

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan ridhoNya sehingga Pedoman Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019 ini bisa disusun dan diterbitkan.

Pedoman Lomba Inovasi Teknologi ini disusun dan diterbitkan sebagai acuan dalam pelaksanaan lomba inovasi teknologi sehingga semua pihak yang terlibat baik panitia pelaksana, tim penilai maupun peserta bisa memiliki persepsi yang sama dalam penyelenggaraan lomba inovasi teknologi.

Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019 dilaksanakan dalam rangka meningkatkan minat masyarakat terhadap kegiatan pengembangan inovasi teknologi serta sebagai media memberikan apresiasi terhadap pelaku inovasi yang ada di Kabupaten Magetan.

Akhirnya harapan kami semoga kegiatan Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019 ini bisa memotivasi dan meningkatkan minat masyarakat terhadap pengembangan inovasi teknologi dan mampu menghasilkan inovator-inovator yang menciptakan inovasi yang bermanfaat bagi masyarakat.

Magetan, Juli 2019

KEPALA BAPPEDA LITBANG
KABUPATEN MAGETAN

Ir. PURNOMO, MM.

Pembina Utama Muda

NIP. 19600820 198508 1 002

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Dasar Hukum	2
C. Maksud dan Tujuan	3
BAB II KRITERIA DAN PENILAIAN LOMBA	4
A. Kriteria Peserta	4
B. Kriteria Inovasi	4
C. Penilaian	5
BAB III ORGANISASI	6
A. Panitia Pelaksana	6
B. Tim Penilai	6
BAB IV KEGIATAN DAN MEKANISME KERJA	7
A. Kegiatan	7
B. Prosedur Pendaftaran	8
C. Proses Penilaian	9
D. Jadwal Kegiatan	9
BAB V HADIAH LOMBA	11
BAB VI PENUTUP	12

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN	13
LAMPIRAN 1	14
LAMPIRAN 2	15
LAMPIRAN 3	17
LAMPIRAN 4	19
LAMPIRAN 5	21
LAMPIRAN 6	23
INSTRUMEN PENILAIAN	24
LAMPIRAN 7	25
LAMPIRAN 8	30
LAMPIRAN 9	32
LAMPIRAN 10	35
LAMPIRAN 11	36

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Hal penting dan mendasar dalam pembangunan nasional yang berkelanjutan adalah penguasaan, pengembangan dan pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi yang tepat untuk menghasilkan barang dan jasa yang berdaya saing global untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Penguasaan, pengembangan dan pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi ini dapat dilakukan oleh warga negara Indonesia yang kreatif dan inovatif. Namun warga negara yang sangat berjasa ini, belum banyak mendapatkan penghargaan.

Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, pasal 24, ayat (1) *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 perundangan-undangan. Pada ayat (2) dinyatakan bahwa setiap warga negara yang melakukan kegiatan penelitian, pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi mempunyai hak memperoleh penghargaan yang layak dari pemerintah, pemerintah daerah, dan/atau masyarakat sesuai dengan kinerja yang dihasilkan.*

Berdasarkan hal tersebut, maka Pemerintah Kabupaten Magetan melalui Bappeda Litbang memandang

perlu menyelenggarakan lomba inovasi teknologi untuk meningkatkan minat sekaligus memfasilitasi kreativitas masyarakat dalam melakukan kegiatan penelitian, pengembangan dan penerapan teknologi yang menghasilkan sebuah inovasi kreatif yang bisa berdampak positif bagi p eningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Inovasi teknologi adalah suatu proses perbaikan teknologi yang dikembangkan dan digunakan secara luas berupa formulasi baru. Inovasi teknologi dapat berupa penelitian, pengembangan, demonstrasi dan penyebaran yang mengarah pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Sejalan dengan pelaksanaan otonomi daerah, pengembangan kreativitas dan kemampuan inovasi masyarakat ditujukan untuk meningkatkan daya saing masyarakat dalam menciptakan produk unggulan, ilmu pengetahuan dan teknologi. Hal ini dimaksudkan agar pendapatan dan keberdayaan masyarakat meningkat. Saat ini, kreativitas dan kemampuan inovasi dari masyarakat telah dapat bersaing dengan produk luar negeri. Untuk meningkatkan daya saing dalam perdagangan bebas ditingkat dunia dan regional, masyarakat perlu dipacu agar lebih kreatif dan inovatif.

B. Dasar Hukum

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2012 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan IPTEK ;
2. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang

- Pemerintahan Daerah;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan, antara Pemerintah, Pemerintah Daerah Propinsi dan Pemerintah Kabupaten/Kota;
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2017 tentang Inovasi Daerah;
 5. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah;
 6. Peraturan Daerah Kabupaten Magetan Nomor 10 Tahun 2018 tertanggal 28 Desember 2018 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Tahun Anggaran Tahun 2019;
 7. Peraturan Bupati Magetan Nomor 61 Tahun 2018 tertanggal 28 Desember 2018 tentang Penjabaran Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Tahun 2019

B. Maksud dan Tujuan

Maksud diterbitkannya Pedoman Lomba Inovasi Teknologi ini adalah agar memudahkan peserta dalam mengajukan hasil karya kreativitas atau inovasinya dalam mengikuti lomba.

Adapun tujuan diterbitkannya Pedoman Lomba Inovasi Teknologi adalah sebagai acuan dalam pelaksanaan lomba inovasi teknologi yang digunakan oleh semua pihak yang terlibat baik panitia pelaksana, tim penilai maupun peserta sehingga bisa memperlancar dan menyamakan persepsi dalam penyelenggaraan lomba inovasi teknologi.

BAB II

KRITERIA DAN PENILAIAN LOMBA

A. Kriteria Peserta

Kriteria umum peserta Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019 adalah :

1. WNI yang berdomisili dan memiliki KTP Kabupaten Magetan atau pelajar SLTA di wilayah Kabupaten Magetan
2. Perorangan atau kelompok maksimal 4 (empat) orang;
3. Peserta dikelompokkan dalam 2 (dua) kategori yaitu Kategori Umum dan Kategori Pelajar SLTA
4. Tidak terkait secara langsung atau tidak berafiliasi dengan lembaga litbang pemerintah
5. PNS yang berdomisili di Kabupaten Magetan boleh mengikuti lomba secara individu (tidak mewakili instansi tertentu)

B. Kriteria Inovasi

Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019 memperlombakan hasil rancang bangun ilmu pengetahuan dan teknologi yaitu berupa penciptaan/inovasi alat pengolahan atau alat proses untuk menghasilkan suatu output yang disertai dengan keterangan-keterangan ilmiah tentang cara kerja dan spesifikasinya.

Sedangkan kriteria inovasi yang dapat diusulkan mengikuti Lomba Inovasi Teknologi Tahun 2019 meliputi:

1. Lingkup inovasi yang dihasilkan berskala luas
2. Mudah didiseminasikan dan diadopsi masyarakat;

3. Teknologinya dapat diaplikasikan dalam skala industri kecil;
4. Bahan baku / sumber daya yang digunakan berbasis lokal;
5. Skala investasi dan manajemen terjangkau oleh masyarakat;
6. Temuan inovasi teknologi mempunyai manfaat yang berkelanjutan.
7. Mudah dalam perawatan teknologi yang dihasilkan ;
8. Temuan inovasi dan teknologi memiliki dampak ekonomi masyarakat;
9. Efisiensi dari temuan inovasi dan teknologi dibanding yang sudah ada
10. Temuan inovasi teknologi orisinil (karya sendiri) ;

C. Penilaian

Penilaian Lomba Inovasi Teknologi Tahun 2019 dikelompokkan dalam 5 (lima) bidang inovasi yaitu :

1. Inovasi Agribisnis
2. Inovasi Energi
3. Kesehatan
4. Lingkungan Hidup
5. Inovasi Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)

Adapun unsur-unsur yang dinilai dalam Lomba Inovasi Teknologi Tahun 2019 adalah

1. Inovasi teknologi mulai dari proses, hasil sampai dengan dampak inovasi.
2. Penjabaran secara rinci terhadap instrumen penilaian atau unsur-unsur yang dinilai dan tata cara penilaian / evaluasi, sebagaimana Lampiran 7 s/d 10.

BAB III

ORGANISASI

Guna menyukseskan kegiatan Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019 didukung oleh Panitia Pelaksana dan Tim Penilai sebagai berikut :

A. Panitia Pelaksana, terdiri dari :

1. Ketua

Bertugas menyelenggarakan proses berlangsungnya Lomba Inovasi Teknologi mulai dari menyusun teknis kegiatan lomba, melaksanakan kegiatan lomba, sampai melaporkan hasil kegiatan lomba.

2. Sekretaris

Bertugas menyelesaikan administrasi kegiatan mulai dari awal sampai dengan selesai

3. Anggota

Bertugas membantu proses administrasi mulai persiapan sampai dengan pelaksanaan kegiatan lomba, menginventarisir proposal peserta yang akan dinilai, dan menyiapkan pelaksanaan rapat-rapat, diskusi serta paparan hasil inovasi peserta

B. Tim Penilai

Tim Penilai Lomba Inovasi Teknologi Tahun 2019 bertugas sebagai berikut :

1. Menentukan kriteria penilaian lomba;
2. Melakukan penilaian lomba;
3. Menentukan pemenang lomba.

BAB IV

KEGIATAN DAN MEKANISME KERJA

A. Kegiatan

Kegiatan Lomba Inovasi Teknologi meliputi :

1. Penyampaian informasi (pengumuman) pelaksanaan Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019 kepada SKPD/ Sekolah SLTA/ Masyarakat melalui poster, *banner*, buku pedoman, sosialisasi langsung dan melalui media massa serta *website*.
2. Peserta mendaftarkan diri dengan mengusulkan proposal inovasi kepada :
Panitia Pelaksana Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019 d/a Kantor Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah (Bappeda Litbang) Kabupaten Magetan Jl. Basuki Rahmat Timur No 1 Magetan;
3. Penetapan Nominator,
Panitia Pelaksana menerima proposal dan menyerahkan kepada Tim Penilai untuk dilakukan penilaian sesuai instrumen penilaian yang ada. Berdasarkan hasil penilaian proposal inovasi ditetapkan nominasi calon pemenang (nominator)
4. Paparan
Peserta yang masuk nominator akan diundang untuk memaparkan proposal inovasinya dihadapan Tim Penilai.
5. Demonstrasi Inovasi
Selain paparan, peserta juga harus melakukan

demonstrasi atau memperagakan inovasinya dihadapan Tim Penilai.

6. Sidang Tim Penilai

Tim Penilai melakukan sidang untuk menentukan pemenang lomba (juara 1, 2 dan 3) untuk masing-masing kategori (Umum dan Pelajar SLTA).

7. Penyerahan Piagam dan Hadiah

Penyerahan Piagam dan Hadiah akan dilaksanakan bersamaan pada Hari Jadi Kabupaten Magetan Tahun 2019.

B. Prosedur Pendaftaran

1. Calon peserta Lomba Inovasi Teknologi mendaftarkan diri dengan mengajukan proposal yang disampaikan kepada Panitia Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Tahun 2019 dengan alamat:

Bappeda Litbang Kab Magetan Jl. Basuki Rahmat Timur No 1 Magetan Kode Pos 63314 Telp. (0351) 895041/895026

paling lambat tanggal **30 Agustus 2019**.

2. Proposal dibuat dengan beberapa ketentuan sebagaimana lampiran buku pedoman ini, yaitu :
 - a) Cover/lembar judul sesuai lampiran 1
 - b) Kerangka Tulis / Sistematika sesuai lampiran 5
 - c) Proposal dilampiri dengan :
 - 1) Biodata Peserta sesuai lampiran 2,
 - 2) Lembar Pengesahan (untuk peserta Kategori Pelajar) sesuai lampiran 3,
 - 3) Lembar Pengusul (untuk peserta Kategori

- Umum) sesuai lampiran 4,
- 4) Isian Keragaan Inovasi Teknologi sesuai lampiran 6
 - 5) Foto Copy KTP dan atau Kartu Pelajar.

C. Proses Penilaian

1. Tim Penilai melakukan penilaian terhadap proposal peserta yang telah diterima Panitia. Berdasarkan hasil penilaian proposal yang diterima panitia, Tim Penilai dan Panitia Pelaksana menetapkan nominator tiap kategori
2. Panitia Pelaksana akan mengundang para nominator untuk memaparkan proposal dan demonstrasi atau memperagakan inovasinya dihadapan Tim Penilai;
3. Tim Penilai bersidang untuk menentukan 6 (enam) pemenang, masing-masing untuk Juara 1 s/d 3 dari tiap-tiap kategori.
4. Panitia Pelaksana Lomba melaporkan 6 (enam) pemenang kepada Bupati Magetan untuk ditetapkan sebagai Juara Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019.
5. Keputusan Tim Penilai tidak bisa diganggu gugat.

D. Jadwal Kegiatan

No	Uraian Kegiatan	Waktu
1.	Pembentukan Panitia Pelaksana dan Tim Penilai	Minggu I bulan Juni 2019
2.	Menyusun Buku Pedoman dan Instrumen Penilaian Lomba Inovasi Teknologi	Minggu I bulan Juli 2019

No	Uraian Kegiatan	Waktu
3.	Menyusun Desain <i>Poster</i> Pengumuman Lomba Inovasi Teknologi	Minggu I bulan Juli 2019
4.	Melaksanakan Sosialisasi Lomba Inovasi Teknologi	Minggu II bulan Juli 2019
5.	Pengumuman Pelaksanaan Lomba Inovasi Teknologi	Minggu II s.d. IV bulan Juli 2019
6.	Pendaftaran Peserta / Penerimaan Proposal Lomba Inovasi Teknologi	Minggu III bulan Juli s.d. Minggu IV bulan Agustus 2019
7.	Penilaian Proposal Peserta Lomba Inovasi Teknologi	Minggu I bulan September 2019
8.	Paparan dan Demonstrasi/ Praktek Hasil Inovasi Peserta Lomba Inovasi Teknologi	Minggu II bulan September 2019
9.	Penetapan/ Pengumuman Pemenang Lomba Inovasi Teknologi	Minggu I bulan Oktober 2019
10.	Penyampaian Hadiah Pemenang Lomba Inovasi Teknologi	Minggu II bulan Oktober 2019

BAB V

HADIAH LOMBA

Sebagai bentuk apresiasi Pemerintah Kabupaten Magetan kepada masyarakat yang peduli dan berminat terhadap pengembangan inovasi teknologi dengan mengikuti lomba inovasi teknologi di Kabupaten Magetan, maka kepada peserta lomba inovasi teknologi akan diberikan penghargaan dan hadiah sebagai berikut :

1. Sertifikat Peserta, bagi seluruh peserta lomba inovasi teknologi yang telah menyampaikan proposal inovasi;
2. Sertifikat Nominator, bagi peserta lomba inovasi teknologi yang karya inovasinya masuk nominasi;
3. Khusus Pemenang Lomba (Juara I, II dan III) untuk masing-masing kategori akan mendapatkan beberapa penghargaan dan hadiah berupa :
 - a) Piagam Penghargaan dari Bupati Magetan;
 - b) Piala/Tropi Juara
 - c) Uang Pembinaan :
 - 1) Juara I : Rp. 5.000.000,- (Lima Juta Rupiah)
 - 2) Juara II : Rp. 3.000.000,- (Tiga Juta Rupiah)
 - 3) Juara III : Rp. 2.000.000,- (Dua Juta Rupiah)
 - d) Karya inovasinya dikirim mewakili Kabupaten Magetan dalam ajang Penganugerahan Inovasi Teknologi Tingkat Jawa Timur;
 - e) Karya inovasinya difasilitasi untuk mendapatkan Hak Atas Kekayaan Intelektual (HAKI).
 - f) Salah satu pemenang lomba akan mendapatkan uang pembinaan untuk pengembangan hasil Inovasi yang akan diberikan pada tahun anggaran 2020.

BAB VI

P E N U T U P

Sebagai wujud kepedulian terhadap pembangunan ilmu pengetahuan dan teknologi di daerah, Pemerintah Kabupaten Magetan berupaya meningkatkan minat masyarakat terhadap kegiatan pengembangan inovasi teknologi dengan mengadakan Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019 serta memberikan apresiasi terhadap pelaku inovasi yang ada di Kabupaten Magetan.

Pedoman ini disusun sebagai acuan bagi masyarakat umum maupun pelajar SLTA untuk menyamakan persepsi dalam mengikuti Lomba Inovasi Teknologi Kabupaten Magetan Tahun 2019.

Diharapkan pedoman ini bermanfaat bagi semua pihak yang terlibat dalam kegiatan Lomba Inovasi Teknologi di Kabupaten Magetan Tahun 2019.

Sekian dan Terima Kasih.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

COVER (LEMBAR JUDUL) PROPOSAL

PROPOSAL
LOMBA INOVASI TEKNOLOGI KABUPATEN MAGETAN
TAHUN 2019

JUDUL INOVASI

(Bidang : *Agribisnis / Energi / Kesehatan / Lingkungan
Hidup / TIK*) *

NAMA INOVATOR :

1.
2.
3.
4. dst

Alamat :

Telp/HP :

Fax :

E-mail :

Website :

LAMPIRAN 2

BIODATA PESERTA LOMBA INOVASI TEKNOLOGI KABUPATEN MAGETAN TAHUN 2019

KATEGORI UMUM

1. Nama :
2. Tempat / Tanggal Lahir :
3. Alamat :
4. Nomor KTP :
5. Nomor Telp. / HP. :
6. Email :

BIODATA
PESERTA LOMBA INOVASI TEKNOLOGI
KABUPATEN MAGETAN TAHUN 2019

KATEGORI PELAJAR SLTA

1. Nama Siswa :
2. Tempat / Tanggal Lahir :
3. Nama Sekolah :
4. Alamat Sekolah :
5. Nomor Induk Siswa :
6. Nomor Telp. Sekolah :
7. Email :
8. Nomor HP :

LAMPIRAN 3

Masing-Masing Inovasi/Inovator

Kategori Pelajar

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Inovasi :
Bidang Inovasi : *(Agribisnis / Energi / Kesehatan /
Lingkungan Hidup / TIK) **
Lokasi Inovasi :

Keterangan Lembaga Pelaksana/Pengelola Inovasi	
Lembaga Pelaksana Inovasi :	
Ketua Tim Inovasi	:
Nama Lembaga	: <i>sekolah</i>
Unit Organisasi	: <i>Perorangan/kelompok pelajar *</i>
Alamat	:
Telepon/Hp	:
Faksimil	:
e-mail	:

Biaya yang dikeluarkan untuk Produk Inovasi

No.	Uraian	Jumlah (dalam ribuan Rp.)
1.	Swadaya	
2.	Pihak diluar Sekolah	
3.	Kontribusi sekolah	
Total biaya yang dikeluarkan		

Anggaran Pengembangan Teknologi Bidang Agribisnis, Bidang Energi, Bidang Kesehatan, Bidang Lingkungan Hidup, dan Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi. *)

No.	Uraian	Jumlah (dalam ribuan Rp.)
1.		
2.		
3.		

**)Pilih salah satu*

Magetan,2019

Pengusul
Kepala Sekolah

.....
NIP

LAMPIRAN 4

Masing-Masing Inovasi/Inovator

Kategori Umum

LEMBAR PENGUSUL

Judul Inovasi :
Bidang Inovasi : *(Agribisnis / Energi / Kesehatan /
Lingkungan Hidup/ TIK) **
Lokasi Inovasi :

Pengusul	
Lembaga Pelaksana Inovasi :	
Ketua Tim Inovasi	:
Nama Lembaga	:
Unit Organisasi	: <i>Perorangan/Kelompok Masyarakat *</i>
Alamat	:
Telepon/Hp	:
Faksimil	:
e-mail	:

Biaya yang dikeluarkan untuk Produk Inovasi

No.	Uraian	Jumlah (dalam ribuan Rp.)
1.	Swadaya	
2.	Pihak diluar Sekolah	
3.	Kontribusi sekolah	
Total biaya yang dikeluarkan		

Anggaran Pengembangan Teknologi Bidang Agribisnis, Bidang Energi, Bidang Kesehatan, Bidang Lingkungan Hidup, dan Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi. *)

No.	Uraian	Jumlah (dalam ribuan Rp.)
1.		
2.		
3.		

**) Pilih salah satu*

Magetan, 2019

Pengusul

Inovator Perorangan / Ketua Kelompok

.....

LAMPIRAN 5

Masing-masing Inovasi/Inovator

KERANGKA TULIS / SISTEMATIKA PROPOSAL

Cover (*Lampiran 1*)

Lembar Pengesahan (*Lampiran 3*)

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

- a. Latar Belakang Munculnya Inovasi.
Berisi tentang permasalahan yang muncul dan pentingnya inovasi untuk memecahkan permasalahan tersebut.
- b. Potensi Daerah
Berisi tentang sumber daya alam dan sumber daya manusia.

1.2. Tujuan dan Sasaran

- a. Tujuan
- b. Sasaran dari kegiatan yang telah dilakukan.

II. GAMBARAN INOVASI TEKNOLOGI YANG DIKEMBANGKAN

2.1. Deskripsi Inovasi Teknologi

Berisi penjelasan teknis terhadap hasil inovasi lengkap beserta dokumentasi

2.2. Manfaat dan Dampak Inovasi Teknologi

Berisi penjelasan mengenai manfaat/keuntungan dari hasil inovasi serta dampaknya terhadap

peningkatan perekonomian atau kesejahteraan masyarakat.

2.3 Keberlanjutan Inovasi

Berisi penjelasan mengenai pengembangan dari hasil inovasi

III. PENUTUP

IV. LAMPIRAN

LAMPIRAN 6

ISIAN KERAGAAN INOVASI TEKNOLOGI BIDANG AGRIBISNIS, ENERGI, KESEHATAN, LINGKUNGAN HIDUP, TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (TIK)

- Nama :
- Keuntungan :
- Keunggulan :
- Manfaat :
- Keberkelanjutan :
- Harga :
- Spesifikasi :
- Foto proses pembuatan :
- Kontak person :

Catatan : Lampiran-lampiran lain dapat ditambahkan setelah Isian keragaan.

INSTRUMEN PENILAIAN

LAMPIRAN 7

INSTRUMEN PENILAIAN

LOMBA INOVASI TEKNOLOGI BIDANG AGRIBISNIS, ENERGI, KESEHATAN DAN LINGKUNGAN HIDUP

a) Nama Inovasi Teknologi, Tim Inovator, Kategori, Kriteria Peserta

A.	NAMA INOVASI TEKNOLOGI	:	.....	
B.	TIM INOVATOR	:	.....	
	a. Ketua	:	.....	
	b. Anggota	:	1.	.....
			2.	.....
			3.	dst.....	
C.	KATEGORI BIDANG INOVASI	:	a. Agribisnis		Beri tanda ✓ pada kolom yang sesuai
			b. Energi		
			c. Kesehatan		
			d. Lingkungan Hidup		
D.	KRITERIA PESERTA	:	a. Perorangan		Beri tanda ✓ pada kolom yang sesuai
			b. Kelompok		

b) Kriteria Hasil Inovasi

E	KRITERIA INOVASI YANG DIHASILKAN		
No	<i>Uraian Komponen Inovasi Teknologi</i>	<i>Nilai Komponen</i>	<i>Keterangan</i>
1.	Lingkup Inovasi Teknologi yang Dihasilkan:		
	a. Inovasi berskala lokal kecamatan/ desa;	0 - 10	
	b. Inovasi berskala lokal Kabupaten/ Kota;	11 - 20	
	c. Inovasi berskala Provinsi;	31 - 40	
	d. Inovasi berskala Nasional.	41 - 50	
2.	Kemudahan Didiseminasikan dan Diadopsi oleh Masyarakat		
	a. Sangat sulit untuk didiseminasikan dan diadopsi;	0 - 10	
	b. Agak sulit di diseminasikan dan diadopsi;	11 - 20	
	c. Agak mudah didiseminasikan dan diadopsi;	31 - 40	
	d. Mudah didiseminasikan dan diadopsi.	41 - 50	
3.	Tingkat Kemudahan Teknologi Diaplikasikan Pada Industri Kecil		
	a. Sangat sulit diaplikasikan pada Industri rumah tangga	0 - 10	
	b. Agak sulit diaplikasikan pada Industri rumah	11 - 20	

	tangga;		
	c. Agak mudah diaplikasikan pada Industri rumah tangga;	31 - 40	
	d. mudah diaplikasikan pada Industri rumah tangga;	41 - 50	
4.	Bahan Baku Yang Digunakan Dalam Merakit Teknologi :		
	a. Sangat sulit harus ke Jakarta;	0 - 10	
	b. Agak sulit harus ke Ibukota Provinsi;	11 - 20	
	c. Agak mudah di Ibukota Kabupaten/ Kota;	31 - 40	
	d. Sangat mudah di lokasi Desa/Kecamatan setempat.	41 - 50	
5.	Kemudahan dalam Skala Investasi dan Manajemen Dijangkau Masyarakat :		
	a. Sangat sulit dijangkau oleh masyarakat	0 - 10	
	b. Agak sulit dijangkau oleh masyarakat;	11 - 20	
	c. Agak mudah dijangkau oleh masyarakat;	31 - 40	
	d. Sangat mudah dijangkau oleh masyarakat.	41 - 50	
6.	Keberlanjutan dan Manfaat Temuan Inovasi Teknologi :		
	a. Sangat sulit dipertahan lanjutkan oleh	0 - 10	

	masyarakat;		
	b. Agak sulit dipertahan lanjutkan oleh masyarakat;	11 - 20	
	c. Agak mudah dipertahan lanjutkan oleh masyarakat;	31 - 40	
	d. Sangat mudah dipertahan lanjutkan oleh masyarakat.	41 - 50	
7.	Tingkat Kemudahan Perawatan / Servis Temuan Teknologi Yang Dihasilkan :		
	a. Sangat sulit harus dengan teknisi khusus;	0 - 10	
	b. Agak sulit harus dengan teknisi agak terlatih;	11 - 20	
	c. Agak mudah dilakukan oleh setiap orang yg pernah dilatih;	31 - 40	
	d. Sangat mudah dilakukan oleh setiap orang tanpa latihan.	41 - 50	
8.	Dampak Ekonomi dari Temuan / Inovasi Teknologi :		
	a. Tidak berpengaruh sama sekali;	0 - 10	
	b. Berpengaruh tetapi kecil;	11 - 20	
	c. Berpengaruh agak besar;	31 - 40	
	d. Berpengaruh sangat besar.	41 - 50	
9.	Efisiensi dari temuan/Hasil Inovasi Teknologi dibanding		

	yang sudah ada :		
	a. Sangat kecil;	0 - 10	
	b. Kecil;	11 - 20	
	c. Agak besar;	31 - 40	
	d. Sangat besar.	41 - 50	
10.	Orisinalitas		
	a. Menduplikasi Inovasi	0 - 10	
	b. Memodifikasi Inovasi	11 - 20	
	c. Menciptakan Inovasi dari ide Orang lain	31 - 40	
	d. Menciptakan Inovasi dari ide diri sendiri	41 - 50	

Magetan, 2019

Ketua Tim Penilai

.....
NIP.

LAMPIRAN 8

REKAPITULASI NILAI LOMBA INOVASI TEKNOLOGI BIDANG AGRIBISNIS, ENERGI, KESEHATAN DAN LINGKUNGAN HIDUP

No.	Komponen Penilaian	Perolehan Nilai Peserta					
		1	2	3	4	5	dst
1.	Lingkup inovasi teknologi yang dihasilkan;						
2.	Kemudahan didiseminasikan dan diadopsi oleh masyarakat;						
3.	Tingkat kemudahan teknologi diaplikasikan pada industri kecil;						
4.	Bahan baku yang digunakan dalam merakit teknologi;						
5.	Kemudahan dalam skala investasi dan manajemen dijangkau masyarakat;						
6.	Keberlanjutan dan manfaat temuan inovasi teknologi;						
7.	Tingkat kemudahan perawatan / servis temuan teknologi yang dihasilkan;						

No.	Komponen Penilaian	Perolehan Nilai Peserta					
		1	2	3	4	5	dst
8.	Dampak ekonomi dari temuan/inovasi teknologi;						
9.	Efisiensi dari temuan/ Hasil Inovasi Teknologi dibanding yang sudah ada						
10.	Orisinalitas						
	Jumlah Nilai						
	Peringkat						

Magetan, 2019

Ketua Tim Penilai

.....

NIP.

LAMPIRAN 9

INSTRUMEN PENILAIAN LOMBA INOVASI TEKNOLOGI BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (TIK)

a) Nama Inovasi Teknologi, Tim Inovator, Kategori, Kriteria Peserta

A.	NAMA INOVASI TEKNOLOGI	:	.....	
B.	TIM INOVATOR	:	.....	
	c. Ketua	:	.....	
	d. Anggota	:	1	.....
			2	.....
			3	dst.....	
B.	KATEGORI BIDANG INOVASI	:	Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)		
C.	KRITERIA PESERTA	:	a. Perorangan		Beri tanda ✓ pada kolom yang sesuai
			b. Kelompok Masyarakat		

b) Kriteria Hasil Inovasi

D.	KRITERIA INOVASI YANG DIHASILKAN		
No	<i>Uraian Komponen Inovasi Teknologi</i>	<i>Nilai Komponen</i>	<i>Keterangan</i>
1.	Kebaruan/Inovasi/ Kreativitas	(0-50)	
	<i>Note : Kriteria ini terkait dengan kebaruan ide dari</i>		

	penemuan tersebut, yang berbeda dari yang sudah ada atau yang sudah dikenal sebelumnya.		
2.	Integrity	(0-50)	
	Note : Integritas Teknologi Informasi dan Komunikasi yang lebih menekankan kepada System. Inovator harus mampu melihat kebutuhan akan hak akses perangkat tersebut pada setiap penggunaanya.		
3.	Kemanfaatan (Ekonomi, Iptek, Sosial)	(0-50)	
	Note : Kriteria ini mencakup kemanfaatan (atau potensi kemanfaatan) teknologi tersebut dalam aspek ekonomi (penemu, masyarakat, daerah), aspek iptek, dan aspek sosial, serta kemanfaatan yang berkelanjutan.		
4.	Interoperability	(0-50)	
	Note : Interoperability adalah kemampuan suatu perangkat lunak untuk bekerja dengan perangkat lunak lainnya tanpa mengalami kesulitan.		
5.	Kemudahan dalam skala investasi dan manajemen dijangkau masyarakat	(0-50)	
	Note : Kriteria ini terkait dengan daya beli yang dijangkau oleh Masyarakat.		
6.	Keberlanjutan dan manfaat temuan inovasi teknologi	(0-50)	
	Note :Kriteria ini terkait dengan pengembangan lebih lanjut.		
7.	Maintainability	(0-50)	

	Note : kriteria ini terkait dengan perawatan / servis jika ada kerusakan pada alat.		
8.	Efisiensi dari temuan atau hasil Inovasi Teknologi dibanding yang sudah ada	(0-50)	
	Note : kriteria ini terkait dengan keekonomisan, Penggunaan sumber daya seperti waktu pemrosesan processor (eksekusi), Berkaitan dengan hubungan antara kinerja perangkat lunak dan jumlah sumber daya yang digunakan		
9.	Kemudahan Didiseminasikan dan diadopsi oleh Masyarakat	(0-50)	
	Note : Alat dapat dimanfaatkan, diimplementasikan dan diadopsi oleh masyarakat		
10.	Orisinality	(0-50)	
	Note : kriteria ini terkait dengan keaslian atau hasil modifikasi.		

Magetan, 2019

Ketua Tim Penilai

.....
NIP.

LAMPIRAN 10
REKAPITULASI NILAI
HASIL PENILAIAN LOMBA INOVASI TEKNOLOGI
BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN
KOMUNIKASI (TIK)

No.	Komponen Penilaian	Perolehan Nilai Peserta					
		1	2	3	4	5	dst
1.	Kebaruan / Inovasi / Kreativitas						
2.	Integrity						
3.	Kemanfaatan (Ekonomi, Iptek, Sosial)						
4.	Interoperability						
5.	Kemudahan dalam skala investasi dan manajemen						
6.	Keberlanjutan dan manfaat temuan inovasi teknologi						
7.	Maintainability						
8.	Efisiensi dari temuan atau hasil Inovasi Teknologi dibanding yang sudah ada						
9.	Kemudahan Didiseminasikan dan diadopsi oleh Masyarakat						
10.	Orisinality						
	Jumlah Nilai						
	Peringkat						

Magetan, 2019

Ketua Tim Penilai

.....
NIP.

LAMPIRAN 11

DAFTAR PEMENANG LOMBA INOVASI TEKNOLOGI KABUPATEN MAGETAN

a) Tahun 2016

1.1 Kategori Pelajar

No	Nama Inovasi	Nama Sekolah	Nama Inovator	Peringkat
1	Detektor kebocoran Gas	SMAN 3 Magetan	1. Daffa M. Rifqi 2. Oktavia Angkit Krisna S. 3. Mahatva Zenggi Magenta	I
2	Penjernih Udara	SMAN I Magetan	1. Arif Lukmantoro 2. Firdausi Ongko Purwanto	II
3	Control Sampah Plastik (CSP) Bahan bakar masa depan	SMKN Kartoharjo	1. Imron AL-Fatah 2. Ikwan Fristiatan	III

b) Tahun 2017

1.1 Kategori Pelajar

No	Nama Inovasi	Nama Sekolah	Nama Inovator	Peringkat
----	--------------	--------------	---------------	-----------

1	Pemanfaatan logam bekas untuk pembuatan mesin perajang ketela otomatis	SMK Penerbangan Angkasa Lanud Iswahyudi	1. Syama Aidis S. 2. Vian Febriansyah 3. Reza Lutfian A 4. Ibnu Aziz Eko N 5. Wildana Maulida	I
2	Alat penanam padi langsung pada lahan tanpa pembibitan dan pindah tanam	SMA Panca Bhakti	1. Winanti 2. Dedi Setiawan 3. Arif Yudha Pratama	II
3	Donat Entek Instan	SMKN Kartoharjo	1. Sella Dyah Ayu 2. Nurya Dwi Hapsari	III

c) Tahun 2018

1.1 Kategori Umum

No	Nama Inovasi	Nama Sekolah	Nama Inovator	Peringkat
1	Nata De Pamelosebagai Variasi Oleh-oleh Makanan Khas	RT 1/2 Ds Cepoko, Kec. Panekan. Kab. Magetan	Erna Wijayanti	I

	Magetan			
2	Pemanfaatan (Telurium) Cangkang Telur sebagai Adsorber Kromium (Cr) pada Limbah Pabrik Penyamakan Kulit di Magetan dengan Metode <i>Batch Adsorbance</i>	Ds. Madigondo Kec. Takeran Kab. Magetan	Selvi Lutfiana Putri	II
3	CYSHI (Osmotic System Salted Quail Eggs Machine)	Jalan Pandu 23-B Tambran Magetan	Besari Ahmad Witono	III

1.2 Kategori Pelajar

No	Nama Inovasi	Nama Sekolah	Nama Inovator	Peringkat
1	Gula Waluh sebagai Alternatif Gula Rendah Kalori	SMAN 1 Maospati	1. Faadhilah Syhab Azzahra 2. Tutik Handayani 3. Nia Gusniar 4. Reva	I

			Ramadhan Saputra 5. Melisa Ayu Susantiva	
2	Sistem Lampu Sein Mati Otomatis Sepeda Motor	SMK Yosonegoro	1. Andik Setiawan 2. Dafi Adi Saputro 3. Alif Nuradiatya Siswanto	II
3	Penggunaan Larutan Garam untuk Menciptakan Baterai Darurat sebagai Sumber Energi Listrik Alternatif (<i>Emergency Battery with Salt Water</i>)	SMAN 1 Magetan	1. Azalia Caroline Athalia M. 2. Zerlina Wina Elfaretta 3. Tobing Gumelar	III