



PANDUAN LOMBA INOVASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA (TTG) TINGKAT KOTA BALIKPAPAN TAHUN 2021

PENDAHULUAN

Dalam rangka mendorong berkembangnya ide-ide kreatif dan inovatif masyarakat serta menunjang pengembangan wilayah melalui penemuan Teknologi Tepat Guna (TTG) berbasis keunggulan dan potensi lokal, Pemerintah Kota Balikpapan akan menyelenggarakan Lomba Inovasi TTG Tahun 2021, sebagai berikut :

NAMA KEGIATAN

Lomba Inovasi Teknologi Tepat Guna (TTG) Tingkat Kota Balikpapan Tahun 2021

TEMA

Pendayagunaan Teknologi Tepat Guna (TTG) menyongsong Revolusi Industri 4.0 guna menggerakkan ekonomi rakyat

PENGERTIAN

Teknologi Tepat Guna (TTG) adalah teknologi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat, dapat menjawab permasalahan masyarakat, tidak merusak lingkungan, dan dapat dimanfaatkan oleh masyarakat secara mudah serta menghasilkan nilai tambah dari aspek ekonomi dan aspek lingkungan hidup.

Pengembangan TTG adalah suatu cara, proses, perbuatan atau upaya untuk pemanfaatan TTG secara berkelanjutan. Lomba Inovasi TTG ini merupakan salah satu dari kegiatan pengembangan TTG.

Pemberdayaan Masyarakat adalah penciptaan kondisi yang memungkinkan masyarakat mampu membangun diri dan lingkungannya secara mandiri.

DASAR

- 1) Instruksi Presiden Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2001 tentang Penerapan dan Pengembangan Teknologi Tepat Guna.
- 2) Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor : 23 Tahun 2017 Tentang Pengembangan dan Penerapan Teknologi Tepat Guna Dalam Pengelolaan Sumber Daya Alam Desa

TUJUAN

- 1) Mendorong budaya kreativitas dan inovasi di masyarakat
- 2) Memasyarakatkan pemanfaatan penemuan TTG untuk peningkatan produktivitas dan perekonomian masyarakat
- 3) Meningkatkan pemanfaatan TTG menuju keunggulan kompetitif daerah; dan
- 4) Memasyarakatkan teknologi dan metode untuk menumbuhkan budaya *entrepreneur*.

SASARAN

- 1) Menjaring dan merangsang keinginan masyarakat untuk menemukan teknologi dan metode tepat guna bagi masyarakat dan percepatan pengembangan dunia usaha
- 2) Menumbuhkembangkan ide-ide kreatif dan inovatif yang terdapat di masyarakat, dikalangan akademisi dan lainnya;
- 3) Memberikan apresiasi bagi pelaku/ pencipta Teknologi Tepat Guna
- 4) Memotivasi inovator-inovator kreatif guna menghasilkan produk inovasi TTG;

TARGET

- 1) Meningkatnya pemahaman tentang program pemberdayaan masyarakat melalui pemasyarakatan dan pendayagunaan TTG dan penguatan kapasitas kelembagaan TTG;
- 2) Terhimpunnya jenis-jenis TTG dan metode baru hasil inovasi masyarakat, dunia usaha, sekolah-perguruan tinggi;
- 3) Meningkatnya kualitas alat TTG dan pengembangan metode tepat guna melalui pemberian insentif;
- 4) Meningkatnya mutu produksi melalui pemanfaatan karya inovasi teknologi;
- 5) Terjadi proses transfer ilmu dan keahlian di antara finalis lomba inovasi TTG untuk peningkatan kualitas TTG di masa mendatang.

KETENTUAN PENDAFTARAN

A. CARA PENDAFTARAN

Penyampaian Usulan TTG dilakukan melalui Pos Pelayanan Teknologi (Posyantek) di wilayah domisili/ tempat kegiatan TTG dan selanjutnya diajukan kepada **Penyelenggara Lomba Inovasi TTG Tingkat Kota Balikpapan pada Dinas Koperasi UMKM dan Perindustrian Jl. Ruhui Rahayu I No. 7, mulai tanggal 5 April 2021 s.d tanggal 28 Mei 2021** (pendaftaran pada setiap hari kerja dan jam kerja).

B. DOKUMEN DAN PERSYARATAN PESERTA

- 1) KTP/ Kartu Pelajar/ Mahasiswa
- 2) Surat Pernyataan (Lampiran 1)
- 3) Formulir Identifikasi TTG (Lampiran 2)
- 4) Proposal Usulan TTG (Hardcopy / Softcopy) (Lampiran 3)

C. KETENTUAN PENDAFTARAN

- 1) Peserta dapat mengirim lebih dari satu jenis TTG yang akan diperlombakan
- 2) Teknologi Tepat Guna (TTG) yang diusulkan untuk diperlombakan dapat dimanfaatkan untuk aktivitas sub sektor pertanian, agrobisnis, industri kecil dan sektor lainnya.
- 3) Peserta boleh individu atau kelompok baik dari masyarakat umum, pelajar, akademisi (sekolah atau perguruan tinggi), yang berdomisili di Kota Balikpapan.
- 4) Dokumen Usulan dikirimkan melalui Posyantek di Wilayah Domisili Peserta TTG sebanyak 3 (tiga) eksemplar, dimasukkan ke dalam amplop.
- 5) Panitia tidak mengembalikan dokumen yang masuk, tetapi Hak Kekayaan Intelektual (HAKI) TTG atau Metode tetap milik peserta.
- 6) Hal-hal yang belum jelas terkait dengan tata cara pembuatan Dokumen Usulan dapat menghubungi penyelenggara.

PENILAIAN LOMBA TTG & POSYANTEK

A. KETENTUAN PENILAIAN

1. Penilaian dilakukan oleh Tim Juri yang bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
2. Proses penilaian dilakukan melalui 3 (tiga) tahap penilaian yang masing-masing memiliki sub-kriteria dan bobot nilai.

B. TAHAPAN PENILAIAN LOMBA TTG

Tahap-1 : Pemeriksaan Administrasi Dokumen/ Proposal

Tahap-2 : Verifikasi dan validasi lapangan kepada Peserta oleh Tim Juri Pendamping

Tahap-3 : Presentasi Proposal TTG

C. METODE PENILAIAN LOMBA

Metode yang digunakan untuk menilai Peserta Seleksi Teknologi Tepat Guna adalah:

1. Penilaian Administrasi
Merupakan kegiatan pengisian formulir spesifikasi produk dan proposal Teknologi Tepat Guna (TTG) dari peserta
2. Penilaian Lapangan
Merupakan kegiatan mengklarifikasi dan menguji silang (cross-check) kebenaran data yang dipaparkan melalui
 - a. Observasi/ survey lokasi
Kegiatan ini dilakukan untuk melihat Hasil Karya/ Gagasan peserta, dalam hal ini Tim Penilai melakukan pengamatan, pendokumentasian sekaligus menganalisa objek kegiatan yang diobservasi
 - b. Wawancara mendalam
Tim juri mengadakan wawancara mendalam kepada peserta bila dimungkinkan dengan masyarakat sasaran. Wawancara ini bertujuan untuk verifikasi sekaligus memahami penilaian masyarakat sasaran yang difokuskan pada input, proses, hasil dan manfaat dari produk TTG yang diusulkan
3. Penilaian Presentasi
Merupakan kegiatan paparan Produk TTG oleh Peserta kepada Tim Juri tentang materi pembuatan alat secara umum, fungsi, cara kerja, manfaat, keunggulan alat TTG, dan seterusnya sesuai Materi Penilaian.

D. ASPEK PENILAIAN TTG

1) *Aspek Penerapan dan Kebaharuan Teknologi dan Metodologi*

Inovasi yang dilombakan diharapkan benar-benar hasil penerapan unsur-unsur teknologi seperti *engineering* dan *ergonomi* atau Metode yang telah diuji keberhasilannya. Inovasi diharapkan berupa ide baru atau berupa ide lama yang diperbaharui dengan modifikasi dan tambahan fungsi baru.

2) *Aspek Perbaikan Mutu Kehidupan Masyarakat*

TTG atau Metode yang dihasilkan diharapkan benar-benar mampu meningkatkan perbaikan kualitas kehidupan baik dari aspek sosial, budaya, agama, kesadaran hukum, lingkungan hidup, dan lain sebagainya.

3) *Aspek Ekonomi*

TTG atau Metode yang dihasilkan mampu meningkatkan nilai komersial, efisiensi, mutu produk, dan produktivitas yang pada akhirnya meningkatkan daya saing usaha. Selain itu TTG atau Metode yang dikembangkan diharapkan bukan merupakan inovasi berbiaya tinggi, sehingga dapat dikembangkan oleh masyarakat luas dengan biaya terjangkau.

4) *Aspek Teknis*

TTG atau Metode yang dihasilkan mudah untuk dioperasionalkan, relevan dengan kebutuhan (layak sasaran), dan mudah untuk direplikasikan. Untuk usulan inovasi "Metode", produk dari tahapan metode kerja sudah teruji sebelumnya (bukan teoritis).

5) *Aspek Pengangkatan Potensi Daerah (Kearifan Lokal)*

TTG atau Metode yang dihasilkan diharapkan dapat mengangkat dan memberdayakan potensi Kota Balikpapan umumnya dan atau potensi tiap daerah kabupaten/kota khususnya.

E. ASPEK PENILAIAN POSYANTEK

1. Program dan Rencana Kerja
2. Administrasi (SOP, Data dan Informasi) Posyantek
3. Kegiatan Pembinaan dan Pendampingan
4. Kegiatan Layanan Konsultasi

HADIAH DAN PENGHARGAAN

1) Kategori Posyantek

- a. Juara I : Rp. 5.000.000,- (Piala Tetap dan Piagam)
- b. Juara II : Rp. 4.000.000,- (Piala Tetap dan Piagam)
- c. Juara III : Rp. 3.000.000,- (Piala Tetap dan Piagam)

2) Kategori Umum

- d. Juara I : Rp. 7.500.000,- (Piala Tetap dan Piagam)
- e. Juara II : Rp. 6.000.000,- (Piala Tetap dan Piagam)
- f. Juara III : Rp. 5.000.000,- (Piala Tetap dan Piagam)

3) Kategori Mahasiswa/Pelajar

- a) Juara I : Rp. 5.000.000,- (Piala Tetap dan Piagam)
- b) Juara II : Rp. 4.000.000,- (Piala Tetap dan Piagam)
- c) Juara III : Rp. 3.000.000,- (Piala Tetap dan Piagam)

Juara berkesempatan disertakan pada Gelar TTG Tingkat Provinsi Tahun 2021.

RUANG LINGKUP

Lomba Inovasi TTG Tingkat Kota Balikpapan Tahun 2021 diperuntukkan bagi seluruh warga masyarakat yang berdomisili di Kota Balikpapan, baik dari kelompok masyarakat umum, pelajar, mahasiswa (sekolah atau perguruan tinggi).

PENDAFTARAN

Dibuka mulai tanggal 5 April 2021 s.d 28 Mei 2021 pada setiap hari dan jam kerja dengan mengirimkan usulan TTG ke Posyantek di Wilayah Kecamatan Domisili/ Tempat Kegiatan pembuatan Alat/ TTG

JADWAL

NO	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1.	Penyebaran Informasi/Pengumuman/ Publikasi	5 April s/d 28 Mei 2021	54 Hari http:// Balikpapan .go.id http://DKUMKMP
2.	Batas Akhir Penyerahan Dokumen	28 Mei 2021	Pukul 12.00 Wita
3.	Pemeriksaan Administrasi	31 Mei 2021	1 (satu) hari Tim Juri Pendamping
4.	Penilaian Lapangan	2 s/d 8 Juni 2021	5 (lima) hari Tim Juri Pendamping
5.	Rekap Hasil Penilaian Lapangan	9 s/d 11 Juni 2021	3 (tiga) hari Tim Juri Pendamping dan Panitia
6.	Pengumuman Produk ke tahap selanjutnya	11 Juni 2021	Http://Balikpapan .go.id
7.	Presentasi Finalis	14 s/d 18 Juni 2021	5 (lima) hari Tim Juri Utama
8.	Penetapan dan Pengumuman Juara/Pemenang	18 Juni 2021	Tim Juri/ Panitia Http://Balikpapan .go.id

SEKRETARIAT :

Sekretariat Lomba Inovasi TTG Tingkat Kota Balikpapan Tahun 2021
Dinas Koperasi UMKM dan Perindustrian Kota Balikpapan
Jalan Ruhui Rahayu I No.7 Balikpapan

Contact Person : - Budi Wahyudi (0853 4616 4272)
- Lely Fajarwati (0813 5001 2379)
- Adam (0852 5250 7550)

LAMPIRAN 1 : Format Surat Pernyataan Mengikuti Lomba Inovasi TTG Tingkat Kota Balikpapan

**LOMBA INOVASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA(TTG)
TINGKAT KOTA BALIKPAPAN
TAHUN 2021**

SURAT PENYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Lengkap :

Alamat :

Alamat email :

Kabupaten/Kota :

Nomor HP :

Jenis>Nama Alat TTG :

Menyatakan bahwa Alat TTG yang diusulkan untuk diperlombakan, :

1. Bukan replika TTG yang sudah ada
2. Belum pernah Juara dalam seleksi sejenis di tingkat Kota, Provinsi maupun Nasional, atau
3. sudah pernah juara tapi telah dilakukan modifikasi/ penyempurnaan Alat.

Apabila terbukti dikemudian hari terjadi permasalahan dengan orisinalitas, kami bersedia menerima sanksi berupa digugurkan sebagai pemenang juara dalam berbagai tingkatan

Demikian Surat Pernyataan ini diperbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Balikpapan,

2021

Materai Rp 10.000,-

()

**FORMULIR IDENTIFIKASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA
LOMBA INOVASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA
TINGKAT KOTA BALIKPAPAN
TAHUN 2021**

Nomor Identifikasi :
(diisi oleh Panitia)

Nama Alat/ Judul TTG	:	
Fungsi/ Manfaat & Keunggulan TTG	:	
Nama Inovator/ Pelaku TTG	:	
Nomor HP	:	
Alamat	:	
Bahan Baku/ Komponen Utama	:	
Estimasi Harga Jual	:	

Balikpapan,
Inovator/ Pelaku TTG

2021

(.....)