



BUKU PANDUAN Lomba Karya Tulis Ilmiah



S
C
I
E
N
T
I
S
T

HIMAHITA UNEJ

Sekretariat : Jln. Kalimantan III no 23, Jember
Email : himahita.unej@gmail.com



Tujuan

Tujuan pelaksanaan LKTI *SCIENTIST (Soil Science in Action for Environmental Sustainability)* 2016 ini adalah :

1. Menambah wawasan mahasiswa dan masyarakat mengenai permasalahan dan tantangan pertanian di Indonesia terhadap perubahan iklim.
2. Mengembangkan kreativitas dan kemampuan mahasiswa di bidang penulisan dan penalaran ilmiah.
3. Sebagai wadah apresiasi bagi civitas akademika Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Tema

“**Inovasi Dunia Pertanian dalam Menghadapi Perubahan Iklim**” dengan subtema lomba sebagai berikut :

1. Implementasi Teknologi

Mencakup teknologi yang dapat menjadi solusi terhadap permasalahan dalam bidang pertanian akibat adanya perubahan iklim.

2. Lingkungan

Meliputi rencana atau sistem manajemen pengelolaan lahan/lingkungan sebagai upaya mengantisipasi dampak perubahan iklim.

3. Sosial

Mencakup rekayasa sosial, peningkatan kapasitas Sumber Daya Manusia, dan pengelolaan kearifan lokal dalam menghadapi perubahan iklim.

4. Ekonomi

Mencakup manajemen usaha pertanian dalam mengantisipasi kerugian akibat perubahan iklim.

Ketentuan Peserta

1. Peserta merupakan mahasiswa aktif jenjang S1 atau Diploma pada perguruan tinggi negeri atau swasta di Indonesia dan masih berstatus mahasiswa (dibuktikan dengan fotokopi KTM yang disertakan saat pengiriman karya).
2. Peserta dapat perorangan atau berkelompok dengan jumlah maksimal 3 orang dan berasal dari perguruan tinggi yang sama.



3. Anggota kelompok dapat berasal dari disiplin ilmu yang berbeda dalam satu Universitas/Institusi.
4. Peserta harus mendapatkan rekomendasi dari pihak perguruan tinggi (Wakil/Pembantu Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan/Kepala Departemen)

Sifat Tulisan

1. Karya tulis dapat merepresentasikan gagasan yang inovatif, kreatif dan solutif sesuai tema yang telah ditentukan.
2. Karya tulis bersifat orisinal dan belum pernah menjadi juara di ajang kompetisi serupa.
3. Karya tulis bersifat objektif, tidak mengandung SARA, dan didukung oleh fakta yang aktual.
4. Karya tulis dapat berupa hasil telaah pustaka maupun penelitian.
5. Penulisan dilakukan secara sistematis dan logis dengan penggunaan bahasa Indonesia yang baik dan benar, sesuai EYD.
6. Jika terjadi kecurangan akan dikenai pengurangan nilai tanpa pemberitahuan terlebih dahulu kepada peserta.

Timeline Acara

1. Pendaftaran lomba LKTI dimulai pada tanggal **03 Juli – 15 Agustus 2016**. Formulir pendaftaran dapat diunduh di web scientist.web.unej.ac.id.
2. Abstrak dikirim via email ke scientist2016.himahita@gmail.com dalam format pdf pada tanggal **03 Juli – 15 Agustus 2016**. Pengiriman abstrak tidak dikenai biaya.
3. Pengiriman abstrak disertai dengan formulir pendaftaran dan dijadikan satu dalam format rar dengan subjek email (**Abstrak_Tema#1/#2/#3/#4_Nama Ketua Asal Universitas_3 kata judul pertama**).
4. Setelah melakukan pengiriman abstrak peserta wajib konfirmasi ke panitia via sms ke nomer 085730369269 a.n Edi dengan format (**Abstrak_Tema#1/#2/#3/#4_Nama Ketua Asal Universitas_3 kata judul pertama**).
5. Daftar peserta yang lolos seleksi abstrak akan diumumkan di web scientist.web.unej.ac.id pada tanggal **26 Agustus 2016**.
6. Peserta yang lolos diwajibkan mengirimkan karya tulisnya secara lengkap (*full paper*) pada tanggal **27 Agustus - 10 September 2016**.



7. Peserta yang akan mengirim full paper wajib mentransfer biaya pendaftaran sebesar **Rp. 100.000,-** paling lambat tanggal **10 September 2016** ke Rekening Bank BNI dengan nomer rekening 0317434622 a.n Rizky Maulidita Pratama Hadi.
8. Setelah melakukan registrasi peserta wajib konfirmasi pembayaran ke nomer 085648939595 a.n Rizky Maulidita dengan format **(Full Paper_Tema#1/#2/#3#4_Nama Ketua_Asal Universitas_3 kata judul pertama)**. Foto bukti pembayaran dilampirkan bersama dengan pengiriman full paper.
9. Full paper dikirim via email ke scientist2016.himahita@gmail.com dalam format pdf dengan subjek email **(Full Paper_Tema#1/#2/#3#4_Nama Ketua_Asal Universitas_3 kata judul pertama)**.
10. Setelah melakukan pengiriman full paper peserta wajib konfirmasi ke panitia via sms ke nomer 085730369269 a.n Edi dengan format **(Full Paper_Tema#1/#2/#3/#4_Nama Ketua_Asal Universitas_3 kata judul pertama)**.
11. Daftar peserta yang lolos seleksi full paper akan diumumkan di web scientist2016.himahita@gmail.com tanggal **15 September 2016**. Peserta juga akan mendapatkan email konfirmasi dari panitia. Karya tulis yang akan dilombakan meliputi *soft file* dan *hard file*. *Soft file* berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI) dan *hard file* berupa poster. Poster dibawa oleh peserta pada saat pelaksanaan lomba di Kampus Tegal Boto Universitas Jember.
12. Finalis yang lolos wajib membuat presentasi Karya Tulis Ilmiah yang akan dipresentasikan pada tanggal **30 September 2016**. Selain itu, poster peserta akan dipamerkan pada kegiatan Expo sebagai bagian dari penilaian. Peserta diperkenankan membawa *prototype* jika diperlukan.
13. Pemenang **Lomba Karya Tulis Ilmiah SCIENTIST 2016** akan dipilih berdasarkan **akumulasi nilai tulisan, nilai presentasi, dan nilai poster**.

Hadiah

Juara 1	Rp. 3.000.000,-	+ sertifikat
Juara 2	Rp. 2.000.000,-	+ sertifikat
Juara 3	Rp. 1.000.000,-	+ sertifikat



PEDOMAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH SCIENTIST 2016

1. Petunjuk Teknis Penulisan dan Pengetikan

1.1. Penulisan Naskah

- a. Naskah, mulai dari Pendahuluan sampai dengan Simpulan dan Saran, ditulis maksimal **20** halaman. Jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan jumlah halaman tersebut dapat mengurangi penilaian. **Jumlah halaman tidak termasuk (halaman sampul, halaman pengesahan, ringkasan, daftar isi/gambar/tabel serta lampiran-lampiran).**
- b. Bahasa yang digunakan adalah Bahasa Indonesia baku dengan tata bahasa dan ejaan yang disempurnakan, sederhana, jelas, satu kesatuan, mengutamakan istilah yang mudah dimengerti, tidak menggunakan singkatan seperti: tdk, tsb, yg, dgn, dll, sbb.

1.2. Penulisan Huruf

Naskah diketik pada kertas A4 menggunakan jenis dan ukuran huruf "Times New Roman" dan *fontsize* 12.

1.3. Tata Letak

Batas pengetikan (margin) kiri 4 cm, kanan 3 cm, bawah 3 cm, atas 3 cm.

1.4. Jarak pengetikan bab, sub-bab dan lainnya

- a. Jarak pengetikan antara Bab dan Sub-bab 3 spasi; Sub-bab dan kalimat di bawahnya 1,5 spasi; Kalimat terakhir ke Sub-bab baru 3 spasi; kalimat terakhir ke Bab baru 3 spasi; dan sub-bab ke sub-sub-bab di bawahnya 1,5 spasi,
- b. Judul Bab diketik di tengah-tengah dengan huruf besar tanpa digarisbawahi (*UPPERCASE*) dan dicetak tebal (**bold**),
- c. Judul Sub-bab ditulis disebalah kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (*Capitalize Each Word* kecuali kata-kata tugas, seperti: yang, dari, dan dicetak tebal (**bold**),
- d. Alinea baru diketik sebaris dengan baris di atasnya dengan jarak 1,5 spasi. Dilarang menggunakan kutipan langsung.



1.5. Penomoran Halaman

- a. Bagian pendahuluan yang meliputi halaman judul, nama/daftar anggota kelompok, kata pengantar dan daftar isi memakai angka romawi kecil dan diketik sebelah kanan bawah (i, ii, iii, dan seterusnya),
- b. Bagian tubuh/pokok sampai dengan bagian penutup memakai angka dan diketik sebelah kanan bawah (1, 2, 3, dan seterusnya).

1.6. Penulisan Tabel dan Gambar

a. Tabel

- Judul tabel merupakan kalimat pernyataan secara ringkas yang berdiri sendiri dan dapat menerangkan arti tabel,
- Judul tabel diletakkan di atas tabel dengan diawali huruf kapital tanpa diakhiri dengan tanda titik. Tabel diberi judul dengan penomoran tabel sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah/usulan. Judul tabel ditulis di atas tabel dengan nomor tabel menggunakan angka. Format tabel seperti jurnal ilmiah,
- Catatan kaki pada tabel merupakan simbol non numerik seperti *, † dan ‡. Petunjuk catatan kaki diletakkan pada bagian tabel yang memerlukan informasi tambahan tersebut.

b. Gambar

- Judul gambar dapat berupa satu kalimat atau lebih. Judul gambar diletakkan di bawah gambar, diawali oleh huruf kapital tanpa diakhiri tanda titik dengan nomor gambar menggunakan angka,
- Gambar, baik dalam bentuk grafik, diagram alir, bagan, peta maupun foto diberi judul dengan penomoran gambar sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah

1.7. Penulisan Daftar Pustaka

a. Jurnal

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul artikel. *Nama jurnal*, nomor volume(nomor terbitan): halaman.



- Satu Pengarang

Budiastuti, S. 2009. Dampak Penyimpangan Iklim Global terhadap Hasil Pertanian. *Agrosains*, 9(4): 22-27.

- Dua Pengarang

Ananda, I. N., dan Danoedoro, P. 2014. Fusi Citra Landsat 7 ETM+ dan Citra Aster G-Dem untuk Identifikasi Zona Alterasi *Hydrothermal* terkait Mineral di Sebagian Kalimantan Barat. *Geomatika*, 20(2): 149-158.

- b. Organisasi sebagai pengarang

Nama organisasi. Tahun terbit. Judul artikel. Tempat terbit: Nama organisasi.
--

Contoh:

[AOAC] Association of Official Analytical Chemist. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical of Chemist. Arlington: The Association of Official Analytical Chemist, Inc.

- c. Buku

Nama Pengarang. Tahun Terbit. Judul Buku. Kota tempat diterbitkan: Penerbit.
--

Contoh:

- Satu sampai Tiga Pengarang

Santosa, M. A., Rahmadi, T., dan Adam, S. M. 1997. Mediasi Lingkungan di Indonesia: Sebuah Pengalaman. Jakarta: Lembaga Pengembangan Hukum Lingkungan Indonesia.

- Empat atau Lebih Pengarang

Jika terdapat empat atau lebih penulis, maka dicantumkan semua nama akhir penulis seperti berikut:

Suparno, Dawud, Rofi'uddin, dan Basuki. 1994. Bahasa Indonesia Keilmuan. Malang: Seksi Kajian Bahasa dan Seni FPBS IKIP Malang.

- Buku Terjemahan

Bayle, T. J. Ilmu Penyakit Dalam untuk Profesi Kedokteran Gigi. Alih bahasa oleh Iyan Darmawan. 1995. Jakarta: ECG Pres.



d. Prosiding

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul artikel. Di dalam:
Nama editor. Judul publikasi. Di dalam: nama pertemuan ilmiah; tanggal pertemuan; tempat pertemuan, Negara.
Tempat terbit (Kode Negara): nama penerbit. Halaman artikel.

Contoh:

Murdiyarto D. 2005. Sustaining Local Livelihoods Through Carbon Sequestration Activities. Di dalam: Murdiyarto D, Herawati H, editor. Carbon Forestry, Who Will Benefit? Proceedings of Workshop on Carbon Sequestration and Sustainable Livelihoods; 2014 Mei 01; Bogor, Indonesia. Bogor (ID): CIFOR. hlm 1-6.

e. Skripsi/tesis/desertasi

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul [skripsi].
Skripsi/Tesis/Disertasi. Kota Tempat Diterbitkan: Perguruan Tinggi

Contoh:

Mulyono, E. 1998. Beberapa Permasalahan Implementasi Konvensi Keanekaragaman Hayati dalam Pengelolaan Taman Nasional Meru Betiri. Tesis. Bandung: Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran.

f. Surat kabar

Nama penulis. Tanggal terbit (tahun bulan tanggal). Judul.
Nama Surat Kabar. Informasi Seksi, jika ada, menggantikan Volume dan edisi: Nomor halaman awal artikel (nomor kolom).

Contoh:

Khomsan A. 2008 Apr 11. Hilangnya Identitas Gizi Dalam Pembangunan. Kompas. Rubrik Opini: 4 (kol 3-7).



g. Publikasi elektronik

Nama penulis. Tahun terbit. Judul artikel. Nama Berkala Ilmiah (edisi) [Internet]. (tanggal diperbaharui, tanggal [diunduh tahun bulan tanggal]).

Contoh:

Adsavakulchai, S., Baimai, V. Prachyabrued, W., Gore, P.J., Lertlum, S. 1998. "Morphometric Study Using Wing Image Analysis for Identification of *Bactrocera dorsalis* complex diptera: tephritidae)" WWW J Biol 2 [serial online]. <http://epress.com/w3jbio/vol3/Adsavakulchai/index.html>. [17 Maret 1999].

2. Sistematika Penulisan

2.1. Bagian Awal

a. Halaman Sampul

- Halaman sampul memuat judul; nama lengkap mahasiswa (tidak disingkat), nomor induk mahasiswa (NIM), tahun angkatan; logo perguruan tinggi, nama perguruan tinggi, kota asal dan tahun pembuatan karya tulis.
- Judul diketik dengan huruf besar (kapital), maksimal 15 kata dan hendaknya menarik, ekspresif, mudah dipahami, sesuai dan tepat dengan masalah yang ditulis dan tidak membuka peluang untuk penafsiran ganda.

b. Lembar Pengesahan

- Lembar pengesahan memuat judul, biodata penulis (nama lengkap, NIM, jurusan, universitas, alamat email, alamat rumah dan nomor handphone). Selain itu, memuat identitas dosen pembimbing, meliputi nama lengkap, gelar, NIDN, alamat email, alamat rumah dan nomor handphone.
- Lembar pengesahan ditandatangani oleh Ketua Tim, Dosen Pembimbing dan Sekretaris Jurusan/Ketua Jurusan/Pembantu Dekan lengkap dengan stempel.
- Lembar pengesahan diberi tanggal sesuai dengan tanggal pengesahan.

c. Kata Pengantar

Pesan dan kesan dari penulis sebanyak 1 halaman.

d. Daftar Isi

Mencakup daftar isi dari setiap susunan penulisan, termasuk juga di dalamnya terdapat daftar lain seperti daftar gambar, daftar tabel, dan lampiran.



e. Daftar Tabel, Gambar, dan Lampiran

Daftar Tabel, Gambar, dan Lampiran dapat ditulis melanjut dalam satu halaman; tidak perlu menuliskannya pada halaman sendiri-sendiri.

f. Abstrak

Abstrak diawali dengan kata “Abstrak” yang dicetak tebal (**bold**) dan diberi tanda titik dua (:) setelahnya. Abstrak ditulis menggunakan bahasa Indonesia dalam 1 paragraf dan panjangnya tidak lebih dari 300 kata. Abstrak terdiri dari latar belakang, tujuan, metode penulisan, analisis, hasil, simpulan/implikasi hasil penelitian dan key word. Key word diketik dengan 3-5 kata kunci, disusun berdasarkan abjad, diketik miring (*italic*) dan dicetak tebal (**bold**). Jarak pengetikan sebesar 1 spasi.

2.2. Bagian Inti

a. Pendahuluan

- Latar belakang berisi tentang pentingnya penelitian (bukan latar belakang yang berkepanjangan), tujuan, hipotesis (kalau ada), pendekatan pemecahan masalah. Untuk lebih aktual latar belakang sebaiknya didukung oleh informasi dan/atau data yang terpercaya.
- Rumusan masalah berisi perumusan masalah yang diangkat yang akan dijawab melalui penulisan karya.
- Tujuan penulisan karya tulis ditulis singkat dan jelas tentang tujuan yang akan dicapai sebagai upaya pemecahan masalah maupun pemahaman gejala (fenomena) yang dijelaskan dalam latar belakang.
- Manfaat penulisan karya tulis diuraikan dengan jelas dan lugas.

b. Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka berisi:

- Kerangka konseptual berisi batasan, konsep, teori yang mendukung tulisan yang dapat diperoleh dari jurnal penelitian, buku, web resmi dll. Jika kajian terdiri dari beberapa variabel, maka pada setiap kajian variabel memuat hal-hal penting tentang variabel tersebut, seperti pengertian jenis pengukuran, manfaat penggunaan variabel, kaitan antar variabel, serta hipotesis.



- Uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji.
- c. Metode Penulisan
 - Penulisan dilakukan mengikuti metode yang benar dengan menguraikan secara cermat cara/prosedur pengumpulan data dan atau informasi, pengolahan data dan atau informasi, analisis-sintesis, mengambil simpulan, serta merumuskan saran atau rekomendasi. Termasuk metodologi pengembangan ide untuk pemikiran baru untuk solusi kreatif mengenai suatu permasalahan.
 - Diagram alir ditulis dengan font Times New Roman dengan ukuran 10 pt.
- d. Pembahasan

Analisis permasalahan didasarkan pada data dan atau informasi serta telaah pustaka untuk menghasilkan alternatif model pemecahan masalah atau gagasan yang kreatif.
- e. Penutup (Simpulan dan Saran)
 - Simpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan tujuan.
 - Saran disampaikan berupa kemungkinan atau prediksi transfer gagasan dan adopsi teknologi.

2.3. Bagian Akhir

a. Daftar Pustaka

Ditulis untuk memberi informasi sehingga pembaca dapat dengan mudah menemukan sumber yang disebutkan.

b. Lampiran

- Lembar Pernyataan

Lembar pernyataan untuk membuktikan keaslian atau orisinalitas karya dan belum pernah menjadi juara di ajang kompetisi serupa. Lembar pernyataan ini ditandatangani oleh ketua kelompok dan dibubuhi meterai Rp 6.000,00 pada tandatangan ketua kelompok.

- Memuat informasi teknis tentang metode, contoh-contoh perhitungan statistika, tabel, gambar, contoh kasus, peta, dan lain-lain (jika diperlukan).



Layanan Informasi

Informasi lebih lanjut, dapat menghubungi:

PANITIA SOIL SCIENCE IN ACTION FOR ENVIRONMENT 2016

Sekretariat Himahita Fakultas Pertanian Universitas Jember

Jl. Kalimantan III No 23, Kampus Tegal Boto Jember, Jawa Timur

Website: scientist.web.unej.ac.id

Email: scientist2016.himahita@gmail.com

Contact Person:

Edi : 085730369269

Rizky : 085648939595





SOIL SCIENCE IN ACTION FOR ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

2016

JUDUL LKTI



Logo
Perguruan
Tinggi

Diusulkan oleh:

(Nama Ketua Kelompok) (NIM/Tahun angkatan)

(Nama Anggota Kelompok) (NIM/Tahun angkatan)

(Nama Anggota Kelompok) (NIM/Tahun angkatan)

NAMA PERGURUAN TINGGI

KOTA

TAHUN



LEMBAR PENGESAHAN

- 1. Judul Karya :
- 2. Ketua Tim
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Jurusan :
 - d. Universitas/Institut/Politeknik :
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP :
 - f. Alamat e-mail :
- 3. Anggota Tim : 1.
2.
- 4. Dosen Pembimbing
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIDN :
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP :



Kota, Tanggal Bulan Tahun

Dosen Pembimbing

Ketua Tim

(.....)
NIP.

(.....)
NIM.

Mengesahkan,
Sekretaris/Ketua Jurusan/Pembantu Dekan

(.....)
NIP.





HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Ketua :

Tempat, Tanggal Lahir :

Jurusan :

Universitas :

Nama Anggota 1 :

Tempat, Tanggal Lahir :

Jurusan :

Universitas :

Nama Anggota 2 :

Tempat, Tanggal Lahir :

Jurusan :

Universitas :

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul “.....” adalah benar-benar hasil karya sendiri dan bukan merupakan plagiat atau saduran dari karya orang lain serta belum pernah dilombakan dan dipublikasikan dalam bentuk apapun. Apabila di kemudian hari pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi yang ditetapkan oleh panitia SCIENTIST (Soil Science in Action for Environmental Sustainability) berupa diskualifikasi dari kompetisi.

Tempat, Tanggal Bulan Tahun

Ketua Tim

Materai
Rp. 6000,-

(Nama Lengkap)
NIM

SCIENTIST