

PANDUAN

ANTISIPASI **KRISIS** PANGAN DUNIA
PERSPEKTIF PEMIKIRAN MAHASISWA
LKTI 2022
LOMBA KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA



**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN BOGOR
BADAN PENYULUHAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022**

PENDAHULUAN

Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) Nasional Mahasiswa merupakan salah satu agenda rutin tahunan yang dilaksanakan oleh Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Bogor. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan kapasitas mahasiswa terkait penulisan karya ilmiah. Selain itu, juga mendorong kreativitas serta inovasi mahasiswa dibidang sosial dan teknis pertanian.

A. TEMA DAN TOPIK

Menurut Menteri Pertanian, Syahrul Yasin Limpo "*Pertanian menentukan hidup dan matinya suatu bangsa*". Hal ini dikarenakan kedepan dunia akan dihadapkan pada tantangan pemanasan global yang berdampak pada produksi tanaman pangan. Oleh karena itu, diperlukan masukan dan sumbangsih mahasiswa terkait inovasi pertanian yang bisa mengantisipasi krisis pangan dunia.

Tema LKTI adalah "ANTISIPASI KRISIS PANGAN DUNIA: Perspektif Pemikiran Mahasiswa" dengan sub tema sebagai berikut:

1. Bidang Sosial Pertanian

- a. Perspektif Bidang Penyuluhan Pertanian
- b. Perspektif Bidang Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan

2. Bidang Teknis Pertanian

- a. Perspektif Bidang Agribisnis Hortikultura
- b. Perspektif Bidang Teknologi Mekanisasi Pertanian
- c. Perspektif Bidang Kesehatan Hewan

B. KETENTUAN UMUM

1. Panitia tidak memungut biaya apapun.
2. Peserta merupakan mahasiswa Diploma III, Diploma IV, maupun Strata 1 dari seluruh perguruan tinggi di Indonesia. Hal ini dibuktikan dengan melampirkan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) pada karya tulis.
3. Karya tulis disusun secara berkelompok yang terdiri dari minimal 2 orang.
4. Peserta boleh mengirimkan lebih dari satu judul karya tulis, namun hanya diperbolehkan menjadi ketua tim pada satu judul.
5. Karya tulis belum pernah diajukan, atau dipublikasikan pada perlombaan manapun.

6. Karya tulis menggunakan format terlampir, dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. kelompok bidang teknis menggunakan Lampiran 1
 - b. kelompok bidang sosial menggunakan Lampiran 2
7. Peserta mengisi dan melampirkan formulir pernyataan orisinalitas (Lampiran 3) di karya tulis.
8. Peserta melakukan pendaftaran melalui link: <https://bit.ly/LKTIPolbangtanBogor>
9. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

MEKANISME PELAKSANAAN

1. Peserta mendaftar melalui link berikut <https://bit.ly/LKTIPolbangtanBogor>
2. Periode pengumpulan karya tulis dimulai dari 5 November – 21 November 2022.
3. Penilaian karya tulis dilakukan oleh dewan juri yang berasal dari berbagai instansi sesuai dengan bidang keahlian masing-masing.
4. Pengumuman lolos seleksi pada 23 November 2022 melalui *email* dan *official website* berikut www.polbangtan-bogor.ac.id
5. Peserta yang lolos seleksi wajib menyajikan karya tulis dalam bentuk powerpoint (maksimal 15 slide) dengan durasi penyampaian 15 menit.
6. Penyajian hasil karya tulis dilaksanakan secara *hybrid* dengan ketentuan berikut:
 - a. **peserta luring**, biaya transportasi ditanggung oleh masing-masing. Lokasi pelaksanaan LKTI yaitu Ruang Aula Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor, Kampus Cibalagung, Pasirjaya, Kecamatan Bogor Barat, Kota Bogor, Jawa Barat.
 - b. **peserta daring**, menggunakan *zoom* dengan *meeting id*: 937 4407 1662 dan *password*: polbangtan.
7. Pengumuman pemenang LKTI pada 25 November 2022.
8. Karya tulis terpilih akan dipublikasikan di Jurnal Penyuluhan Pertanian atau Jurnal Agroekoteknologi dan Agibisnis.
9. Sebelum karya tulis dipublikasikan, peserta akan didampingi mulai 1 Desember 2022 secara daring melalui *zoom* dengan *meeting id*: 937 4407 1662 dan *password*: polbangtan.



Gambar 1. Mekanisme Pelaksanaan LKTI

Lampiran 1. *Template* Karya Tulis Bidang Teknis

Judul Naskah Maksimal 15 Kata Ditulis Secara Komprehensif dan Huruf Kapital di Awal Kata (Bahasa Indonesia, Arial 12pt, bold, center)

Judul Bahasa Inggris (Arial, 11pt, bold, center)

Nama Lengkap Penulis 1^{1*}, Nama Lengkap Penulis 2², dst (Arial, 10pt, center, bold)

Alamat masing-masing penulis (10pt, center, font normal)

*Korespondensi *E-mail* : (10pt, center, italic)

ABSTRACT (English, 11pt, center, kapital, bold)

Abstrak ditulis dalam satu paragraph menggunakan Bahasa Inggris maksimal 250 kata. Abstrak terdiri atas tujuan, metode, analisis data, peubah, hasil dan pembahasan serta kesimpulan. Abstrak diakhiri dengan kata kunci maksimal 5 kata yang ditulisurut abjad. (10pt, rata kanan–kiri (*justify*), cetak miring, normal, *regular font*)

Keywords: kata kunci maksimal 5 kata yang ditulisurut abjad (10pt, normal, *cetak miring*)

ABSTRAK (Bahasa Indonesia, 11pt, rata tengah, kapital, cetak tebal)

Penulisan abstrak Bahasa Indonesia mengikuti aturan seperti di atas.

Kata kunci: kata kunci maksimal 5 kata yang ditulisurut abjad (10pt, normal, *cetak miring*)

PENDAHULUAN (11pt, rata tengah, kapital, cetak tebal)

Pendahuluan berisi latar belakang, identifikasi dan perumusan masalah serta tujuan penelitian. Latar belakang diperkuat dengan dukungan referensi berdasarkan hasil penelitian sebelumnya dan memuan keterbaruan topik penelitian. Tujuan penelitian dinyatakan secara tegas pada paragraf terakhir.

Naskah diketik dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dengan menggunakan format Microsoft Word, kecuali untuk gambar dalam format JPEG atau PDF dan grafik dalam format Microsoft Excel. Semua Tabel dan Gambar diberi keterangan nomor dan diletakkan pada bagian akhir naskah atau setelah daftar pustaka (11pt, rata kanan–kiri, *normal, regular font*, kalimat pertama semua awal paragraf menjorok ke kanan 1 cm).

METODE (11pt, rata tengah, kapital, cetak tebal)

Metode memuat bahan dan materi penelitian yang utama digunakan, rancangan percobaan, analisis data, dan pengukuran peubah. Metode yang digunakan harus dapat direproduksi dan bila diambil dari sumber lain maka wajib dilengkapi dengan sitasi. Subjek dan objek penelitian dideskripsikan secara rinci.

Subbab (11pt, left, huruf kapital tiap awal kata, cetak tebal)

Subsubbab (11pt, left, huruf kapital tiap awal kata, cetak tebal, *cetak miring*)

HASIL DAN PEMBAHASAN (11pt, rata tengah, kapital, bold)

Hasil dan pembahasan berisi hasil pengolahan data yang akan dibahas dan diarahkan pada penarikan kesimpulan. Hasil dan pembahasan disajikan dalam bentuk tabel, gambar, atau grafik yang informatif bagi pembaca. Penyajian angka menggunakan aturan Bahasa Indonesia (koma diketik dengan tanda koma). Pembahasan berisi interpretasi hasil penelitian yang diperoleh dan dikaitkan dengan hasil yang pernah dilaporkan pada penelitian sebelumnya. Pada pembahasan lebih baik mengemukakan hasil gagasan/pemikiran peneliti terlebih dahulu, kemudian didukung oleh pustaka yang relevan dan terbaru. Pustaka yang digunakan sangat dianjurkan berupa acuan primer (jurnal) dan berasal dari 10 tahun terakhir. Sebaiknya di setiap akhir paragraf pembahasan diakhiri dengan kesimpulan kecil. Gunakan program Mendeley (<http://www.mendeley.com>) dengan citation style Harvard-APA Style. (11pt, rata kanan–kiri, normal, regular font).

SIMPULAN DAN SARAN (11pt, center, capital font, bold)

Simpulan ditarik dari hasil dan pembahasan dengan mengacu pada tujuan penelitian. Simpulan ditulis dalam bentuk paragraf. Saran berisi implikasi kebijakan. Saran ditulis dalam bentuk paragraf. (11pt, rata kanan–kiri, normal, *regular font*)

UCAPAN TERIMA KASIH (11pt, center, capital font, bold)

Ucapan terima kasih disebutkan bagi pemberi dana penelitian dan harus memperoleh persetujuan pencantuman di naskah. (11pt, rata kanan–kiri, normal, *regular font*)

DAFTAR PUSTAKA (11pt, rata tengah, huruf kapital, cetak tebal)

Penulis menggunakan program Mendeley (<http://www.mendeley.com>) dengan citation style Harvard-APA Style. Penggunaan Mendeley bertujuan untuk menghindari kesalahan dalam pengutipan dan penulisan daftar pustaka. Referensi yang digunakan dianjurkan 10 tahun terakhir dengan proporsi jurnal minimal 80%.

Contoh penulisan daftar pustaka:

Buku

Mardinata Z. 2013. *Mengolah Data Penelitian*. Jakarta: RajaGrafindo Persada

Gastel B, Day RA. 2016. *How to Write and Publish a Scientific Paper*. Amerika Serikat: Oryx Press

Jurnal

Jayanegara A, Sofyan A. 2008. Penentuan aktivitas biologis tanin beberapa hijauan secara in vitro menggunakan 'Hohenheim Gas Test' dengan polietilen glikol sebagai determinan. *Media Peternakan*. 31(1): 44–52.

Riyanti L, Suryahadi, Evvyernie D. 2016. In vitro fermentation characteristics and rumen microbial population of diet supplemented with *Saccharomyces cerevisiae* and rumen microbe probiotics. *Media Peternakan*. 39(1): 40–45. <https://doi.org/10.5398/medpet.2016.39.1.40>

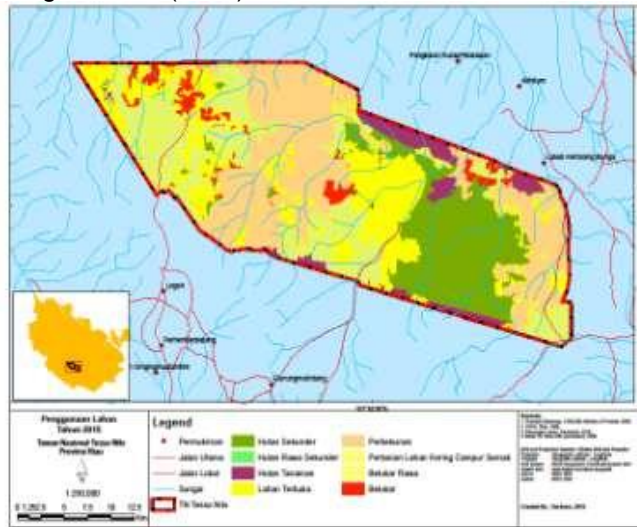
Skripsi, Tesis, atau Disertasi

Siregar ES. 2017. Kualitas pupuk organik cair (biourine) yang difermentasi dengan penambahan starter *Effective Microorganism 4* (EM4) [skripsi]. Jambi: Universitas Jambi

Contoh penulisan tabel dan gambar
Tabel 1 Hasil uji karakteristik fisik, mikrobiologi, dan mutu hedonik keju slice dan keju batang

Uji	Keju slice	Keju batang
Mutu hedonik		
Warna	3,70	4,00
Tekstur	3,70	4,15
Aroma	4,15	4,05
Rasa	4,25	4,55
Uji fisik (log/g)		
pH	5,8300±0,0900	5,2000±0,1200
Aw	0,8835±0,0075	0,8350±0,0340
Mikroorganisme (log cfu/g)		
TPC	3,590±1,686	3,236±0,445
Kapang, khamir	2,562±0,312	4,53±0,762

Sumber: dimodifikasi dari Negara *et al.* (2016)



Gambar 1 Peta penggunaan lahan Taman Nasional Tesso Nilo tahun 2015 (Hidayah *et al.* 2016)

Lampiran 2. *Template* Karya Tulis Bidang Sosial

1 **Judul dalam Bahasa Indonesia Maksimal Lima Belas Kata**

2 **(Arial 11, Bold, Center)**

3 ***Judul dalam Bahasa Inggris Terjemahan dari Judul Bahasa Indonesia***

4 **(Arial 11, Bold, Center, Italic)**

5 Nama Penulis Pertama^{1,*)}, Nama Penulis Kedua²⁾, Penulis ke-n³⁾

6 **(Arial 11, center)**

7 ¹Institusi penulis beserta Alamat

8 ²Institusi penulis beserta Alamat

9 (Tidak menggunakan status penulis, contoh: Dosen/Mahasiswa/Alumni di depan nama institusi)

10 ^{*)}E-mail korespondensi: penulis@xxx.com

11 Diterima: xxxxxx | Direvisi: xxxxx | Disetujui: xxxxx | Publikasi online: xxxxxx

12 **ABSTRACT**

13 Abstract ditulis dalam Bahasa Inggris. Abstract tidak lebih dari 250 kata. Abstract
14 mencakup pendahuluan singkat, tujuan penelitian, metode, hasil dan pembahasan serta
15 simpulan. Fungsi dari abstrak adalah membuat pembaca mendapatkan pemahaman umum
16 tentang artikel anda. Abstract harus ditulis sebagai paragraf tunggal menggunakan huruf Arial
17 dengan ukuran 10 dan spasi 1 (satu).

18 **Kata kunci:** 3-5 kata dalam bahasa Inggris dan sesuai urutan abjad

19 **ABSTRAK**

20 Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia. Abstrak tidak lebih dari 250 kata. Abstrak
21 mencakup pendahuluan singkat, tujuan penelitian, metode, hasil dan pembahasan serta
22 simpulan. Fungsi dari abstrak adalah membuat pembaca mendapatkan pemahaman umum
23 tentang artikel anda. Abstrak harus ditulis sebagai paragraf tunggal menggunakan huruf Arial
24 dengan ukuran 10 dan spasi 1 (satu).

25 **Kata kunci:** 3-5 kata dalam bahasa Indonesia dan sesuai urutan abjad

26 **PENDAHULUAN (Arial 11, Bold, Center)**

27 Pendahuluan memuat latar belakang mengapa topik/penelitian ini menjadi
28 menarik diangkat oleh penulis dengan menjelaskan dukungan kepustakaan yang
29 digunakan serta diakhiri dengan tujuan penelitian. Tidak ada sub-bab tinjauan pustaka.
30 Kemukakan secara langsung teori atau konsep yang digunakan untuk menjawab tujuan
31 penelitian dan jelaskan bagaimana penelitian terdahulu menceritakan penggunaan teori
32 atau konsep untuk masalah yang anda angkat. **(Arial 11, Spasi 1,15)**

33 **METODE PENELITIAN (Arial 11, Bold, Center)**

34 Metode penelitian mencantumkan waktu dan lokasi penelitian, rancangan
35 penelitian atau metode pengumpulan data (*sampling* dan teknik pengumpulan data,
36 sumber data, jenis data), serta analisis data. **(Arial 11, Spasi 1,15)**

HASIL DAN PEMBAHASAN (Arial 11, Bold, Center)

Hasil penelitian disajikan dalam bentuk ilustrasi (table atau gambar) secara utuh, akurat, sistematis, dan logis. Pembahasan berisi interpretasi hasil penelitian yang diperoleh dikaitkan dan dijelaskan antara temuan yang di dapat dengan konsep dasar yang digunakan/dijelaskan pada pendahuluan guna menjawab tujuan penelitian. Pembahasan harus menyertakan perbandingan dengan artikel-artikel terdahulu yang terkait dengan topik. Pembahasan juga perlu menunjukkan implikasi baik teoritis maupun aplikasi. (Arial 11, Spasi 1,15)

Tabel dan/atau gambar diletakkan pada pada tubuh tulisan. Nomor tabel dan/atau gambar harus disebutkan pada teks. Tabel diberi judul singkat padat dan jelas serta diberi keterangan dibagian bawah tabel. Judul tabel diletakkan rata kiri. Angka didalam tabel menggunakan dua digit dibelakang koma. Garis tabel cukup garis horizontal. Judul gambar ditempatkan di tengah dan keterangan gambar diposisikan pada pinggir kiri bawah gambar. (Arial 11, Spasi 1)

Tabel 1 Faktor yang Menentukan Minat Pemuda pada Kegiatan KRPL

No	Variabel	Sig.	Koefisien Kolerasi	Keterangan
1.	Umur ($X_{1.1}$)	0,224	0,175	Tidak ada hubungan
2.	Pendidikan ($X_{1.2}$)	0,126	0,219	Tidak ada hubungan
3.	Akses TIK ($X_{1.3}$)	0,000	0,564	Ada hubungan
4.	Kosmopolitan ($X_{1.4}$)	0,000	0,498	Ada hubungan
5.	Motivasi ($X_{1.5}$)	0,004	0,397	Ada hubungan
6.	Faktor Eksternal (X_2)	0,000	0,641	Ada hubungan

SIMPULAN (Arial 11, Bold, Center)

Simpulan ditarik dari hasil dan pembahasan dengan mengacu pada tujuan penelitian. Simpulan ditulis dalam bentuk paragraf. (Arial 11, Spasi 1,15)

SARAN (Arial 11, Bold, Center)

Bagian ini bersifat opsional, berisi implikasi kebijakan dan saran untuk penyempurnaan penelitian. Saran ditulis dalam bentuk paragraf. (Arial 11, Spasi 1,15)

UCAPAN TERIMA KASIH (Arial 11, Bold, Center)

Jika diperlukan ucapan terima kasih (*acknowledgment*) dapat digunakan untuk menyebutkan sumber dana penelitian yang hasilnya dilaporkan pada jurnal tersebut. Ditulis dalam satu paragraf maksimal 8 baris. (Arial 11, Spasi 1,15)

70

DAFTAR PUSTAKA

71 Jumlah pustaka yang digunakan minimal 10 acuan dan merupakan referensi 10
72 tahun terakhir dengan proporsi pustaka jurnal minimal 80%. Pastikan semua publikasi
73 yang dikutip dalam teks disajikan dalam daftar pustaka. Penulisan daftar pustaka
74 menggunakan Style Harvard dengan menyertakan *reference manager* yang digunakan
75 seperti EndNote atau Mendeley. Daftar pustaka disusun berdasarkan abjad pengarang
76 dan tahun penerbitan. Untuk buku, urutannya yakni penulis, tahun, judul buku, nama dan
77 tempat penerbitan. Untuk jurnal, urutannya yakni penulis, tahun, judul artikel, nama
78 jurnal, volume, nomor publikasi, halaman dan doi (jika ada).

79

80 Anwarudin O, Sumardjo, Satria A, Fatchiya A. 2018. A Review on Farmer Regeneration
81 and Its Determining Factors in Indonesia. *International Journal of Progressive*
82 *Sciences and Technologies (IJPSAT)*. 10(2):281-230.

83 AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of AOAC International. 18th ed. Assoc. Off.
84 Anal. Chem: Arlington.

85 Gandasari D, Suwardi S, Wihansah RRS, Wardani, Taopik AO, 2020a. Analysis of
86 Agribusiness Communication Network among Beef Cattle Farmers: Case Study at
87 Sarimulya Mandiri as The Beginner's Farmers Group. Vol 29(03) : 5339 – 5347.

88 Gandasari D, Sugandi A, Suwardi S, Wihansah RRS, Wardani. 2020b. Sociometry
89 Analysis of Beef Cattle Farmers Institution in Indonesia: Case of Bina Insani as an
90 Advanced Farmers Group. *International Journal of Advanced Science and*
91 *Technology*. Vol 29 (03) : 5375 – 5385.

92 Mardikanto T. 2009. Sistem Penyuluhan di Indonesia. Sebelas Maret University Press:
93 Surakarta.

94 Moleong LJ. 2010. Metodologi Penelitian Kualitatif. PT.Remaja Rosdakarya: Bandung.

95 Liliweri A. 2017. Komunikasi Antar Personal. Kencana: Jakarta

96 Yanti RD, Handayani I. 2018. Pre Menarche Class dan Kesiapan Menghadapi
97 Menarche pada Siswa SMP. *Jurnal Keperawatan Terapan*. Vol 4(1) : 65-73.

Lampiran 3.

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :

Perguruan Tinggi :

Alamat :

Telp/HP :

email :

selaku ketua tim dengan ini menyatakan bahwa :

Tulisan yang berjudul “.....”
.....” adalah murni hasil karya tulis saya. Jika terbukti suatu saat karya tulis tersebut plagiat, maka saya atas nama pribadi akan bertanggungjawab sepenuhnya dan menerima segala konsekuensi yang ditimbulkan dari perbuatan tersebut.

Apabila naskah terpilih untuk dipublikasikan di Jurnal Penyuluhan Pertanian/Jurnal Agroekoteknologi dan Agibisnis* maka saya bersedia mengikuti pendampingan sesuai jadwal yang ditetapkan oleh panitia, sampai naskah tersebut diterbitkan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab.

.....,

Pembuat pernyataan,

Materai 10,000

(.....)

* coret salah satu disesuaikan dengan bidang sosial atau teknis

POLBANGTAN BOGOR

FREE
DILAKSANAKAN SECARA HYBRID

ANTISIPASI KRISIS PANGAN DUNIA
PERSPEKTIF PEMIKIRAN MAHASISWA

LKTI 2022

LOMBA KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA

TEMA KARYA TULIS ILMIAH

1. Bidang Sosial Pertanian
 - a. Perspektif Bidang Penyuluhan Pertanian
 - b. Perspektif Bidang Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan
2. Bidang Teknis Pertanian
 - a. Perspektif Bidang Agribisnis Hortikultura
 - b. Perspektif Bidang Teknologi Mekanisasi Pertanian
 - c. Perspektif Bidang Kesehatan Hewan

HADIAH

- 🏆 Juara 1 RP 2.000.000
- 🏆 Juara 2 RP 1.500.000
- 🏆 Juara 3 RP 1.000.000

WAKTU
25 November 2022

PESERTA
Mahasiswa dari perguruan tinggi di seluruh Indonesia.

PENDAFTARAN
<https://bit.ly/LKTIPolbangtanBogor>

CONTACT PERSON
Intan (0857-4720-9514)
Annisah (0812-6230-0619)

TEMPAT
Aula Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor. Beralamat di Jl. Aria Surialaga No.1 Cibalagung, Kecamatan Bogor Barat, Kota Bogor.

TIME LINE

Pengumpulan Full Paper	23 November 2022	Pelaksanaan LKTI
21 November 2022	Pengumuman Seleksi Lolos Full Paper	25 November 2022

PENDAFTARAN SCAN ME

ZOOM

Meeting ID : 937 4407 1662
Passcode : polbangtan

www.polbangtan-bogor.ac.id | Polbangtan Bogor | Polbangtan Bogor | @polbangtanbogor | Polbangtan Bogor Official