

PETUNJUK TEKNIS
SELEKSI TEKNOLOGI TEPAT GUNA
KOTA SURABAYA TAHUN 2016

I. LATAR BELAKANG

Dalam upaya mengantisipasi tantangan di era globalisasi, masyarakat dituntut memiliki kemampuan dalam memanfaatkan Teknologi Tepat Guna (TTG) untuk meningkatkan daya saing produk guna peningkatan kesejahteraan. Daya saing produk didapatkan apabila Teknologi Tepat Guna yang tersedia beragam dan bervariasi sehingga masyarakat bebas memilih Teknologi Tepat Guna sesuai dengan kebutuhan guna peningkatan kualitas dan kuantitas produksinya masing-masing. Salah satu upaya dalam merangsang perkembangan Teknologi Tepat Guna (TTG) yang diharapkan dapat membantu kemandirian masyarakat dalam memanfaatkan potensi sumber daya alam dan manusia yang mengarah pada pemberdayaan masyarakat untuk merangsang, mendorong menjadi pelaku dalam kegiatan ekonomi produktif.

II. DEFINISI

Teknologi Tepat Guna adalah teknologi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat, dapat menjawab permasalahan masyarakat, tidak merusak lingkungan, dapat dimanfaatkan dan dipelihara oleh masyarakat secara mudah, serta menghasilkan nilai tambah dari aspek ekonomi dan aspek lingkungan (Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 10 Tahun 2010 tentang Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Teknologi Tepat Guna).

III. DASAR PELAKSANAAN

1. Undang-undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintah Daerah sebagaimana telah diubah beberapa kali terakhir dengan Undang-undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Undang-undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah
2. Instruksi Presiden RI No. 3 Tahun 2001 tentang Penerapan dan Pengembangan Teknologi Tepat Guna
3. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 10 tahun 2010 tentang Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Teknologi Tepat Guna
4. Perda Nomor 5 Tahun 2015 tentang APBD Kota Surabaya Tahun Anggaran 2016
5. Peraturan Walikota Surabaya Nomor 37 Tahun 2011 tentang Rincian Tugas dan Fungsi Lembaga Teknis Daerah Kota Surabaya
6. Surat Keputusan Walikota Surabaya Nomor 188.45/51/436.1.2/2015 tentang Tim Seleksi Teknologi Tepat Guna Kota Surabaya

IV. MAKSUD DAN TUJUAN

Seleksi Teknologi Tepat Guna dimaksudkan untuk merangsang perkembangan Teknologi Tepat Guna di Kota Surabaya, sedangkan tujuan kegiatan ini adalah :

1. Memberikan apresiasi untuk pelaku/pencipta Teknologi Tepat Guna.
2. Menambah pengetahuan dan wawasan bagi Pemerintah, para pelaku TTG sendiri maupun masyarakat tentang perkembangan teknologi serta manfaatnya dalam rangka peningkatan mutu dan kuantitas produksi di berbagai sektor usaha
3. Memsyarakatkan teknologi dan metode untuk menumbuhkan budaya entrepreneur

V. RUANG LINGKUP

1. Seleksi Teknologi Tepat Guna Tingkat Kota Surabaya diperuntukkan bagi seluruh warga Kota Surabaya dengan KTP Kota Surabaya, baik dari perorangan/kelompok masyarakat umum, swasta, pelajar, mahasiswa maupun akademisi baik Sekolah maupun Perguruan Tinggi yang berkedudukan di Kota Surabaya
2. Produk TTG berdomisili di Kota Surabaya
3. TTG yang belum berhasil meraih prestasi di tahun-tahun sebelumnya dapat diikutsertakan kembali dengan melakukan penyempurnaan atau inovasi. Namun belum pernah meraih juara untuk seleksi sejenis, baik di Tingkat Kota Surabaya, Provinsi maupun tingkat Nasional, serta bukan replika dari TTG yang sudah ada
4. TTG atau metode yang diusulkan adalah temuan yang dapat berikan nilai tambah, baik kualitas maupun kuantitas untuk aktifitas sub sektor pertanian, agrobisnis, industri kecil, dan sektor lainnya serta TTG sudah lolos diujicobakan,
5. Peserta mengisi formulir pendaftaran, terlampir atau dapat didownload pada link publikasi
6. Menyerahkan Proposal TTG (hardcopy dan softcopy) beserta foto ukuran Postcard dan atau video TTG ke Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Keluarga Berencana Kota Surabaya, Jl. Nginden Permata No. 1 Surabaya

VI. TIM PENILAI (proses konfirmasi)

1. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
2. Universitas Pembangunan Nasional (UPN)
3. Universitas Widyadarmas (UWM)
4. Media
5. SKPD Pemkot Surabaya

VII. MATERI PENILAIAN

1. Menggunakan kandungan lokal
 - a. Memanfaatkan dan mengembangkan teknologi yang sudah ada di masyarakat
 - b. Mudah dioperasikan sesuai dengan situasi dan kondisi setempat
 - c. Merupakan teknologi yang ramah lingkungan
 - d. Hasil karya TTG sudah lulus uji merupakan gagasan asli (original)
 - e. Keunggulan teknik terhadap teknologi sejenis yang telah ada
 - f. Informasi tentang performa/track record TTG yang telah dicapai
 - g. Kendala teknis dan non teknis dalam pemanfaatan TTG oleh masyarakat
 - h. Pemanfaatan TTG secara berkelanjutan
 - i. Terjamin keamanan dan keselamatan penggunaan teknologi
 - j. Status penguasaan TTG
2. Biaya investasi teknologi terjangkau
 - a. Biaya pembuatan/produksi TTG yang efisien dibandingkan dengan perkiraan pemasarannya
 - b. Meningkatkan pendapatan/usaha ekonomi masyarakat lokal
 - c. Daya Saing produk yang dihasilkan dari TTG di pasar lokal/domestik/global
 - d. Peran TTG dalam pengembangan wirausahawan di masyarakat hingga saat ini sesuai dengan kebutuhan masyarakat
3. Pengaruh penerapan TTG terhadap kondisi sosial budaya Masyarakat lokal
Pengaruh penerapan TTG terhadap pembukaan lapangan kerja bagi masyarakat lokal

VIII. METODE PENILAIAN

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, sistematika penulisan sebagaimana terlampir.
2. Penilaian Presentasi (bobot penilaian 10%)
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 dengan Materi Penilaian
3. Penilaian Lapangan (bobot penilaian 90%)
Merupakan kegiatan mengklarifikasi dan menguji silang (cross-check) kebenaran data yang dipaparkan melalui :
 - a. Observasi/survei lokasi
Kegiatan ini dilakukan untuk melihat Hasil Karya/Gagasan peserta, dalam hal ini Tim Penilai melakukan pengamatan, pendokumentasian sekaligus menganalisa obyek kegiatan yang diobservasi
 - b. Wawancara Mendalam
Tim Juri mengadakan wawancara mendalam kepada peserta bila dimungkinkan dengan masyarakat sasaran. Wawancara bertujuan untuk verifikasi sekaligus memahami penilaian masyarakat sasaran yang difokuskan pada input, proses, hasil dan manfaat dari produk TTG yang diusulkan

IX. PEDOMAN PENILAIAN

Penilaian yang dilakukan pada Peserta dengan menggunakan pedoman penilaian sebagaimana terlampir.

X. PROSEDUR KEGIATAN

Prosedur/langkah-langkah pelaksanaan kegiatan Seleksi Teknologi Tepat Guna Tingkat Kota Surabaya Tahun 2016 sebagai berikut :

1. Penyebaran Informasi.
Penyebaran Informasi Seleksi TTG Tingkat Kota Surabaya dengan mengirimkan surat kepada Kecamatan dan Kelurahan se-Kota Surabaya, Forsikom LKMK, LPPM Perguruan Tinggi Negeri/Swasta, SMK Negeri/Swasta se-Kota Surabaya, dan Publikasi melalui Media Cetak difasilitasi oleh Bagian Humas dan Media Elektronik difasilitasi oleh Dinas Komunikasi dan Informatika (melalui website Pemerintah Kota Surabaya).
2. Pengiriman Formulir.
Formulir Spesifikasi Produk Teknologi Tepat Guna (TTG) dan Proposal (hardcopy dan softcopy) dari Peserta dikirim ke Bapemas dan KB Kota Surabaya, batas akhir pengiriman tanggal **15 April 2016, pk. 15.00 WIB.**
3. Penilaian Administrasi
Penilaian Administrasi sebagaimana dijelaskan pada point H 1, dengan Seleksi Proposal yang dapat melanjutkan ke tahap Penilaian Presentasi dilakukan oleh Tim Internal Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Keluarga Berencana
4. Penilaian Presentasi
Penilaian Presentasi oleh Tim Juri sebagaimana dijelaskan point H 2, dan dilakukan seleksi sehingga terpilih ± 10* (sepuluh) Nominasi/Finalis yang akan dapat melanjutkan ke tahap Penilaian Lapangan
** tentative sesuai jumlah peserta*

5. Penilaian Lapang
Penilaian Lapang sebagaimana dijelaskan pada point H 3, dan dilakukan seleksi terhadap 10 (sepuluh) Produk TTG terbaik
6. Penentuan Pemenang
Rapat Pleno Tim Juri untuk penentuan Juara 1, 2 dan 3 serta Juara Harapan 1, Harapan 2 dan Harapan 3
7. Proses Surat Keputusan Walikota tentang Pemenang Seleksi dan Piagam Penghargaan
8. Penganugerahan dan Penyerahan Hadiah
Penganugerahan Trophy dan Piagam Seleksi Teknologi Tepat Guna Kota Surabaya Tahun 2016 kepada Juara I oleh Walikota Surabaya pada acara tambahan Upacara Hari Jadi Kota Surabaya, selanjutnya Juara 2 dan seterusnya oleh Kepala Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Keluarga Berencana, dengan mendapatkan Uang Pembinaan :
 - Juara I mendapatkan Rp. 5.000.000,-
 - Juara II mendapatkan Rp. 3.000.000,-
 - Juara III mendapatkan Rp. 1.750.000,-
 - Juara Harapan I mendapatkan Rp. 1.000.000,-
 - Juara Harapan II mendapatkan Rp. 750.000,-
 - Juara Harapan III mendapatkan Rp. 500.000,-

XI. JADWAL PELAKSANAAN

No.	KEGIATAN	WAKTU/TANGGAL
1.	Penyebaran Informasi dan Penyampaian Juknis	Minggu I Maret s/d Minggu II April 2016
2.	Batas Akhir Pengumpulan Formulir dan Proposal	15 April 2015, pk. 15.00
3.	Rapat Teknis Persiapan	Minggu IV April 2016
4.	Penilaian Administrasi	Minggu I Mei 2016
5.	Penilaian Presentasi	Minggu I Mei 2016
6.	Penilaian Lapang	Minggu II Mei 2016
7.	Rapat Penentuan Pemenang	Minggu II Mei 2016
8.	Proses SK dan Piagam Walikota (Pemenang)	Minggu III Mei 2016
9.	Penyerahan Hadiah	31 Mei 2016
10.	Pengiriman Alat TTG ke Bapemas Provinsi Jatim	Agustus 2016 (mengikuti Jadwal Gelar TTG Nasional XVIII)
11.	Gelar TTG Nasional di Provinsi Nusa Tenggara Barat	Oktober 2016 (mengikuti Jadwal Gelar TTG Nasional XVIII)

XII. PENUTUP

Demikian Petunjuk Teknis ini dibuat sebagai acuan kegiatan Seleksi Teknologi Tepat Guna Tingkat Kota Surabaya Tahun 2016. Adapun hal-hal yang kurang jelas atau pertanyaan lain dapat menghubungi Bidang Pemberdayaan Masyarakat, Kantor Bapemas dan KB Jl. Nginden Permana No. 1 Surabaya telp. 031-5929102, 5929103 atau Sdri. Anis 081217741000 atau Sdri. Lestari 087853377357-08213287700.

Surabaya, Maret 2016
**KEPALA BADAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
 DAN KELUARGA BERENCANA
 KOTA SURABAYA,**

Dra. Nanis Chairani, MM
 Pembina Utama Muda
 NIP. 19630519 198903 2 003

**FORMULIR IDENTIFIKASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA
SELEKSI TEKNOLOGI TEPAT GUNA
TINGKAT KOTA SURABAYA TAHUN 2016**

Nomor Identifikasi : (diisi oleh Panitia)	LULUS Seleksi Administrasi
	TIDAK LULUS Seleksi Administrasi

NAMA ALAT / JENIS TTG	:	
PENEMU	:	
ALAMAT	:	
NO. HP / TELEPON	:	
FUNGSI	:	
PANJANG	:	
LEBAR	:	
TINGGI	:	
BERAT	:	
VOLUME / KAPASITAS	:	
BAHAN	:	
KEUNGGULAN	:	
KELEMAHAN	:	
HARGA JUAL	:	

Surabaya, 2016
Penemu Alat / Jenis TTG

(.....)

**SELEKSI TEKNOLOGI TEPAT GUNA
TINGKAT KOTA SURABAYA TAHUN 2016**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini ;

Nama :
Nomor HP :
Alamat :
Judul TTG atau Metode :

Menyatakan bahwa TTG atau Metode yang diusulkan untuk diperlombakan **BUKAN** replika yang sudah ada dan **BELUM** pernah **JUARA** dalam seleksi sejenis baik di Tingkat Kota Surabaya, Provinsi Maupun Nasional.

Apabila terbukti sebaliknya dikemudian hari kami bersedia menerima sanksi berupa digugurkan sebagai pemenang juara dalam berbagai tingkatan.

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

Surabaya, 2016

Yang Menyatakan,

Materai 6000

(.....)

*Keterangan :
Formulir ini dapat diperbanyak sesuai kebutuhan*

Lampiran 3
Sistematika Penulisan

1. BAB I Pendahuluan
 - a. Latar Belakang
 - b. Permasalahan
 - c. Ruang Lingkup Kegiatan
 - d. Pemecahan Masalah

2. BAB II Pembahasan
 - a. Gagasan Kreasi Temuan Baru dalam Penyempurnaan/ Pembaharuan/ Perbaikan Mutu, Kapasitas atau Sistem Produksi
 - b. Keaslian (Originalitas) Kreasi dan Inovasi TTG
 - c. Bahan Baku
 - d. Biaya Pembuatan Inovasi TTG
 - e. Prospek Penerapan di masyarakat
 - f. Dampak Pemanfaatan TTG terhadap lingkungan

3. BAB III Kesimpulan

**FORMULIR PENILAIAN PRESENTASI
SELEKSI TEKNOLOGI TEPAT GUNA
TINGKAT KOTA SURABAYA TAHUN 2016**

Penilaian Presentasi (bobot nilai 10%) diuraikan ke dalam kriteria dibawah ini :

No	Kriteria	Indikator Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Penguasaan Materi	Penguasaan Materi	40		
		Kemampuan menjawab pertanyaan	15		
		Kemampuan Mengoperasikan dan Mendemonstrasikan alat	15		
2	Penampilan	Teknik Penyajian	15		
		Ketepatan Waktu	5		
3	Etika dan Estetika	Kesopanan (cara berpakaian, gaya bicara)	5		
		Gerak tubuh	5		
Jumlah			100		

Catatan :

Setiap kriteria diberi Skor angka antara 1 s/d 5

1 =Sangat Kurang

5=Sangat Baik

**FORMULIR PENILAIAN LAPANG
SELEKSI TEKNOLOGI TEPAT GUNA
TINGKAT KOTA SURABAYA TAHUN 2016**

Penilaian Lapang (bobot nilai 90%) diurakan ke dalam kriteria dibawah ini :

I. IDENTITAS

Nama Alat/Jenis TTG :
Nama Penemu/Pemilik :
Alamat Penemu/Pemilik :
Harga Jual : Rp.

II. KRITERIA PENILAIAN

No	Kriteria	Indikator Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1.	Inovasi	a. Kreasi	10		
		b. Kebaruan/novelty , originalitas	15		
2.	Manfaat	a. Meningkatkan produktivitas	20		
		b. Relevansi	25		
3.	Aplikatif	a. Ekonomis	10		
		b. Mudah dibuat	10		
		c. Mudah dioperasikan	10		
Jumlah			100		

Catatan :

Setiap kriteria diberi Skor angka antara 1 s/d 5

1 =Sangat Kurang

5=Sangat Baik