

PEDOMAN
LOMBA KARYA TULIS ILMIAH & TEKNOLOGI INOVATIF

A. PENDAHULUAN

Politeknik Negeri Bali (PNB) pada tahun 2017 ini telah memasuki usia yang ke-30. Dalam rangka memperingati usia PNB yang ke-30, telah dicanangkan kegiatan Dies Natalis dengan mengangkat tema “**Mewujudkan Insan Profesional Berbasis Nilai-nilai Sosial Budaya dan Berwawasan Lingkungan**”. Melalui tema ini, PNB ingin meneguhkan jati dirinya sebagai lembaga pendidikan vokasi terdepan dalam menghasilkan sumberdaya manusia profesional yang mampu bersaing di tingkat regional, nasional maupun internasional tanpa tercabut dari nilai-nilai sosial budaya.

Dies Natalis merupakan momentum penting bagi PNB untuk merefleksikan apa yang telah diperbuat dalam perjalanan sejarahnya. Usia 30 tahun bukanlah usia muda ataupun dewasa, tetapi merupakan usia matang untuk berkiprah dalam mewujudkan pencapaian visi dan misi sebagai lembaga pendidikan tinggi vokasi. Hal ini harus menyadarkan semua sivitas akademika PNB, bahwa kampus harus terus bergerak ke depan dan mengukir banyak karya dan prestasi seiring dengan usianya yang semakin matang. Pada peringatan Dies Natalis ke-30 PNB ini akan diselenggarakan 30 agenda kegiatan, salah satunya berupa “**Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) dan Lomba Teknologi Inovatif (LTI)**”.

B. TEMA KEGIATAN

Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni untuk Pariwisata Hijau dan Berkelanjutan (IPTEKS for Green and Sustainable Tourism)

C. LINGKUP KEGIATAN DAN SUB-TEMA

- (1). Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI), dengan sub-tema: “**Menggagas Ide Kreatif untuk Mendukung Green & Sustainable Tourism**”
- (2). Lomba Teknologi Inovatif (LTI), dengan sub-tema: “**Inovasi Teknologi untuk Mendukung Green & Sustainable Tourism**”

D. TUJUAN KEGIATAN

- (1) Tujuan dari kegiatan Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) adalah menumbuhkembangkan karya tulis mahasiswa dalam bentuk penuangan gagasan atau ide kreatif yang bersifat orisinal, visioner dan implementatif untuk mencari solusi atas permasalahan yang relevan dengan green & sustainable tourism.
- (2) Tujuan dari kegiatan Lomba Teknologi Inovatif (LTI) adalah menumbuhkembangkan karya kreatif dan inovatif dalam ipteks yang mampu menghasilkan suatu sistem, desain, model barang atau prototipe yang dapat diterapkan dalam mendukung green & sustainable tourism.

E. LUARAN KEGIATAN

- (1) Luaran dari kegiatan Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) adalah gagasan kreatif dalam bentuk karya ilmiah yang relevan dengan green & sustainable tourism.

- (2) Luaran dari kegiatan Lomba Teknologi Inovatif (LTI) dapat berupa sistem, desain, model, prototipe, atau piranti lunak yang dapat diterapkan dalam mendukung green & sustainable tourism.

F. PERSYARATAN PESERTA

- (1) Peserta lomba karya tulis ilmiah (LKTI) dan lomba teknologi inovatif (LTI) terbuka bagi seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bali.
- (2) Tim pengusul terdiri atas 1 orang ketua dan 2 – 4 orang anggota.
- (3) Tim pengusul dapat berasal dari satu program studi yang sama atau dari berbagai program studi yang berbeda.
- (4) Nama-nama pengusul (ketua dan anggota) harus ditulis lengkap, disertai NIM dan program studi.
- (5) Setiap mahasiswa pengusul harus membuat surat pernyataan tentang keaslian tulisan dan tidak mengandung unsur plagiat.

G. TANGGAL PENTING KEGIATAN

- 10 Juli – 31 Agustus 2017 : Kegiatan sosialisasi LKTI dan LTI
- 08 September 2017 : Batas akhir pengumpulan naskah LKTI dan LTI
- 11 – 15 September 2017 : Desk evaluasi naskah LKTI dan LTI
- 18 – 22 September 2017 : Pemaparan dan Presentasi (6 terbaik) setiap kategori
- 29 September 2017 : Pengumuman dan penyerahan hadiah

Pengumpulan naskah LKTI dan LTI dilakukan pada hari kerja di:

Sekretariat Panitia Dies Natalis ke-30
Gedung Widya Graha – Politeknik Negeri Bali

Contact Person:

I Made Suarta // madesuarta@pnb.ac.id // 081 239 68 359

H. PENGHARGAAN DAN HADIAH

Tiga karya tulis terbaik untuk masing-masing kategori akan diberikan piagam penghargaan dan hadiah uang masing-masing Rp 3.000.000,00 (untuk juara 1), Rp 2.000.000,00 (untuk juara 2), Rp 1.000.000,00 (untuk juara 3), serta masing-masing Rp 500.000,00 untuk juara harapan.

I. SISTEMATIKA DAN KETENTUAN PENULISAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH (LKTI)

- (1) Jumlah halaman yang diperkenankan untuk setiap usulan adalah minimum 8 (delapan) halaman dan maksimum 10 (sepuluh) halaman, tidak termasuk Halaman Kulit Muka, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Surat Pernyataan, dan Biodata Pengusul.
- (2) Usulan dikumpulkan dalam bentuk *hardcopy* (dijilid) rangkap 3 dengan warna cover depan **Biru Muda**.

- (3) Usulan LKTI ditulis menggunakan huruf *Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi, ukuran kertas A-4, margin kiri 4 cm, margin kanan, atas, dan bawah masing-masing 3 cm, serta mengikuti sistematika sebagai berikut:

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN PENGESAHAN

DAFTAR ISI

BAGIAN INTI, meliputi:

1. RINGKASAN

Ringkasan ditulis dengan jarak baris 1,0 spasi. Panjang ringkasan maksimal 1 halaman, merupakan intisari seluruh tulisan yang meliputi: latar belakang permasalahan, tujuan, manfaat serta uraian penting dari gagasan atau ide. Di bawah ringkasan disertakan 3-5 kata-kata kunci (*keywords*).

2. GAGASAN

Bagian gagasan berisi uraian tentang:

- a. Kondisi kekinian pencetus gagasan observasi, imajinasi yang relevan keadaan pencetus gagasan;
- c. Seberapa jauh kondisi kekinian pencetus gagasan dapat diperbaiki melalui gagasan yang diajukan dan prediksi hasil jika gagasan tersebut diimplementasikan;
- d. Pihak-pihak yang dipertimbangkan dapat membantu mengimplementasikan gagasan dan uraian peran atau kontribusi masing-masingnya; dan
- e. Langkah-langkah strategis yang harus dilakukan untuk mengimplementasikan gagasan sehingga tujuan atau perbaikan yang diharapkan dapat tercapai.

3. KESIMPULAN

Kesimpulan merupakan bagian akhir tulisan yang membawa pembaca keluar dari pembahasan. Secara umum kesimpulan mengungkap gagasan yang diajukan, teknik implementasi yang akan dilakukan, dan prediksi hasil yang akan diperoleh (manfaat dan dampak gagasan).

4. DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka disusun berdasarkan sistem nama dan tahun dengan urutan abjad nama pengarang, tahun penerbitan, judul tulisan, dan sumber atau penerbit. Untuk pustaka yang berasal dari jurnal ilmiah, perlu juga mencantumkan nama jurnal, volume dan nomor penerbitan, serta halaman

dimana artikel tersebut dimuat. Hanya pustaka yang disitasi dalam usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Ketua Tim Pengusul

Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

J. SELEKSI DAN EVALUASI LKTI

Seleksi dan evaluasi kegiatan LKTI dilakukan oleh Reviewer yang ditunjuk oleh Panitia. Sifat dan isi tulisan harus memenuhi syarat-syarat sebagai berikut.

- a. Kreatif dan Objektif: Tulisan berisi gagasan kreatif yang menawarkan solusi suatu permasalahan yang berkembang di masyarakat, tulisan tidak bersifat emosional atau tidak subjektif, tulisan didukung data dan/atau informasi terpercaya, dan bersifat asli (bukan karya jiplakan dan menjauhi duplikasi).
- b. Logis dan Sistematis: Tiap langkah penulisan dirancang secara sistematis dan runtut, dan pada dasarnya karya tulis ilmiah memuat unsur-unsur identifikasi masalah, analisis sintesis, kesimpulan dan sedapat mungkin memuat saran-saran.
- c. Isi tulisan berdasarkan telaah pustaka
- d. Materi Karya Tulis: Materi yang ditulis tidak harus sejalan dengan bidang ilmu yang sedang ditekuni para penulis/mahasiswa. Kesempatan ini diberikan kepada mahasiswa yang memiliki ide kreatif dan mampu menuangkannya dalam bentuk tulisan, walaupun yang bersangkutan tidak sedang belajar secara formal di bidang tersebut. Materi karya tulis merupakan isu mutakhir atau aktual.

Penilaian artikel LKTI dilakukan dengan mempertimbangkan kreativitas (rasionalitas, keunikan, dan manfaat) tulisan, kelayakan implementasi dan dampak yang mungkin ditimbulkannya. Berdasarkan hasil penilaian, panitia akan mengundang 6 pengusul karya tulis terbaik untuk dipresentasikan dihadapan Reviewer. Berdasarkan hasil presentasi ini, panitia akan menetapkan 3 karya tulis terbaik serta juara harapan.

K. SISTEMATIKA DAN KETENTUAN PENULISAN LOMBA TEKNOLOGI INOVATIF (LTI)

- (1) Jumlah halaman yang diperkenankan untuk setiap usulan adalah minimum 8 (delapan) halaman dan maksimum 10 (sepuluh) halaman, tidak termasuk Halaman Kulit Muka, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Surat Pernyataan, dan Biodata Pengusul.
- (2) Usulan dikumpulkan dalam bentuk *hardcopy* (dijilid) rangkap 3 dengan warna cover depan **Hijau Muda**.
- (3) Usulan LTI ditulis menggunakan huruf *Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi, ukuran kertas A-4, margin kiri 4 cm, margin kanan, atas, dan bawah masing-masing 3 cm, serta mengikuti sistematika sebagai berikut:

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN PENGESAHAN

DAFTAR ISI

BAGIAN INTI, meliputi:

RINGKASAN

Ringkasan ditulis dengan jarak baris 1,0 spasi. Panjang ringkasan maksimal 1 halaman, merupakan intisari seluruh tulisan yang meliputi: latar belakang permasalahan, tujuan, manfaat serta uraian penting dari teknologi inovatif yang ditawarkan. Di bawah ringkasan disertakan 3-5 kata-kata kunci (*keywords*).

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada bagian ini uraikan proses dalam mengidentifikasi masalah yang akan dicari solusinya yang merujuk pada berbagai sumber pustaka, pandangan singkat dari para penulis lain yang pernah melakukan pembahasan topik terkait dapat dikemukakan di sini. Uraikan secara singkat pada bagian mana teknologi inovatif yang ditawarkan mampu memberikan nilai atau manfaat baik jangka pendek maupun jangka panjang kepada pihak sasaran. Luaran yang diharapkan dari kegiatan ini dan manfaat kegiatan juga harus disajikan pada bab ini.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini, uraikan kondisi umum lingkungan yang menimbulkan gagasan menciptakan teknologi inovatif yang didasari atas karsa dan nalar mahasiswa. Tunjukkan keberadaan produk-produk teknologi yang mendukung pada ide teknologi inovatif. Uraikan juga literatur yang memiliki keterkaitan dengan ide atau gagasan yang ditawarkan dan jika ada kemiripan, pada bagian mana teknologi inovatif yang ditawarkan memiliki perbedaan atau keunikan. Teknologi inovatif yang ditawarkan harus bersifat konstruktif dan mampu menghasilkan suatu sistem, desain, model/barang atau prototip dan sejenisnya serta memiliki daya guna yang jelas.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Pada bagian ini uraikan metode yang digunakan dalam menciptakan dan mengembangkan teknologi inovatif, beserta tahapan pelaksanaan dan pengujiannya. Pada bagian ini juga menjelaskan bagaimana cara membuat rancang bangun teknologi, desain, model, atau prototipe teknologi inovatif.

BAB 4. HASIL-HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI IMPLEMENTASI

Pada bagian ini uraikan hasil-hasil pengembangan yang sudah dicapai, berikut hasil pengujian terhadap rancang bangun teknologi, desain, model, atau

prototipe teknologi inovatif yang telah dilakukan. Hasil pengembangan dan pengujian disertai dengan pembahasan untuk mendapatkan justifikasi teknologi inovatif yang dihasilkan, serta dibandingkan teknologi sejenis yang sudah ada sebelumnya.

BAB 5. PENUTUP

Bagian ini menyimpulkan hasil penciptaan dan pengembangan teknologi inovatif, serta saran-saran untuk perbaikan dan implementasinya.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka disusun berdasarkan sistem nama dan tahun dengan urutan abjad nama pengarang, tahun penerbitan, judul tulisan, dan sumber atau penerbit. Untuk pustaka yang berasal dari jurnal ilmiah, perlu juga mencantumkan nama jurnal, volume dan nomor penerbitan, serta halaman dimana artikel tersebut dimuat. Hanya pustaka yang disitasi dalam usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Ketua Tim Pengusul

Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

L. SELEKSI DAN EVALUASI LTI

Seleksi dan evaluasi kegiatan LTI dilakukan oleh Reviewer yang ditunjuk oleh Panitia, berdasarkan kriteria sebagai berikut.

- a. Kreativitas yang meliputi orisinalitas gagasan, unik dan manfaatnya;
- b. Kemutakhiran IPTEKs yang diadopsi;
- c. Metode pengembangan teknologi inovatif;
- d. Hasil-hasil yang dicapai;
- e. Potensi Teknologi Inovatif dan Kontribusinya dalam menyelesaikan permasalahan;

Berdasarkan hasil penilaian, panitia akan mengundang 6 pengusul karya teknologi inovatif terbaik untuk mempresentasikan karyanya dihadapan Reviewer. Berdasarkan hasil presentasi ini, panitia akan menetapkan 3 karya tulis terbaik serta juara harapan.

M. CONTOH HALAMAN DEPAN



**LOMBA KARYA TULIS ILMIAH / LOMBA TEKNOLOGI
INOVATIF^{*)}**

JUDUL PROGRAM



Tim Pelaksana:

	Nama	NIM	Program Studi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

JURUSAN
POLITEKNIK NEGERI BALI
BADUNG – BALI
2017

N. CONTOH HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

- 1. Judul Kegiatan :
- 2. Bidang Kegiatan : LKTI / LTI *)
- 3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Jurusan :
 - d. Universitas/Institut/Politeknik : Politeknik Negeri Bali
 - e. Alamat Rumah dan No. Telp/HP :
 - f. Alamat Email :
- 4. Anggota Pelaksana Kegiatan : orang
- 5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIDN :
 - c. Alamat Rumah dan No. Telp/HP :

Menyetujui:
Dosen Pendamping,

Bukit Jimbaran, 2017
Ketua Pelaksana Kegiatan,

.....
NIP.

.....
NIM.

Mengetahui:
Ketua Jurusan

.....
NIP.

O. CONTOH SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA KEGIATAN

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

NIM :

Program Studi :

Jurusan :

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis ilmiah / teknologi inovatif^{*)} saya dengan judul yang disertakan dalam kegiatan lomba LKTI / LTI^{*)} dalam rangka Dies Natalis PNB tahun 2017 **bersifat original dan tidak mengandung unsur plagiat.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui:
Ketua Jurusan,

Bukit Jimbaran,
Yang menyatakan,

.....
NIP.

.....
NIP.