

PANDUAN

PELAKSANAAN LOMBA INOVASI, PENELITIAN DAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA (SI PEENA) (Revisi 01: Perubahan Jadwal)

I. LATAR BELAKANG

Undang-undang No. 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, pada Pasal 18 dan 20 mengamanatkan kepada Pemerintah dan Pemerintah Daerah untuk menumbuhkan inovasi dan memberikan stimulasi dan fasilitas, serta menciptakan iklim yang kondusif bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) dan merumuskan arah, prioritas serta kebijakan strategis pembangunan IPTEK.

Dan pada pasal 24 ayat (1) menyatakan bahwa “ setiap warga negara mempunyai hak yang sama untuk berperan serta dalam melaksanakan kegiatan penguasaan, pemanfaatan dan pemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi sesuai dengan peraturan perundang-undangan dan pasal 24 ayat (2) dinyatakan bahwa “ setiap warga negara yang melakukan kegiatan penelitian, pengembangan dan penerapan iptek mempunyai hak memperoleh penghargaan yang layak dari pemerintah, pemerintah daerah, dan/atau masyarakat sesuai dengan kinerja yang dihasilkan”.

Dukungan Pemerintah Kota Bontang terhadap pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) dan peningkatan sumber daya manusia (SDM) menuju *knowledge based society* (masyarakat berbasis pengetahuan) dapat dilihat dari misi Pemerintah Kota Bontang yaitu: Menjadikan Kota Bontang sebagai **Smart City** melalui peningkatan sumber daya manusia, Menjadikan Kota Bontang sebagai **Green City** melalui peningkatan kualitas lingkungan hidup, dan Menjadikan Kota Bontang sebagai **Creative City** melalui pengembangan kegiatan perekonomian berbasis sektor maritim.

Peran serta masyarakat dalam pembangunan daerah berkelanjutan, peningkatan daya saing ekonomi dalam perdagangan bebas regional dan internasional menjadi sangat penting di era globalisasi ini. Masyarakat perlu dipacu agar lebih mengembangkan kreatifitas dan kemampuan inovatif yang kemudian dapat menjadi sebuah budaya kreasi inovatif menuju terciptanya keunikan lokal sebagai produk unggulan yang dapat dikembangkan dan berdaya saing.

Keterlibatan masyarakat dalam pengembangan kreatifitas dalam inovasi dan penelitian telah didukung penuh oleh Pemerintah Kota Bontang melalui kebijakan Peraturan Wali Kota Bontang Nomor 18 Tahun 2017 tentang Pedoman Pelaksanaan Gerakan Penelitian Masyarakat. Gerakan penelitian Masyarakat (GELITIK) Bontang ini telah diluncurkan oleh Wali Kota Bontang pada pada tahun 2017 lalu sebagai upaya meningkatkan kreatifitas dan menstimulasi minat masyarakat dalam melakukan penelitian dan berinovasi. GELITIK merupakan sebuah kombinasi kegiatan kompetisi,

publikasi dan fasilitasi penelitian yang diadakan setiap tahun dengan tema-tema yang relevan dengan potensi dan isu-isu strategis Kota Bontang.

Dalam rangka keberlanjutan program GELITIK, Badan Perencanaan Penelitian dan Pengembangan (Bapelitbang) Kota Bontang mengadakan Lomba Inovasi, Penelitian, dan Teknologi Tepat Guna (SI PEENA) yang pada tahun 2018 ini mengusung tema:

“Penguatan Kesadaran Masyarakat Terhadap Industri Maritim dan Industri Unggulan Daerah”

II. MAKSUD DAN TUJUAN

Kegiatan Lomba Inovasi, Penelitian dan Teknologi Tepat Guna (SI PEENA) dimaksudkan untuk meningkatkan minat dan kepedulian masyarakat Kota Bontang dalam berinovasi, melakukan penelitian dan mengembangkan IPTEK yang berkontribusi pada kemajuan pembangunan, peningkatan perekonomian dan kesejahteraan masyarakat Kota Bontang.

Adapun tujuan kegiatan Lomba Inovasi, Penelitian dan Teknologi Tepat Guna (SI PEENA) adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kecerdasan dan kreatifitas masyarakat dalam berinovasi dan melakukan penelitian yang dapat diimplementasikan dan diaplikasikan dalam rangka kemajuan Kota Bontang.
2. Meningkatkan rasa memiliki (*sense of belonging*) masyarakat terhadap Kota Bontang
3. Memberikan penghargaan dan pembinaan kepada masyarakat/lembaga, baik secara perorangan ataupun kelompok yang mampu menghasilkan inovasi kreatif, penelitian dan teknologi tepat guna yang bermanfaat dan dapat dikembangkan.

III. DASAR HUKUM

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah
3. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2017 Tentang Inovasi Daerah
4. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 10 tahun 2010 tentang Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Teknologi Tepat Guna
5. Peraturan Bersama Menteri Negara Riset dan Teknologi dan Menteri Dalam Negeri Nomor 03 Tahun 2012 dan Nomor 36 Tahun 2012 tentang Penguatan Sistem Inovasi Daerah;
6. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah
7. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 38 Tahun 2017 Tentang Inovasi Daerah
8. Keputusan Presiden Nomor 71 Tahun 1995 tentang Hari Kebangkitan Teknologi Nasional;
9. Peraturan Daerah Kota Bontang Nomor 11 Tahun 2017 Tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Tahun Anggaran 2018

10. Peraturan Wali Kota Bontang Nomor 18 Tahun 2017 Tentang Gerakan Penelitian Masyarakat

IV. RUANG LINGKUP

Ruang lingkup kegiatan Lomba Inovasi, Penelitian dan Teknologi Tepat Guna (SI PEENA) tahun 2018 meliputi:

1. Lomba SI PEENA diperuntukkan bagi seluruh warga Kota Bontang dengan KTP Kota Bontang, baik dari perorangan/keompok masyarakat umum maupun lembaga /instansi/Perangkat Daerah yang berkedudukan di Kota Bontang.
2. Inovasi, Penelitian dan Teknologi Tepat Guna yang pernah diikutsertakan pada lomba sejenis tingkat Kota Bontang, Provinsi maupun tingkat Nasional dan belum berhasil meraih prestasi di tahun-tahun sebelumnya dapat diikutsertakan kembali dengan melakukan penyempurnaan, atau modifikasi, serta bukan replika dari Inovasi, Penelitian dan Teknologi Tepat Guna yang sudah ada.
3. Usulan/ proposal yang diangkat harus sesuai dengan tema yang telah ditetapkan.
4. Peserta mengisi formulir pendaftaran online pada <http://elitbang.bontangkota.go.id>

V. KATEGORI BIDANG PENILAIAN

1. Inovasi

Khusus untuk kategori inovasi, peserta dibagi menjadi 2 (dua) yaitu:

- Pemerintahan Daerah
- Masyarakat

2. Penelitian

Bidang Penilaian penelitian dibagi menjadi 2:

- Ide/ inisiasi penelitian : berupa gagasan penelitian untuk dilaksanakan atau dikembangkan oleh Pemerintah guna mendapatkan manfaat untuk kepentingan masyarakat dan pembangunan Kota Bontang.
- Penelitian: penelitian yang dilakukan oleh peserta

3. Teknologi Tepat Guna

VI. Kriteria Peserta

Kriteria umum bagi peserta Peserta dibagi menjadi 2 (dua) kategori:

1. Perorangan/ Kelompok

Peserta adalah seluruh warga yang memiliki Kartu Identitas Bontang dan dibagi menjadi dua kategori yaitu Perorangan dan kelompok (terdiri dari minimal 2 orang dan maksimal 5 orang) yang berprofesi sebagai:

- a. Siswa Mahasiswa,
- b. Guru/Akademisi
- c. Dosen
- d. Widyaiswara
- e. Peneliti

- f. Pegawai Pemerintahan
 - g. Pegawai Swasta
 - h. Wiraswasta
 - i. Tokoh agama dan budaya
 - j. Dan profesi lainnya.
2. Kelompok Lembaga/ Instansi
 - a. Perangkat Daerah
 - b. Lembaga Swadaya Masyarakat/sejenis
 - c. Sekolah, Universitas/ Sederajat
 - d. Perusahaan yang berlokasi di Kota Bontang

VII. Tim Seleksi/ Juri

Tim Seleksi/ Juri terdiri dari:

1. Peneliti dari Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Kaltim
2. Dosen dari Universitas di Kota Bontang
3. Pejabat Struktural OPD di Lingkungan Pemerintah Kota Bontang

VIII. Kriteria Penilaian dan Persyaratan

A. Kriteria Penilaian Umum Lomba SI PEENA antara lain:

1. Merupakan inovasi, penelitian, dan Teknologi Tepat Guna yang mengandung pembaharuan baik seluruh maupun sebagian.
Artinya, inovasi, penelitian dan teknologi tepat guna yang diikutsertakan merupakan sesuatu yang benar-benar baru atau dapat pula modifikasi dari sesuatu yang sudah ada sebelumnya.
2. Bermanfaat untuk kepentingan daerah dan masyarakat.
Hasil dari inovasi, penelitian dan teknologi tepat guna diharapkan dapat memberikan manfaat kepada pemerintah daerah dan masyarakat secara berkesinambungan dalam peningkatan capaian kinerja daerah, peningkatan mutu pelayanan publik, peningkatan perekonomian masyarakat, peningkatan produksi dan lain-lain.
3. Dapat dikembangkan
Inovasi, penelitian dan teknologi tepat guna yang diikutsertakan dalam lomba ini harus terbuka untuk pengembangan di kemudian hari guna meningkatkan potensi dari inovasi, penelitian dan teknologi tepat guna itu sendiri.
4. Dapat direplikasi
Inovasi, penelitian dan teknologi tepat guna yang diikutsertakan harus dapat direplikasi melalui tahapan dan prosedur tertentu dengan mempertimbangan kondisi dan kebutuhan.

B. Persyaratan Umum

1. Kategori Inovasi: Pemerintah Daerah
 - 1) Peserta adalah seluruh organisasi Pemerintah Daerah di lingkungan Pemerintah Kota Bontang serta Instansi Vertikal yang berkedudukan di Kota Bontang.

- 2) Kegiatan Inovasi yang diusulkan adalah kegiatan yang dibiayai dana APBD dan sumber pembiayaan lain yang sah.
- 3) Kegiatan inovasi yang diusulkan minimal telah berjalan 1 tahun, bersifat kontinyu, bukan kegiatan yang masih dalam tahap perencanaan atau percobaan.
- 4) Kegiatan inovasi yang diusulkan telah memberikan dampak/ manfaat bagi daerah dan masyarakat serta bersifat berkelanjutan.
- 5) Kegiatan inovasi daerah dapat berupa:
 - ✓ Inovasi Tata Kelola Pemerintahan
 - ✓ Inovasi Pelayanan Publik
 - ✓ Inovasi Daerah lainnya sesuai bidang urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan Daerah
- 6) Menyampaikan Surat Pernyataan Minat Mengikuti Lomba SI PEENA.

2. Kategori Inovasi, Penelitian, Teknologi Tepat Guna : Masyarakat

- 1) Peserta adalah seluruh masyarakat baik perorangan atau kelompok, lembaga/instansi sesuai dengan penjelasan pada butir VI.
- 2) Bagi Peserta berstatus pelajar, dipersyaratkan surat persetujuan dari orang tua dan dari pihak sekolah.
- 3) Inovasi, Penelitian dan Teknologi Tepat Guna yang diusulkan merupakan karya sendiri atau kelompok, bukan karya orang lain atau dapat pula pengembangan atau modifikasi signifikan dari yang sudah ada.
- 4) Memiliki nilai ekonomis, ilmiah dan berkelanjutan.

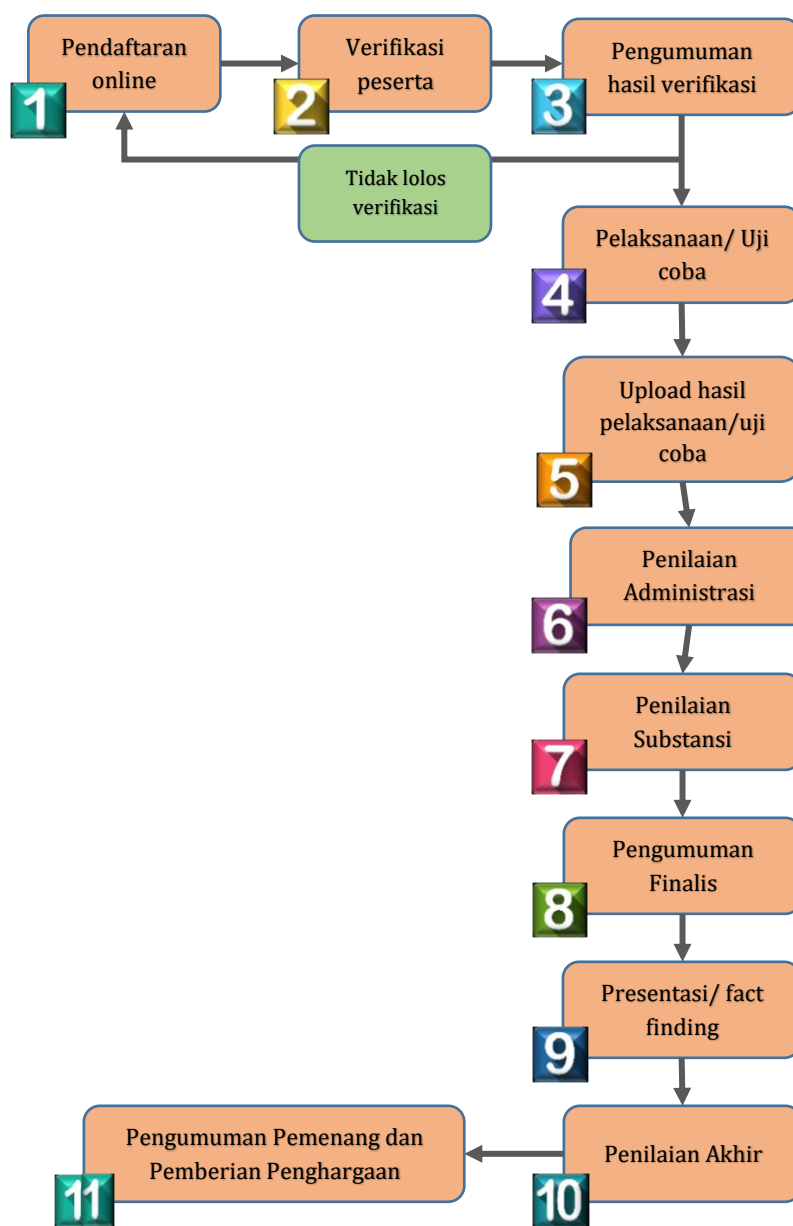
IX. Mekanisme Pelaksanaan Lomba SI PEENA

A. Jadwal Pelaksanaan (Perubahan Jadwal karena perpanjangan masa pendaftaran)

No.	Tahapan Kegiatan	Jadwal	Keterangan
1.	Pendaftaran Online	2 April - 31 Mei 2018	http://elitbang.bontangkota.go.id
2.	Verifikasi Peserta	2 April - 4 Juni 2018	
3.	Pengumuman hasil verifikasi	4 Juni 2018	
4.	Pelaksanaan/ uji coba	5 Juni - 30 Juni 2018	Peserta
5.	Upload hasil pelaksanaan/ uji coba	5 Juni - 24 Juli 2018	http://elitbang.bontangkota.go.id
6.	Penilaian Administrasi	25 Juli - 27 Juli 2018	Dewan Juri
7.	Penilaian Substansi	25 Juli - 31 Juli 2018	Dewan Juri
8.	Pengumuman Finalis	1 Agustus 2018	http://elitbang.bontangkota.go.id
9.	Presentasi/ fact finding	6 Agustus - 10 Agustus 2018	Peserta dan Dewan Juri
10.	Penilaian Akhir	13 Agustus - 20 Agustus 2018	Dewan Juri

11.	Pengumuman Pemenang dan Pemberian Penghargaan	21 Agustus - 24 Agustus 2018	Ceremonial
-----	---	------------------------------	------------

B. Alur Lomba SI PEENA



C. Tahapan dan tata cara mengikuti Lomba SI PEENA

1. Pendaftaran peserta dilakukan melalui aplikasi e-litbang di <http://elitbang.bontangkota.go.id> dengan langkah-langkah sebagai berikut:
 - mengisi form pendaftaran
 - mengunggah (upload) KTP atau Kartu Pelajar dalam format .jpg.

- mengunggah surat persetujuan tertulis dari orang tua dan pihak sekolah bagi peserta yang ber status pelajar.
- mengunggah surat pernyataan originalitas inovasi, penelitian atau teknologi tepat guna
- mengunggah (upload) proposal yang berisi gambaran singkat rencana kegiatan SI PEENA yang akan diikutsertakan pada lomba ini.

Sistematika penulisan proposal:

- a. Maksimal terdiri dari 2 (dua) halaman.
- b. Paling sedikit memuat:
 - Judul
 - Profil Peserta
 - Latar Belakang
 - Maksud dan Tujuan
 - Manfaat
 - Rencana Pelaksanaan Kegiatan
- Untuk memudahkan penulisan, format proposal dapat diunduh pada <http://elitbang.bontangkota.go.id>

2. Verifikasi Peserta

Verifikasi peserta dilakukan oleh Tim Pelaksana Lomba SI PEENA terhadap kelengkapan persyaratan pendaftaran. Peserta yang dinyatakan lulus verifikasi akan diumumkan melalui <http://elitbang.bontangkota.go.id> dan dapat melanjutkan ke tahapan berikutnya yaitu pelaksanaan/ uji coba SI PEENA. Bagi peserta yang tidak lulus verifikasi akan diberitahukan melalui email dan dapat melengkapi kelengkapan pendaftaran dan mendaftar kembali.

3. Pengumuman peserta yang telah terverifikasi dilaksanakan melalui <http://elitbang.bontangkota.go.id>

4. Pelaksanaan/ Uji Coba

Peserta dapat melakukan penyempurnaan pada proposal SI PEENA yang telah didaftarkan, melaksanakan proses pembuatan atau uji coba sampai dengan hasilnya sesuai dengan harapan peserta.

5. Upload hasil pelaksanaan/ uji coba SI PEENA

Hasil pelaksanaan SI PEENA yang telah dilaksanakan dan diujicobakan, dapat di upload melalui <http://elitbang.bontangkota.go.id> dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Berupa laporan dalam format .pdf
- b. Sistematika penulisan laporan SI PEENA:
 - 1) Minimal terdiri dari 4 (empat) halaman, maksimal 20 (dua puluh) halaman.
 - 2) Paling sedikit memuat:
 - Judul
 - Profil Peserta
 - Latar Belakang
 - Maksud dan Tujuan
 - Manfaat

- Tahapan Pelaksanaan
 - Hasil
 - Rencana Pengembangan
 - Dokumentasi (dapat berupa foto atau video singkat)
 - Rincian pembiayaan dalam pelaksanaan
6. Penilaian Administrasi

Dewan Juri melakukan penilaian administrasi terhadap terhadap berkas lomba SI PEENA yang telah di upload peserta
 7. Penilaian Substansi

Dewan Juri melakukan penilaian substansi terhadap peserta yang lulus penilaian administrasi. Dari hasil penilaian substansi akan diranking 5 finalis dari kategori inovasi, penelitian dan teknologi tepat guna untuk melanjutkan ke tahapan berikutnya.
 8. Pengumuman Finalis

Finalis Lomba SI PEENA akan diumumkan melalui website Bapelitbang di bapelitbang.bontangkota.go.id dan <http://elitbang.bontangkota.go.id>
 9. Presentasi/ Fact finding

Peserta finalis akan melakukan presentasi dihadapan para juri dan apabila diperlukan, para juri dapat melakukan pengamatan langsung ke lapangan.
 10. Penilaian Akhir

Dewan juri melakukan penilaian akhir berdasarkan penilaian dari hasil presentasi dan pengecekan lapangan untuk menentukan peringkat juara.
 11. Pegumuman pemenang pada masing2 kategori lomba SI PEENA akan disampaikan melalui media massa dan pemberian penghargaan akan diberikan oleh Wali Kota.Penilaian dilakukan dengan cara presentasi dan wawancara, selanjutnya ditetapkan sebagai pemenang Lomba SI PEENA

X. Penghargaan

Pemerintah Kota Bontang mengapresiasi peserta dengan memberikan penghargaan antara lain:

No.	Kategori	Hadiah		
		Uang Tunai	Trophy	Piagam
1.	Inovasi			
	Perangkat Daerah:			
	Juara I	-	√	√
	Juara II	-	√	√
	Juara III	-	√	√
	Masyarakat:			
	Juara I	10.000.000	√	√
	Juara II	5.000.000	√	√
	Juara III	2.500.000	√	√
2.	Penelitian			
	Juara I	10.000.000	√	√

	Juara II	5.000.000	√	√
	Juara III	2.500.000	√	√
3.	Teknologi Tepat Guna			
	Juara I	10.000.000	√	√
	Juara II	5.000.000	√	√
	Juara III	2.500.000	√	√
	Total Hadiah	52.500.000		

Sumber Dana hadiah:

1. Sponsorship dari PT. Badak NGL
2. Sponsorship dari PDAM Tirta Taman Kota Bontang
3. APBD Kota Bontang TA 2018

Penghargaan lain bagi pemenang:

- Anggaran pengembangan terhadap hasil inovasi/penelitian/ TTG
- Diikutsertakan pada Lomba sejenis tingkat provinsi maupun nasional

- XI. Dalam hal peserta memerlukan penjelasan lebih lanjut dan apabila peserta mengalami kesulitan dalam pendaftaran dapat menghubungi Panitia di **Kantor Badan Perencanaan, Penelitian dan Pengembangan Kota Bontang, Jl. M. Roem. Gedung Graha Taman Praja Blok IV Lt. 1 Kelurahan Bontang Lestari** Email : bapelitbang.bontang@gmail.com atau contact person Bapak M. Fitriani (081254553344) atau Ibu Noni Agetha (082155532717)