



PEMERINTAH KOTA BALIKPAPAN  
**KECAMATAN BALIKPAPAN SELATAN**  
Jl. Ruhui Rahayu No. 01 RT.23 Telp. (0542) 875724  
**BALIKPAPAN**

Kode Pos 76115

Balikpapan, 12 Januari 2023

Kepada

- Yth. 1. Masyarakat di wilayah Kecamatan  
Balikpapan Selatan  
2. Pelajar/ Mahasiswa di wilayah Kecamatan  
Balikpapan Selatan  
Di –  
BALIKPAPAN

SURAT EDARAN  
NOMOR : 400/ 09 /BALSEL

TENTANG

LOMBA TEKNOLOGI TEPAT GUNA (TTG)  
TINGKAT KECAMATAN BALIKPAPAN SELATAN  
TAHUN 2023

Sehubungan akan diselenggarakannya Gebyar dan Lomba Teknologi Tepat Guna (TTG) Tahun 2023 Tingkat Kota Balikpapan, maka bersama ini disampaikan kepada seluruh calon peserta Lomba TTG di wilayah Kecamatan Balikpapan Selatan, hal-hal sebagai berikut:

1. TTG Tingkat Kecamatan Balikpapan Selatan Tahun 2023 akan dilaksanakan pada **hari Rabu tanggal 22 Februari 2023 pukul 09.00 wita** di Aula Kantor Kecamatan Balikpapan Selatan;
2. Calon peserta harus melengkapi persyaratan sebagai berikut:
  - a. Warga Negara Indonesia (WNI) dibuktikan dengan identitas yang ada;
  - b. Memiliki Kartu Tanda Penduduk/ Kartu Pelajar/ Surat Keterangan Dekan/ Kepsek;
  - c. Berdomisili di wilayah Kecamatan Balikpapan Selatan;
  - d. Mengisi Surat Pernyataan;
  - e. Mengisi Formulir Pendaftaran;
  - f. Melampirkan Proposal Temuan TTG;
  - g. Foto dokumentasi alat/ hasil TTG.
3. Panduan lomba TTG Tingkat Kecamatan Balikpapan Selatan Tahun 2023 dapat dilihat sebagaimana terlampir;
4. Penyerahan seluruh persyaratan paling lambat diserahkan **hari Rabu tanggal 01 Februari 2023 pukul 14.00 wita di Kantor Kecamatan Balikpapan Selatan di loket Pelayanan;**
5. Pemenang akan dikirim ke tingkat kota yang mana jadwal akan diinformasikan kemudian.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

CAMAT BALIKPAPAN SELATAN,  
  
HERURESSANDY SETIA KESUMA

Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Kepala DP3AKB Kota Balikpapan
2. Lurah se-Kecamatan Balikpapan Selatan
3. Ketua RT se-Kecamatan Balikpapan Selatan
4. Pimpinan Perguruan Tinggi se-Kecamatan Balikpapan Selatan
5. Kepala SMAN dan SMKN se-Kecamatan Balikpapan Selatan

PANDUAN LOMBA TEKNOLOGI TEPAT GUNA (TTG)  
TINGKAT KECAMATAN BALIKPAPAN SELATAN  
TAHUN 2023

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, akan menyelenggarakan Lomba Inovasi TTG Tahun 2023, sebagai berikut :

1. NAMA KEGIATAN

Lomba Teknologi Tepat Guna (TTG) Tingkat Kecamatan Balikpapan Selatan Tahun 2023.

2. TEMA

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

3. 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.

4. 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.

5. 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.
- 4) Memasyarakatkan teknologi dan metode untuk menumbuhkan budaya entrepreneur.

6. SASARAN

- 1) Menjaring dan merangsang keinginan masyarakat untuk menemukan teknologi dan metode tepat guna bagi masyarakat dan percepatan pengembangan dunia usaha.
- 2) Menumbuh kembangkan 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.

7. 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.

## 8. RUANG LINGKUP

Lomba Inovasi TTG Tingkat Kecamatan Balikpapan Selatan Tahun 2023 diperuntukkan bagi seluruh warga masyarakat yang berdomisili di wilayah Kecamatan Balikpapan Selatan, Kota Balikpapan, baik dari kelompok masyarakat umum, pelajar, mahasiswa (sekolah atau perguruan tinggi).

## 9. KETENTUAN PENDAFTARAN

### A. CARA PENDAFTARAN

Penyampaian Usulan TTG dilakukan melalui Pos Pelayanan Teknologi (Posyantek) Kelurahan atau di Kantor Kecamatan Balikpapan Selatan Jl. Ruhui Rahayu No.01 RT.23, Kelurahan Sepinggian Baru mulai tanggal 13 April 2023 s/d tanggal 28 April 2023 (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 Pendaftaran TTG (Lampiran 2)
- 4) Proposal Temuan 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 wilayah Kecamatan Balikpapan Selatan.
- 4) Dokumen Usulan dikirimkan melalui Posyantek Kelurahan di Wilayah Domisili Peserta TTG sebanyak 3 (tiga) eksemplar ataupun langsung ke Kantor Kecamatan Balikpapan Selatan, 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.

## 10. PENILAIAN LOMBA TTG

### A. KETENTUAN PENILAIAN

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

### B. TAHAPAN PENILAIAN LOMBA TTG

- Tahap-1 : Pemeriksaan Administrasi Dokumen / Proposal.  
Tahap-2 : 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 pendaftaran produk dan proposal temuan Teknologi Tepat Guna (TTG) dari peserta.
2. 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 dioperasikan, 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.

#### 11. HADIAH DAN PENGHARGAAN

##### Kategori Umum

- |              |                   |                          |
|--------------|-------------------|--------------------------|
| a. Juara I   | • Rp. 2.000.000,- | (Piala Tetap dan Piagam) |
| b. Juara II  | • Rp. 1.500.000,- | (Piala Tetap dan Piagam) |
| c. Juara III | • Rp. 750.000,-   | (Piala Tetap dan Piagam) |

##### Kategori Pelajar/ Mahasiswa

- |              |                   |                          |
|--------------|-------------------|--------------------------|
| a. Juara I   | • Rp. 2.000.000,- | (Piala Tetap dan Piagam) |
| b. Juara II  | • Rp. 1.500.000,- | (Piala Tetap dan Piagam) |
| c. Juara III | • Rp. 1.000.000,- | (Piala Tetap dan Piagam) |

Juara berkesempatan disertakan pada Gelar Lomba TTG Tingkat Kota Balikpapan Tahun 2023.

Demikian panduan ini digunakan sebagai pedoman lomba TTG tingkat Kecamatan Balikpapan Selatan Tahun 2023.

Balikpapan, 12 Januari 2023

Mengetahui:  
Camat selaku PA,  
  
HERURESSANDY SETIA KESUMA



PPTK,  
  
SARIFAH MAYASARI

## JADWAL

NO	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1.	Batas Akhir Penyerahan Dokumen	01 Februari 2023	Pukul 14.00 Wita di Kantor Kecamatan Balikpapan Selatan
2.	Seminar TTG	16 Februari 2023	Pukul 09.00 Wita di Aula Kantor Kecamatan Balikpapan Selatan
3.	Teknikal Meeting	20 Februari 2023	Panitia dan Tim Juri Penilai
4.	Presentasi Finalis	22 Februari 2023	Tim Juri Penilai
5.	Pengumuman Pemenang	22 Februari 2023	Tim Juri Penilai
6.	Pendaftaran dan penyerahan persyaratan peserta pemenang ke lomba TTG tingkat kota	23 Februari 2023	Pemenang
7.	Lomba TTG Tingkat Kota Balikpapan	Jadwal akan diinformasikan kemudian	Pemenang

### SEKRETARIAT :

Kantor Kecamatan Balikpapan Selatan

Contact Person: - Sarifah Mayasari (085391333657)  
- Andi Iqbal (082252901993)

LAMPIRAN 1 : Format Surat Pernyataan Mengikuti Lomba TTG Tingkat Kecamatan  
Balikpapan Selatan Tahun 2023

LOMBA TEKNOLOGI TEPAT GUNA(TTG)  
TINGKAT KECAMATAN BALIKPAPAN SELATAN  
TAHUN 2023

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 Kecamatan, 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 dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Balikpapan,

2023

Materai Rp 10.000,-

LAMPIRAN 2 : Format Formulir Pendaftaran TTG

FORMULIR PENDAFTARAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA  
LOMBA TEKNOLOGI TEPAT GUNA  
TINGKAT KECAMATAN BALIKPAPAN SELATAN  
TAHUN 2023

Nomor Pendaftaran: .....  
(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, 2023  
Inovator/Pelaku TTG

(.....)

## **CONTOH KERANGKA PROPOSAL USULAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA**

(Ukuran kertas F4 sedangkan jenis huruf, ukuran huruf, desain cover proposal dan jenis penjiplidan bebas sesuai keinginan calon peserta)

### **BAB I PENDAHULUAN**

- 1.1 LATAR BELAKANG
- 1.2 RUMUSAN MASALAH
- 1.3 TUJUAN
- 1.4 SASARAN

Dalam Bab ini menjelaskan tentang latar belakang dan landasan hukum disusunnya proposal usulan teknologi tepat guna, diuraikan pula tentang rumusan masalah sebagai dasar terciptanya inovasi atau ide kreatif teknologi tepat guna, tujuan penemuan dari produk teknologi tepat guna yang dihasilkan dan sasaran yang ingin dicapai

### **BAB II METODE PELAKSANAAN**

- 2.1 PERSIAPAN
- 2.2 CARA PEMBUATAN

Dalam Bab ini menjelaskan tentang persiapan pelaksanaan, yaitu menguraikan peralatan dan bahan yang diperlukan untuk menciptakan produk teknologi tepat guna dengan mencantumkan foto-foto peralatan dan bahannya ke dalamnya. Diuraikan pula terkait langkah-langkah pembuatan produk teknologi tepat guna dimaksud.

### **BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN**

- 3.1 CARA KERJA
- 3.2 BIAYA PENGELUARAN
- 3.3 HASIL YANG DIPEROLEH

Dalam bab ini menjelaskan terkait cara kerja dari produk teknologi tepat guna yang dibuat atau langkah-langkah yang dilakukan hingga produk dapat dioperasikan. Selanjutnya diuraikan terkait biaya pengeluaran yaitu biaya yang dibutuhkan untuk membuat 1 (satu) buah produk, cantumkan secara rinci mengenai biaya pembelian peralatan dan bahan yang diperlukan, baik jenis peralatan/bahan, jumlah peralatan/bahan dan harga masing-masing peralatan/bahan serta total harga yang diperlukan. Uraikan pula terkait hasil yang dapat diperoleh atas terciptanya produk teknologi tepat guna yang diusulkan.

### **BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

- 4.1 KESIMPULAN
- 4.2 SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan singkat dari seluruh isi proposal usulan teknologi tepat guna, selanjutnya sampaikan saran-saran yang ingin disampaikan baik kepada pihak-pihak yang terkait maupun kepada masyarakat untuk pengembangan teknologi tepat guna yang telah diwujudkan.

### **LAMPIRAN**

Lampirkan foto-foto pendukung proposal usulan teknologi tepat guna atau dokumen pendukung lainnya.

Balikpapan, 2023  
Pelaku Teknologi Tepat Guna/Inovator