



**PPT**  
PUSAT  
PENGEMBANGAN  
TEKNOPRENEURSHIP  
INDONESIA

# Panduan LKCN 2016

Lomba Karya Cipta Nasional 2016  
SMK se-Indonesia di Bangka Tengah



**LKCN**  
BANGKA  
TENGAH  
2016

Disusun oleh :

Pusat Pengembangan Teknopreneurship Indonesia (PPTI)

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

<http://www.ppti.or.id>

Tahun 2016

## A. Format Lomba

### 1. Subtema Karya Tulis

- Teknologi Aplikatif Penunjang Efisiensi Pertanian dan Perkebunan (Agrokompleks).
- Teknologi Aplikatif dalam bidang Pariwisata.
- Teknologi Aplikatif Pendidikan.
- Teknologi Aplikatif Penunjang Produktifitas Perikanan.

### 2. Tahap Lomba

#### a. Pendaftaran dan Pengumpulan Karya

- Pendaftaran dilakukan secara online melalui “Formulir Pendaftaran LKCEN pada website Pusat Pengembangan Teknopreneurship Indonesia (ppti.or.id)”. Pendaftaran dibuka tanggal 27 September – 19 Oktober 2016 dan ditutup pukul 16.00 WIB.

HUMAS LKCEN :

- ✓ No. HP : 085 883 989 800 (Norma) / 085 868 391 417 (Satya)
- ✓ Email : [panitialekcn.bangkatengah@gmail.com](mailto:panitialekcn.bangkatengah@gmail.com)

#### b. Seleksi Proposal LKCEN

##### 1) Kriteria dan Pengusulan

Syarat administrasi mengikuti LKCEN adalah sebagai berikut :

- ❖ anggota kelompok pengusul maksimal berjumlah 3 orang;
- ❖ nama-nama pengusul (ketua dan anggota) harus ditulis lengkap dan tidak boleh disingkat;
- ❖ siswa pengusul dapat berasal dari berbagai jurusan yang berbeda atau dari satu jurusan yang sama, namun masih dalam satu Sekolah yang sama;
- ❖ satu siswa diperbolehkan mengajukan maksimal 2 (dua) judul karya tulis.
- ❖ pengajuan proposal mengacu pada teknologi berbasis IT atau teknologi fisik.
- ❖ besarnya dana kegiatan per judul yang didanai maksimal Rp 1.500.000 (Satu Juta Lima Ratus Ribu Rupiah).
- ❖ proposal mendapatkan pengesahan resmi dari Kepala Sekolah.
- ❖ jumlah halaman maksimum yang diperkenankan untuk setiap proposal adalah 10 halaman dihitung mulai Pendahuluan sampai dengan daftar Pustaka (tidak termasuk Halaman Sampul, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Daftar Gambar);

- ❖ keseluruhan Proposal disimpan dalam satu file **format PDF dengan ukuran file maksimum 5 MB** dan diberi nama **Ketua\_Sekolah\_LKCN.pdf**, kemudian diunggah ke [panitalkcn.bangkatengah@gmail.com](mailto:panitalkcn.bangkatengah@gmail.com).
  - ❖ melampirkan Biodata peserta dan guru pembimbing.
  - ❖ seluruh pendaftaran “WAJIB” follow akun instagram (@ppti\_ftuny) dan *Like Fanpage* PPTI (Pusat Pengembangan) untuk meng-update perkembangan info kompetisi secara *realtime*.
- 2) Seleksi Proposal LKCN Tahap I
- Seluruh proposal akan diseleksi oleh dewan juri selama satu hari dan akan diambil 30 proposal. Komponen penilaian evaluasi proposal menggunakan formulir sebagaimana pada pedoman penilaian. Pengumuman 30 besar peserta yang lolos seleksi LKCN, akan diumumkan melalui website resmi PPTI FT UNY ([ppti.or.id](http://ppti.or.id)) pada tanggal 20 Oktober 2016 paling lambat pukul 17.00 WIB.
- Bagi peserta yang lolos 30 besar wajib menyelesaikan kegiatan berikut :
- ❖ Membuat video tentang hasil karya cipta berdurasi 3-5 menit disertai dengan logo PPTI dan UNY.
  - ❖ Membuat *Square Poster* untuk mendapatkan “Like” sebanyak-banyaknya di sosial media instagram (@ppti\_ftuny); mengikuti format pada **Lampiran 01**.
  - ❖ Membuat laporan kemajuan hasil karya cipta meliputi Pendahuluan sampai dengan Daftar Pustaka; mengikuti format pada **Lampiran 02** (format penilaian pemantauan dan evaluasi mengikuti **Lampiran 03**); dan disimpan dalam satu file **format PDF dengan ukuran file maksimum 5 MB** dan diberi nama **NamaKetua\_NamaSekolah\_LKCN.pdf**, kemudian diunggah ke [panitalkcn.bangkatengah@gmail.com](mailto:panitalkcn.bangkatengah@gmail.com).
  - ❖ Dana insentif per judul maksimal Rp 1.500.000 (Satu Juta Lima Ratus Ribu Rupiah) guna pembuatan Produk. (Pencairan dana pada 21 – 22 Oktober 2016)
  - ❖ Membuat Produk, Upload Poster dan Video (21 Oktober – 11 November 2016)
  - ❖ Membuat *Logbook* (jurnal kegiatan pendukung).
- 3) Seleksi LKCN Tahap II
- Seleksi tahap II berdasarkan laporan kemajuan, produk, dan banyaknya *like* pada video dan *square poster* yang di *upload*. Pengumuman seleksi tahap II akan diumumkan melalui website resmi PPTI FT UNY ([ppti.or.id](http://ppti.or.id)) pada tanggal 13 November 2016 paling lambat pukul 17.00 WIB.

Bagi peserta yang lolos 10 besar wajib menyelesaikan kegiatan berikut :

- ❖ Menyelesaikan Logbook disertai dokumentasi pelaksanaan kegiatan.
- ❖ Membuat *paper* mengenai karya yang diciptakan.
- ❖ Batas pengumpulan tanggal 19 November 2016 pukul 15.00 WIB.

#### 4) Final Competition LKCN

Bagi 6 tim yang telah lolos seleksi tahap II diumumkan pada tanggal 21 November 2016. Tim **WAJIB** membawa Laporan Akhir (**Lampiran 04**) dan mendemonstrasikan hasil karya cipta pada saat presentasi (**Lampiran 05**) di Dinas Pendidikan Bangka Tengah yang akan dilaksanakan pada tanggal 28-29 November 2016.

### 3. Sistematika Karya Tulis

Naskah proposal ditulis menggunakan huruf *Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,15 spasi, ukuran kertas A-4, margin kiri 4 cm, margin kanan, atas, dan bawah masing-masing 3 cm, serta mengikuti sistematika berikut:

#### ❖ **Bagian Awal**

##### a. **Halaman Judul (Lampiran 06)**

- Judul diketik dengan huruf besar (kapital), hendaknya ekspresif, menarik, sesuai, dan tepat dengan masalah yang ditulis serta tidak membuka peluang untuk penafsiran ganda.
- Logo sekolah asal peserta.
- Nama, NIS, dan tahun angkatan penulis dicantumkan dengan jelas.
- Nama Sekolah, kota asal dan tahun penulisan dicantumkan dengan jelas.

##### b. **Lembar Pengesahan**

- Lembar pengesahan memuat judul, nama lengkap ketua kelompok dan anggota, nomor induk siswa, asal sekolah.
- Lembar pengesahan ditandatangani oleh Ketua Kelompok dan Guru Pembimbing.
- Lembar pengesahan diberi tanggal sesuai dengan tanggal pengesahan.

##### c. **Lembar Pernyataan**

Lembar pernyataan keaslian karya dan belum pernah dikompetisikan dan atau dipublikasikan disertai dengan materai yang ditanda tangani Ketua Kelompok dan Guru Pembimbing.

##### d. **Kata Pengantar**

##### e. **Daftar Isi**

##### f. **Daftar Gambar; Daftar Tabel; dan Daftar lampiran (jika diperlukan)**

### g. Abstrak

Abstrak ditulis dalam **Bahasa Indonesia** dan **Inggris**. Abstrak berisi tidak lebih dari 250 kata pada setiap masing-masing bahasa dan merupakan intisari seluruh tulisan yang meliputi: latar belakang, tujuan, metode, hasil dan kesimpulan dan ditulis dengan jarak baris 1,0 spasi. Di bawah abstrak disertakan 3-5 kata-kata kunci (*keywords*) ditulis miring.

### ❖ Bagian Inti

Judul bab dari bagian inti adalah sebagai berikut :

#### • **BAB I Pendahuluan**

Bagian Pendahuluan berisi hal-hal sebagai berikut:

1. Latar belakang berisi gambaran umum mengenai topik yang diangkat serta alasan memilih pokok permasalahan menjadi karya tulis.
2. Perumusan dan batasan masalah berisi uraian tentang inti permasalahan yang akan ditelaah.
3. Tujuan dan manfaat yang ingin dicapai melalui penulisan.

#### • **BAB II Tinjauan Pustaka**

Tinjauan Pustaka berisi:

1. Uraian yang memuat landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji.
2. Uraian mengenai pemecahan masalah yang pernah dilakukan.
3. Kutipan dilengkapi dengan sumber pustaka primer; misal dari jurnal penelitian, buletin, buku, prosiding seminar, maupun artikel di internet (blog tidak termasuk pustaka yang direkomendasi).

#### • **BAB III Metode Pelaksanaan**

Bagian ini memuat uraian metode yang digunakan dalam merealisasikan ide atau gagasan secara rinci. Metodologi ini mencakup konsep berfikir dan tahapan realisasi atas ide/gagasan yang diajukan.

#### • **BAB IV Biaya dan Jadwal Kegiatan**

##### 4.1 Anggaran Biaya

Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format Tabel I.

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1.	Peralatan penunjang, ditulis sesuai kebutuhan (20-30%)	
2.	Bahan habis pakai, ditulis sesuai dengan kebutuhan (25-50%)	
3.	Perjalanan, jelaskan kemana dan untuk tujuan apa (Maks. 10%)	
4.	Lain-lain: administrasi, publikasi, laporan, lainnya sebutkan (Maks. 10 %)	
<b>Jumlah</b>		

#### 4.2 Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan satu bulan dan disusun dalam bentuk *bar chart* untuk rencana kegiatan yang diajukan dan sesuai format.

No	Jenis Kegiatan	Minggu			
		1	2	3	4
1.	Kegiatan 1				
2.	Kegiatan 2				
3.	.....				

- **Daftar Pustaka**

- **Lampiran** (Jika Diperlukan)

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Guru Pembimbing

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan.

Lampiran 3. Gambaran Teknologi yang Hendak Diterapkan.

## B. Waktu dan Tempat

Waktu Kegiatan:

No	Nama Kegiatan	Tanggal
1	Publikasi LKCEN	27 September - 19 Oktober 2016
2	Pendaftaran dan Pengumpulan Proposal	27 September - 19 Oktober 2016
3	Pengumuman Seleksi Administrasi (30 Tim)	20 Oktober 2016
4	Pencairan Dana	21-22 Oktober 2016
5	Pembuatan Laporan Kemajuan, Produk, Poster dan Video	21 Oktober - 11 November 2016
6	Pengumuman Seleksi Tahap II (10 Tim)	13 November 2016
7	Pembuatan <i>paper</i>	14 - 19 November 2016
8	Pengumuman Finalis (6 Tim)	21 November 2016
9	Final (6 Tim)	28 - 29 November 2016

Tempat Kegiatan: untuk Final akan diselenggarakan di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Bangka Tengah.



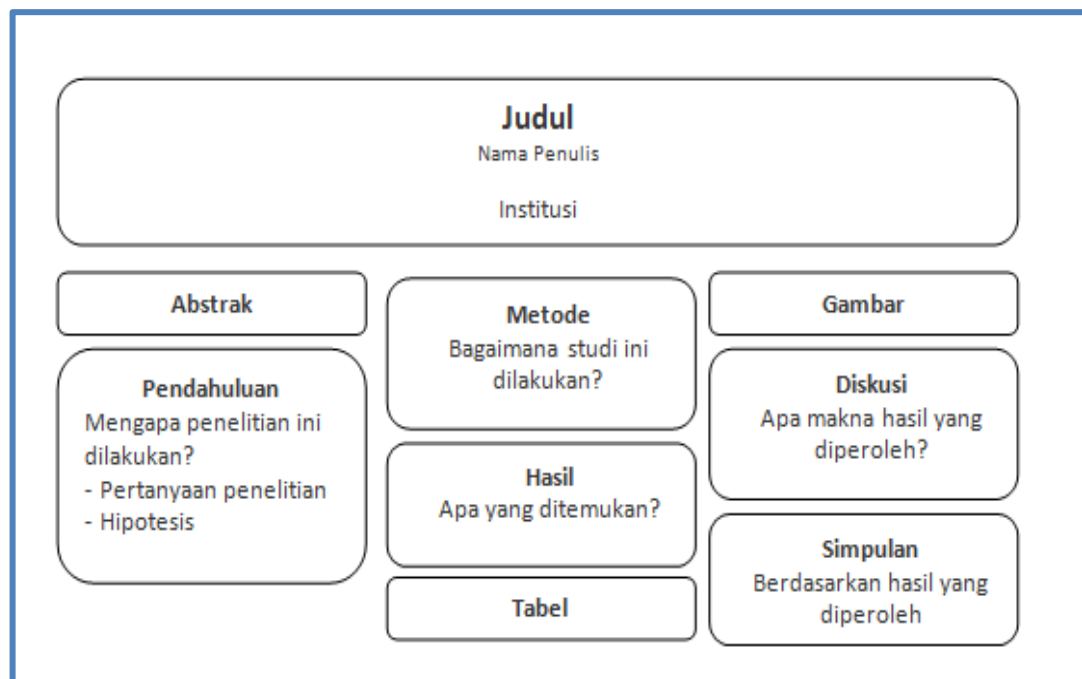
## C. Alur Kegiatan



## Lampiran 01

Peserta diwajibkan membuat *square* poster publikasi dengan ketentuan:

- *Square* poster dicetak berwarna pada ukuran kertas A3 berjenis *Art Paper* dan dengan posisi *portrait* (vertikal)
- Jumlah *square* poster yang dicetak adalah 1 (satu) eksemplar.
- Format konten poster, meliputi: judul naskah LKCN, nama penulis, institusi, ringkasan abstrak, pendahuluan, metode, hasil, gambar-gambar (skema, tabel, grafik, gambar obyek inovasi), diskusi, simpulan, ucapan terima kasih, dan alamat kontak penulis (menggunakan alamat sekolah) ditambah dengan logo resmi sekolah.
- Adapun *lay out square* posternya adalah sebagai berikut ini:





## Lampiran 02

Pedoman Penilaian Laporan Kemajuan (diisi oleh dewan juri)

Judul	:			
Bidang	:			
Ketua	:			
NIS	:			
Jumlah Anggota	:			
Anggota 1	:			
Anggota 2	:			
Guru Pembimbing	:			
Asal Sekolah	:			
Alamat email	:			
Proposal Biaya Kegiatan	:			
No.	KRITERIA	Bobot (%)	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1.	Pendahuluan	10		
2.	Target Hasil Karya	15		
3.	Metode	25		
4.	Hasil Yang Dicapai	30		
5.	Potensi Hasil	15		
6.	Rencana Tahapan Berikutnya	5		
Total		100%		

Keterangan :

Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1=Buruk; 2=Sangat Kurang; 3=Kurang; 5=Cukup; 6=Baik; 7=Sangat Baik)

Komentar Penilai

.....  
.....  
.....

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun  
Penilai,  
Tanda Tangan

(Nama Lengkap)

### Lampiran 03

Pedoman Penilaian Proposal (diisi oleh dewan juri)

Judul	:	
Bidang	:	
Ketua	:	
NIS	:	
Jumlah Anggota	:	
Anggota 1	:	
Anggota 2	:	
Guru Pembimbing	:	
Asal Sekolah	:	
Alamat email	:	
Proposal Biaya Kegiatan	:	

No.	KRITERIA	Bobot	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1	Kreatifitas	15		
	Gagasan (orosisinalitas, unik, bermanfaat)			
	Perumusan Masalah (fokus dan atraktif)	15		
	Tinjauan Pustaka	10		
2	Kesesuaian Metode	20		
3	Potensi Program:	15		
	Kontribusi Perkembangan Ilmu dan Teknologi			
	Potensi Publikasi Artikel Ilmiah/HKI	10		
	Potensi Komersialisasi	5		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia	5		
	Lengkap, jelas, Waktu dan Personalianya sesuai			
5	Penyusunan Anggaran Biaya:	5		
	Lengkap, Rinci, Wajar dan Jelas Peruntukannya			
Total		100%		

Keterangan :

Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1= Buruk; 2 = Sangat Kurang; 3=Kurang; 5= Cukup; 6 = Baik; 7=Sangat Baik)

Komentar Penilai

.....  
.....

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun  
Penilai,  
Tanda Tangan

(Nama Lengkap)

## Lampiran 04

Pedoman Penilaian Laporan Akhir (diisi oleh dewan juri)

Judul	:			
Bidang	:			
Ketua	:			
NIS	:			
Jumlah Anggota	:			
Anggota 1	:			
Anggota 2	:			
Guru Pembimbing	:			
Asal Sekolah	:			
Alamat email	:			
Proposal Biaya Kegiatan	:			
No.	KRITERIA	Bobot (%)	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1.	Ringkasan dan Pendahuluan	15		
2.	Tinjauan Pustaka	20		
3.	Metode Pelaksanaan	25		
4.	Hasil Yang Dicapai dan Potensi Khusus	25		
5.	Penutup (Kesimpulan dan Saran)	10		
6.	Daftar Pustaka	5		
Total		100%		

Keterangan :

Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1= Buruk; 2 = Sangat Kurang; 3=Kurang; 5= Cukup; 6 = Baik; 7=Sangat Baik)

Komentar Penilai

.....  
.....  
.....

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun  
Penilai,  
Tanda Tangan

(Nama Lengkap)

## Lampiran 05

Pedoman Penilaian Presentasi (diisi oleh dewan juri)

Judul	:			
Bidang	:			
Ketua	:			
NIS	:			
Jumlah Anggota	:			
Anggota 1	:			
Anggota 2	:			
Guru Pembimbing	:			
Asal Sekolah	:			
Alamat email	:			
Proposal Biaya Kegiatan	:			
No.	KRITERIA	Bobot (%)	Skor	Nilai (Bobot x Skor)
1.	Pemaparan: <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistematika penyajian dan isi</li><li>- Kemutakhiran alat bantu</li><li>- Penggunaan bahasa yang baku</li><li>- Cara dan sikap presentasi</li><li>- Ketepatan waktu</li></ul>	20		
2.	Gagasan : <ul style="list-style-type: none"><li>- Kreativitas gagasan (keunikan, manfaat dan dampak)</li><li>- Kelayakan implementasi</li></ul>	50		
3.	Diskusi: <ul style="list-style-type: none"><li>- Tingkat pemahaman gagasan</li><li>- Kontribusi anggota tim</li></ul>	30		
Total		100%		

Keterangan :

Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1= Buruk; 2 = Sangat Kurang; 3=Kurang; 5= Cukup; 6 = Baik; 7=Sangat Baik)

Komentar Penilai

.....  
.....  
.....

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun  
Penilai,  
Tanda Tangan

(Nama Lengkap)

## Lampiran 06

### Format Halaman Sampul



PROPOSAL KARYA CIPTA NASIONAL  
JUDUL PROGRAM

BIDANG KEGIATAN:

Diusulkan oleh:  
(Nama Ketua Kelompok)  
(Nama Anggota 1)  
(Nama Anggota 2) dan seterusnya

**NAMA SEKOLAH**  
**KOTA**  
**TAHUN**