telp. (024) 3540025, 3546063, 3521411 ext.109,111.
4. Setiap proposal temuan/inovasi dan kelengkapannya dikirim dalam bentuk *hardcopy* sebanyak 2 (dua) eksemplar dan *softcopy* sebanyak 1 (satu) CD.

5. Proposal atau profil temuan/inovasi ditulis maksimal 20 halaman, kertas A4, huruf tahoma 12, dilampiri gambar teknis sesuai kebutuhan, dengan sistematika penulisan:
 - a. Judul;
 - b. Abstrak/Ringkasan Eksekutif;
 - c. Latar Belakang;
 - d. Maksud dan Tujuan;
 - e. Manfaat;
 - f. Spesifikasi Teknik;
 - g. Keunggulan bila dibandingkan dengan penemuan yang terdahulu;
 - h. Penerapan pada Masyarakat dan dunia industri;
 - i. Prospek Pengembangan (termasuk perkiraan biaya produksinya).
6. Kabupaten/Kota selaku pengusul wajib mengirimkan kepada panitia:
 - a. Surat Pengantar;
 - b. Isian Formulir Pendaftaran Krenova;
 - c. Isian Formulir Kuesioner Temuan Krenova;
 - d. Surat Pernyataan Keaslian Temuan;
 - e. Kelengkapan Proposal atau profil temuan/inovasi;
 - f. Foto Copy KTP dan Daftar Riwayat Hidup calon penerima penghargaan.

1. Proses Penilaian

1. Penilaian Administrasi

Semua usulan yang masuk akan diseleksi kelengkapan administrasinya oleh Panitia, berdasarkan : a) kelengkapan proposal atau profil temuan/inovasi; dan b) substansi, disesuaikan dengan panduan penilaian (batasan operasional unsur penilaian).

2. Proses Verifikasi

- a. Kepada peserta yang lolos seleksi administrasi, Tim Penilai akan melakukan verifikasi dan penilaian sesuai format dan kriteria penilaian untuk merangking dan memilih 40 Nominator.
- b. Peserta yang masuk 40 nominator diminta mengikuti tahap presentasi di depan Dewan Juri untuk menentukan 10 (sepuluh) Pemenang Utama dan 10 (sepuluh) Pemenang Harapan.
- c. Untuk pemilihan 10 (sepuluh) pemenang favorit akan ditentukan dengan poling/voting melalui website terhadap 40 nominator.
- d. Pemerintah Kab/Kota yang menjadi juara umum akan diberikan penghargaan sebagai Bupati/ Walikota Pelopor Inovasi Daerah.

3. Penetapan Calon Penerima Penghargaan

Penetapan Penerima Penghargaan akan ditetapkan oleh Kepala Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Jawa Tengah berdasarkan usulan dari Dewan Juri.

4. Tim Penilai

Penilaian untuk Tingkat Provinsi dilakukan oleh Tim Penilai dari :

- a. Dewan Riset Daerah (DRD) Provinsi Jawa Tengah (*Academic*);
- b. KADIN Jawa Tengah (*Business*);
- c. BAPPEDA Provinsi Jawa Tengah (*Government*);
- d. IKITAS (*Community*);
- e. SUARA MERDEKA (Media).

5. Aspek Penilaian

Penilaian mencakup aspek:

- a. Orisinalitas.
- b. Kepioniran.
- c. Penerapan di masyarakat.
- d. Manfaat.
- e. Keberlangsungan.

2. Peserta

1. Masyarakat Jawa Tengah;
2. Pelajar SMA/SMK/MA, mahasiswa, dan masyarakat Umum, baik perorangan maupun kelompok yang berasal dari non akademisi.

3. Penghargaan

1. Pemenang penghargaan KRENOVA, meliputi :
 - a. **Pemenang Utama** (sebanyak 10 orang/kelompok), mendapatkan Piagam Penghargaan dan insentif pembinaan pengembangan dari Gubernur Jawa Tengah.
 - b. **Pemenang Harapan** (sebanyak 10 orang/kelompok), mendapatkan Piagam Penghargaan dan insentif pembinaan pengembangan dari Gubernur Jawa Tengah.
 - c. **Pemenang Favorit** (sebanyak 10 orang/kelompok), mendapatkan Piagam Penghargaan dan insentif pembinaan pengembangan dari Gubernur Jawa Tengah.
 - d. **Juara Umum**, mendapat penghargaan sebagai **Bupati/Walikota Pelopor Inovasi Daerah** dari Gubernur Jawa Tengah.
2. Penyerahan penghargaan akan dilaksanakan pada saat penyelenggaraan Pameran Produk Inovasi (PPI) Tingkat Provinsi Jawa Tengah dalam rangka memperingati HAKTEKNAS.
3. Selanjutnya 10 Pemenang Utama KRENOVA akan diusulkan ke Nasional untuk masuk **"110 Inovasi Indonesia"**.

4. Lain-lain

Keterangan/informasi lebih lanjut dapat menghubungi Panitia Penyelenggara, pada Unit Pelayanan dan Pengoperasian IPTEKIN (UPP IPTEKIN) BAPPEDA Provinsi Jawa Tengah dengan alamat: Jl. Imam Bonjol No. 190 Semarang, telp. (024) 3540025, 3546063, 3521411 ext.109,111.

website:<http://uppiptekin.bappeda.jatengprov.go.id>

email:uppiptekin.bappeda@jatengprov.go.id

atau *contact person* :

a. Eny Suryani, S.Pd, M.Dev, Plg

Email: suryani_eny@yahoo.com

HP. 082160954933

b. Ananta Ardhi Raharja, SE

Email: ananta.ardhi@gmail.com

HP. 082138281945

BAB IV

PENUTUP

Buku Panduan ini disusun sebagai pedoman pengajuan usulan penghargaan Kreativitas dan Inovasi Masyarakat (KRENOVA) Provinsi Jawa Tengah Tahun 2018.

Semoga melalui KRENOVA segala ide, gagasan, konsep, metode, kreativitas dan inovasi para pihak (*stakeholders*) di Provinsi Jawa Tengah dapat terhimpun dan berkembang lebih maju lagi.

JADWAL PELAKSANAAN KRENOVA TAHUN 2017

NO	KEGIATAN	JADWAL
1.	Penyiapan panduan KRENOVA	Januari 2018
2.	Sosialisasi panduan KRENOVA ke Kabupaten dan Kota se-Jawa Tengah	Februari 2018
3.	Penyerahan dokumen pengusulan administratif profil KRENOVA oleh Kab/Kota	Februari-Maret 2018
4.	Kompilasi dan seleksi usulan penghargaan dari Kabupaten dan Kota	Maret 2018
5.	Verifikasi oleh Tim Penilai KRENOVA Provinsi Jawa Tengah	April dan Mei 2018
6.	Evaluasi dan Penilaian pemenang KRENOVA oleh Tim Penilai Provinsi Jawa Tengah	Mei 2018
7.	Penentuan pemenang KRENOVA	Juni 2018
8.	Pemberitahuan kepada pemenang KRENOVA	Juni 2018
9.	Menyusun usulan Penghargaan "110 Inovasi Indonesia" ke Pusat	Juni 2018

CATATAN:

Lampirkan DATA PENDUKUNG, berupa:

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

LAMPIRAN

LAMPIRAN : 1

FORMULIR PENDAFTARAN KRENOVA

PENGUSUL

Nama :
Jabatan :
Lembaga/Instansi :
Alamat :
No Telp/HP :

Dengan ini kami merekomendasikan/mengusulkan nama tersebut dibawah ini untuk menerima Penghargaan Krenova dari
..... Tahun 2018.

Bidang :
(sebutkan salah satu dari 8 bidang)

Peserta Perorangan

Nama :
Alamat :
Pekerjaan :
Jenis kelamin :
No Telp/HP :

Peserta Kelompok

Nama Kelompok :
Alamat Kelompok :
Jenis kelamin :
No Telp/HP Ketua :
Kelompok

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

Karya yang di usulkan :

Kategori (Pilih salah satu) :

- a. Temuan Baru
- b. Pengembangan dari

..... 2018

Instansi Pengusul

Nama dan Tanda Tangan

(.....)

LAMPIRAN : 2

FORMULIR KUESIONER TEMUAN KRENOVA

NO	UNSUR	JAWABAN SINGKAT
A.	ORISINALITAS DAN KEPIONIRAN	
	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Apakah temuan ini merupakan hasil temuan asli?</i> ● <i>Kapan temuan ini diproduksi (bulan, tahun)?</i> ● <i>Apakah sudah ada alat sejenis yang sudah ada?</i> ● <i>Apakah temuan saudara/i merupakan hasil pengembangan ide orang lain?</i> ● <i>Darimanakah asal-usul ide temuan?</i> ● <i>Siapakah pencetus ide temuan, apakah individu atau kelompok?</i> 	
B.	PENERAPAN	
	a. Implementasi <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Apakah sudah dipersiapkan dalam suatu implementasi industri?</i> 	

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dimana , oleh siapa?</i> 	
	b. Penerapan <ul style="list-style-type: none"> • <i>Apakah temuan saudara sudah diterapkan?</i> • <i>Dimana/oleh siapa?</i> • <i>Seberapa segmen, skala (kabupaten/kota, provinsi) penerapan ?</i> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
C.	MANFAAT	
	a. Penyerapan Bahan Baku Lokal <ul style="list-style-type: none"> • <i>Berapa persen penggunaan bahan baku lokal?</i> 	<p>..... %</p> <p>Atau jika non fisik diisi : tidak menggunakan bahan baku</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>... (jelaskan nilai, volume, waktu, tenaga, dsb)</p>
	b. Peningkatan proses/kapasitas/produktifitas? <ul style="list-style-type: none"> • <i>Seberapa besar produktifitas</i> 	<p>.....</p> <p>.....</p>

	<p><i>yang dihasilkan?</i></p> <p>c. Penyerapan Tenaga Kerja</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Berapa banyak tenaga kerja yang diserap dalam penciptaan/penerapan produk (lapangan kerja)?</i> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	KEBERLANGSUNGAN	
	<p>a. Prospek Pengembangan / Penerapan</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Oleh siapa ?</i> <i>Bagaimana caranya ?</i> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>b. Kemelimpahan Bahan Baku</p> <p><i>Dimana bahan baku pembuatan temuan ini bisa saudara/i diperoleh (diakses) ?</i></p> <p>c. Berorientasi Kebutuhan Masa Depan</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Kapan kebutuhan ini dibutuhkan?</i> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>Sekarang/1/5/10 tahun ke depan</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p>

KETERANGAN:

LAMPIRAN : 1,2, (WAJIB DICANTUMKAN DALAM PROPOSAL)

**FORMAT PENILAIAN (DEWAN JURI/TIM PENILAI)
KEGIATAN KREATIVITAS DAN INOVASI MASYARAKAT
(KRENOVA) TAHUN 2018**

Judul Temuan
 Bidang
 Temuan
 Nama Penemu
 Kabupaten/
 Kota

No	Kriteria	Unsur	Bobot	Range nilai						Total Rata2 nilai x bobot
				1	2	3	5	6	7	
1	Orisinalitas/ Kepioniran	Surat Pernyataan bahwa temuan benar-benar asli Kapan diproduksi (bulan, tahun)	20							
		Alat sejenis yang sudah ada								
		Pengembangan ide orang lain								
		Asal usul ide temuan								
		Pencetus ide teman individu /kelompok								

2	Penerapan di masyarakat	Sedang dipersiapkan implementasi industri	30								
		Dipakai dalam skala terbatas (Kab/Kota)									
		Dipakai dalam skala luas (Prov.)									
3	Manfaat	Penyerapan bahan baku lokal	35								
		Peningkatan proses produksi									
		Penyerapan tenaga kerja									

4	Keberla ngsungan	Prospek pengem bangan	15							
		Kemelipa han bahan baku								
		Berorienta si kebutuhan masa depan								
	Jumlah		100							

Keterangan:

Range Nilai: 7 (Sangat baik); 6 (Baik); 5 (Cukup);
3 (Kurang); 2 (Kurang Baik); 1 (Buruk).

Semarang,2018

Nama Penilai:

.....

CHECK LIST KELENGKAPAN ADMINISTRASI KRENOVA 2018

Nomor :

Kab./Kota :

Judul :

No.	Ketentuan	Keterangan	
		Ada	Tidak Ada
1.	Surat Pengantar		
2.	Isian Formulir Pendaftaran Krenova		
3.	Proposi Hard copy& CD, berisi:		
	a. Judul		
	b. Abstrak		
	c. Latar Belakang		
	d. Maksud dan Tujuan		
	e. Manfaat		
	f. Spesifikasi Teknik		
	g. Keunggulan dibandingkan dengan terdahulu		
	h. Penerapan pada Masy. Dan dunia industri		
	i. Prospek Pengembangan		
4.	Profil Inventor/Penemu		
	a. Isian Formulir Kuesioner Temuan Krenova		
	b. Surat Pernyataan Keaslian Temuan		
	c. Kelengkapan Proposal atau profil temuan/ inovasi;		
	d. Foto Copy KTP dan Daftar Riwayat Hidup calon penerima penghargaan		