

PANDUAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH 2017
TINGKAT MA/SMA/SMK ISLAM SE-JAWA
HIMAPTIKA UIN SUNAN AMPEL SURABAYA

A. TEMA LOMBA

“Membangkitkan Islam dengan Jiwa Matematis di Era Globalisasi”.

B. SUBTEMA LOMBA

a. Matematika kreatif untuk Indonesia modern

Subtema ini membahas tentang penelitian atau pembuatan produk matematika yang kreatif untuk memajukan Indonesia

b. Perkembangan teknologi terhadap Islam di era globalisasi

Subtema ini membahas tentang pengembangan teknologi atau pembaharuan teknologi yang berpengaruh terhadap Islam di era globalisasi

c. Pengimplementasian matematika dalam pembaruan teknologi

Subtema ini membahas tentang penelitian atau pembuatan teknologi baru melalui matematika

d. Optimalisasi sumber daya manusia melalui matematika bernuansa Islam di bidang pendidikan

Subtema ini membahas tentang cara mengoptimalkan sumber daya manusia dengan berlandaskan matematika bernuansa Islam untuk pendidikan

e. Peningkatan produktivitas ekonomi masyarakat melalui inovasi matematika

Subtema ini membahas tentang penelitian inovasi matematika atau pembuatan produk matematika yang dapat meningkatkan produktivitas ekonomi masyarakat

C. PERSYARATAN DAN KETENTUAN PESERTA

Peserta LKTI UINSA se-Jawa 2017 harus memenuhi syarat sebagai berikut:

1. Peserta merupakan siswa/i MA/SMA/SMK Islam se-Jawa yang masih aktif dan telah terdaftar mengikuti Lomba Karya Tulis Ilmiah UINSA 2017;
2. Peserta merupakan tim yang terdiri dari 2-3 orang dengan 1 orang sebagai ketua dan yang lainnya sebagai anggota;
3. Setiap tim harus dibimbing oleh satu guru pembimbing;
4. Anggota dalam satu tim berasal dari sekolah yang sama;
5. Setiap sekolah dapat mengirimkan lebih dari satu tim;
6. Satu orang dapat bergabung dalam 2 tim yang berbeda tetapi hanya boleh menjadi ketua pada satu tim;
7. Setiap tim dapat mengirimkan maksimal 2 karya tulis;
8. Setiap tim membayar biaya pendaftaran sebesar Rp. 80.000,- per karya tulis;
9. Setiap tim memenuhi mekanisme pendaftaran.

D. MEKANISME PENDAFTARAN

1. Pendaftaran dibuka mulai tanggal 1 April 2017 – 28 Agustus 2017.
2. Pendaftaran dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut :

1) **Langsung**

a. Pusat

Hari : Senin – Jumat

Waktu : 08.00 – 14.00 WIB

Tempat : Gedung Eltis Lt.2, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Ampel Surabaya

b. Rayon

Panitia membuka pendaftaran secara langsung di setiap rayon (Jawa Timur) pada tanggal :

- a) 22 - 23 Juli 2017 b) 26 - 27 Agustus 2017

Untuk hari Sabtu pendaftaran dibuka mulai pukul 08.00 – 15.00 WIB, dan untuk hari Minggu mulai pukul 08.00 – 12.00 WIB. Bagi peserta yang melakukan pendaftaran secara langsung harap membawa semua persyaratan, antara lain:

a) Menyerahkan formulir pendaftaran yang sudah diisi lengkap;

b) Menyerahkan syarat-syarat pendaftaran, antara lain :

1) 2 lembar foto berwarna 3x4 (setiap siswa);

2) Surat keterangan dari kepala sekolah atau 1 lembar fotokopi kartu pelajar (setiap siswa).

c) Adapun untuk pembayaran biaya pendaftaran dilakukan pada masing-masing rayon sesuai tempat pelaksanaan babak penyisihan olimpiade matematika. Berikut tempat rayon pada masing-masing daerah :

- 1) Rayon Banyuwangi : MAN Genteng (Jl. KH Wakhid Hasyim 6, Banyuwangi)
- 2) Rayon Jember : MAN 2 Jember (Jl. Manggar no. 72, Jember)
- 3) Rayon Jombang : MAN 1 Jombang (Jl. Dr. Wahidin, Jombang)
- 4) Rayon Kediri : MAN 3 Kediri (Jl. Letjen Suprpto 58, Kota Kediri)
- 5) Rayon Lamongan : MAN Lamongan (Jl. Veteran no. 43, Lamongan)
- 6) Rayon Madiun : MAN 2 Madiun (Jl. Sumberkarya no. 5 Rt/Rw 03/04, Madiun)
- 7) Rayon Malang : UIN Maulana Malik Ibrahim Malang (Jl. Gajayana 50 Malang)
- 8) Rayon Pasuruan : MTsN Kota Pasuruan (Jl. Ir. H. Juanda 85, Pasuruan)
- 9) Rayon Probolinggo : MAN Paiton (Jl. Raya Karanganyar, Probolinggo)
- 10) Rayon Pamekasan : MAN Pamekasan (Jl. K.H. Wachid Hasyim No. 28, Pamekasan)
- 11) Rayon Surabaya : UIN Sunan Ampel Surabaya (Jl. A. Yani no. 117, Surabaya)
- 12) Rayon Surakarta : MAN 1 Surakarta (Jl. Sumpah Pemuda no. 25, Surakarta)
- 13) Rayon Kudus : MAN 1 Kudus (Jl. Conge, Ngembal Rejo, Kudus)
- 14) Rayon Purwokerto : MAN 2 Purwokerto (Jl. Jend. Sudirman Timur No. 791)
- 15) Rayon Semarang : MAN 1 Semarang (Jl. Brigjen S Sudiarto Pedurungan Kidul)
- 16) Rayon Yogyakarta : MAN 1 Yogyakarta (Jl. C Simanjuntak 60 Yogyakarta)
- 17) Rayon Bandung : MAN 1 Bandung (Jl. Haji Alpi No. 40, Cibuntu)
- 18) Rayon Cirebon : MAN 1 Kab. Cirebon (Jl. Pilang No. 31, Cirebon)
- 19) Rayon Jakarta : MAN 18 Jakarta (Jl. Rawa Bahagia, Pondok Kopi Jakarta Timur)

2) Via pos

a. Mentransfer biaya pendaftaran ke nomor rekening :

BRI Simpedes Cabang Mojokerto

0055-01-020921-53-8

a.n. WENDA YULIAN RIZKI

b. Mengirim berkas-berkas pendaftaran, antara lain :

- 1) Formulir pendaftaran yang sudah diisi lengkap;
- 2) 2 lembar foto berwarna 3x4 (setiap siswa);
- 3) Surat keterangan dari kepala sekolah atau 1 lembar fotokopi kartu pelajar (setiap siswa);
- 4) Fotokopi bukti transfer pembayaran;
- 5) Konfirmasi ke penanggungjawab rayon sesuai daerahnya, bahwa pendaftar sudah mentransfer biaya pendaftaran. Konfirmasi dapat dilakukan dengan :

Menghubungi atau mengirim SMS ke nomor telepon masing-masing penanggungjawab rayon sesuai daerahnya. Untuk via SMS dengan format : **LKTI#No.Transaksi#Nama Ketua Tim#Asal Sekolah**

3. Nama calon peserta yang sudah melakukan pendaftaran dan pembayaran akan dicantumkan di website: **olimpiade-matematika.com**. Bagi calon peserta yang belum tercantum namanya di website tersebut, dapat konfirmasi ke *contact person*.

4. Daftar nama calon peserta di website akan di-*update* setiap hari.

E. PELAKSANAAN

Pelaksanaan kegiatan ini melalui 2 tahap, yaitu :

Tahap I : Seleksi naskah (dilakukan secara tertutup) yang diselenggarakan pada tanggal 29 Agustus 2017 – 11 September 2017.

Tahap II : Final/presentasi diselenggarakan di UIN Sunan Ampel Surabaya pada hari Sabtu, 16 September 2017.

F. HEREGISTRASI/DAFTAR ULANG

1. Setiap calon peserta Lomba Karya Tulis Ilmiah UINSA 2017 yang masuk 30 besar diharuskan melakukan heregistrasi. Adapun persyaratannya sebagai berikut :

- a. Bagi pendaftar langsung, diwajibkan membawa bukti pembayaran biaya pendaftaran yang diberikan oleh panitia;
 - b. Bagi pendaftar via pos, diwajibkan membawa bukti transfer biaya pendaftaran yang asli.
2. Heregistrasi dilaksanakan pada tanggal 16 September 2017, pukul 07.00 WIB di UINSA Surabaya.

G. PENGIRIMAN BERKAS

1. Karya tulis dikirim dalam bentuk *hardcopy* dan *softcopy*;
2. Pengiriman *softcopy* dalam bentuk CD-R;
3. Pengiriman *hardcopy* rangkap 3 disertai dengan kartu pengenal dan No. Telp yang dapat dihubungi;
4. Format nama file *softcopy*: **LKTI 2017-Nama Sekolah-Judul KTI (3 kata awal)**;
5. Berkas dikirim dalam satu amplop ke:

Panitia Lomba Karya Tulis Ilmiah Olimpiade Matematika HIMAPTIKA
Keseekretariatan Kantor Jurusan PMIPA Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Sunan Ampel Surabaya Gedung Eltis Lt.2
Jl. Ahmad Yani no.117 Surabaya, 60237
E-mail : lkti_himaptika@uinsby.ac.id

6. Berkas dapat diantar langsung atau dikirim melalui via pos;
7. Batas waktu pengiriman berkas sampai tanggal 28 Agustus 2017 (cap pos).

H. KETENTUAN PENULISAN

1. Bagian Awal
 - a. Halaman judul (cover) dengan sampul mika plastik berwarna biru ukuran A4 (contoh terlampir)
 - b. Halaman pengesahan (contoh terlampir)
 - c. Abstrak karya tulis maksimal 150 kata yang mencerminkan isi keseluruhan karya tulis (contoh terlampir)
 - d. Kata pengantar dari tim penulis
 - e. Daftar isi dan daftar lain seperti daftar gambar, daftar tabel, dan daftar lampiran
2. Bagian Inti
 - a. Pendahuluan berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan
 - b. Tinjauan Pustaka
 - c. Metodologi Penelitian/Penulisan
 - d. Penyajian Data dan Pembahasan
 - e. Penutup
3. Bagian Akhir
 - a. Daftar Pustaka
 - b. Lampiran
 - c. Biodata Penulis (contoh terlampir)

I. PERSYARATAN PENULISAN

Naskah karya tulis peserta LKTI 2017 harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Panjang tulisan berjumlah **15-20 halaman**. Jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan tersebut dapat mengurangi penilaian. Jumlah halaman **tidak termasuk** halaman judul (cover), halaman pengesahan, abstrak, kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, lampiran, serta biodata penulis. Jumlah halaman yang tidak sesuai ketentuan dapat mengurangi penilaian.
2. Menggunakan bahasa Indonesia baku dengan tata bahasa dan ejaan yang disempurnakan, sederhana, jelas, mengutamakan istilah yang mudah dimengerti, serta tidak menggunakan singkatan.
3. Naskah diketik pada kertas A4 warna putih dengan spasi 1,5 dan font *Times New Roman* dengan ukuran 12. (Kecuali abstrak diketik dengan spasi 1)
4. Menggunakan *margin* 4 cm (kiri) dan 3 cm (kanan, atas, dan bawah).
5. Karya tulis belum pernah dilombakan atau diterbitkan sebelumnya.
6. Sifat dan Isi tulisan
Sifat dan isi tulisan harus memenuhi persyaratan sebagai berikut :
 - 1) Kreatif dan Objektif
 - 2) Logis dan Sistematis
7. Sumber dapat dituliskan dengan menggunakan catatan kaki atau kutipan.
 - Catatan kaki ditulis dengan spasi 1 dan font *Times New Rowman* dengan ukuran 10. Mengikuti format contoh berikut ini :
 - a. Contoh footnote (catatan kaki) dari buku
 - a) Satu pengarang
 - Muhammad Ibn ‘Abdillah al-Zarkasyiy, al-Burhan fi ‘Ulum al-Qur’an, Juz IV (Cet. I; Cairo: Dar Ihya’ al-Kutub al-Arabiyyah, 1958 M/1377 H), hlm. 34-35
 - b) Dua pengarang

- Bagas Pratama dan T. Manurung, *Surat Menyurat Bisnis Modern*, (Bandung: Pustaka Setia, 1998), hlm. 50.
- c) Buku terjemahan
- Ali Syari'ati, *Rasulullah saw Sejak Hijrah hingga Wafat*, Terj. Afif Muhammad, Sunt. Ahmad Hadi (Jakarta: Pustaka Hidayah, 1992), hlm. 28.
- b. Contoh footnote (catatan kaki) dari majalah
- Sayidiman Suryohadiprojo, "Tantangan Mengatasi Berbagai Kesenjangan", *Republika*, No. 342/II, 21 Desember 1994, hlm. 6.
- c. Contoh footnote (catatan kaki) dari internet
- Richard Whittle, "High Sea Piracy: Crisis in Aden", *Aviation Today*, diakses dari http://www.aviationtoday.com/rw/military/attack/High-Sea-Piracy-Crisis-in-Aden_32500.html, pada tanggal 31 Mei 2013 pukul 10.47
- d. Contoh footnote (catatan kaki) dari koran
- Berita (Tanpa Penulis):
"Tiga Pejabat PT.Pos Tersangka Korupsi", *Waspada*, Sabtu, 1 Maret 2008, hlm. 1
 - Artikel dalam Surat Kabar:
Fajar As., "Gugatan Terhadap Serdang Bedagai", *Waspada*, Sabtu, 1 Maret 2008, hlm.6
 - Tajuk/ Editorial/ bagian dari surat kabar:
"The Editorial", *The Washington Post*, 13 Juni 2007, hlm. 4
- Kutipan ditulis mengikuti format contoh berikut ini :
- a. Contoh kutipan tidak langsung
- Menurut salah satu historiografi tradisional, penyerahan mahkota secara simbolis kepada raja Prabu Geusan Ulun (Suryaningrat, 1983)
- b. Contoh kutipan langsung
- "Kemajuan teknologi memang sangat penting untuk kehidupan manusia jaman sekarang. Karena teknologi adalah salah satu penunjang kemajuan manusia" (Aling Indra, 2012)
- c. Contoh kutipan dari satu karya dengan dua penulis
- Karya tulis ilmiah adalah tulisan faktual yang digunakan penulisnya untuk memberikan suatu pengetahuan atau informasi kepada orang lain (Ray dan Lambert, 1980).
8. Penomoran halaman
- a. Bagian awal memakai angka romawi kecil (i, ii, iii, iv, dan seterusnya) dan diketik sebelah kanan bawah;
 - b. Bagian inti memakai angka biasa dan diketik dengan jarak 3 cm dari tepi kanan dan 1.5 cm dari tepi bawah;
 - c. Nomor halaman dari setiap awal bab tidak ditulis tapi tetap diperhitungkan.
9. Penyusunan daftar pustaka
- a. Contoh untuk jurnal sebagai panduan yang biasanya mutakhir
Nama pengarang. Tahun terbit. Judul artikel. Nama jurnal: nomor volume (nomor terbitan): halaman.
- a) Satu Pengarang
Ali Khuli, M. 1986. *Asaalib Tadries al Lughah al 'Arabiyyah*. Riyadl: Maktab Al-Faraj Daar al Tijariyyah.
 - b) Dua Pengarang
Dunkin, M.J. dan Biddle, B.J. 1974. *The Srtudy of Teaching*. New York: Holt Rinehart and Wiston
 - c) Lebih dari Dua Pengarang
Bloomberg, D.J., S. Lemay, and J.B Hanna. 2002. *Logistics*. Pearson International. New Jersey.
 - d) Setiap Terbitan Dimulai dengan Halaman Baru
Elieel, E.L 1976. *Stereochemistry Science LeBel and van't Hoff: bagian chemistry 49(3):8-13.*
- b. Organisasi sebagai pengarang
Badan Pusat Statistik (BPS). 2002. *Statistik Potensi Desa propinsi Banten*. BPS. Jakarta.
- c. Contoh untuk buku
Nama pengarang. Tahun terbit. Judul buku. Tempat terbit : Nama penerbit.
- i. Jika penulis lebih dari satu:
Kustanto, dan Musriyanto, A.M. (2001). *Menulis Cepat Sebagai Wartawan*. Metro: Bulan Pustaka.
 - ii. Buku Terjemahan.
Kalshoven, L.G.E. 1981. *Pests of Crops in Indonesia*. Laan Pavan Der, Penerjemah. Jakarta: Ichtiar Baru – Van Hoeve. Terjemahan dari: *De Plagen van de Cultuurgewassen. in Indonesie.*

iii. Buku dengan Editor.

Nugraha, Aria dan Musriyanto, M.A., Editor. 2002. Menulis Teks Berita dan Membacakan Berita. Jakarta: Bulan Bintang Group.

iv. Jika buku itu merupakan buku cetakan ulang

Alabironi, A.H. 1997. Musikalisasi Puisi Kuno Menjadi Puisi Modern edisi ke 3. Pringsewu: Pustaka Buku.

d. Prosiding

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul artikel. Di dalam: Nama editor. Judul publikasi atau nama pertemuan ilmiah atau keduanya; tempat pertemuan, tanggal pertemuan. Tempat terbit: nama penerbit. Halaman artikel.

Meyer, B. Dan K. Herman. 1985. Formaldehyde. Release. From Pressed Wood Products. Di dalam: Turoski, Editor. Formaldehyde: Analytical Chemistry and Toxicology. *Proceedings of the Symposium at the 187th Meeting on the American Chemical Society*. St. Louis, 8-13 April 1984. Washington: American Chemical Societies. Halaman 101-116.

e. Skripsi/thesis/desertasi

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul. Tempat institusi: Nama institusi yang menganugerahkan gelar.

f. Paten

Nama penemu paten; lembaga pemegang paten. Tanggal publikasi (permintaan) paten [tanggal bulan tahun]. Nama barang atau proses yang dipatenkan. Nomor paten.

J. PERATURAN DALAM PRESENTASI

Peraturan presentasi Karya Tulis Ilmiah siswa MA/SMA/SMK Islam se-Jawa, antara lain :

1. Para peserta akan diberi waktu 5 menit untuk persiapan;
2. *Soft file* diberikan kepada operator;
3. Peserta akan diberi waktu 10 menit untuk presentasi dan 15 menit untuk sesi tanya jawab dengan juri.

K. KRITERIA PENILAIAN SELEKSI NASKAH

Kriteria penilaian LKTI UINSA se-Jawa 2017 sebagai berikut :

1. Penilaian terdiri atas empat aspek, yaitu:
 - a. Format dan sistematika yang jelas;
 - b. Originalitas gagasan dan kreativitas pemikiran;
 - c. Landasan teori, metodologi, dan kedalaman analisis;
 - d. Kemungkinan untuk dapat terimplementasi.
2. Penilaian ini dilakukan oleh Tim Juri yang ditetapkan oleh panitia;
3. Naskah yang diterima sesuai batas waktu yang telah ditentukan akan diseleksi dan ditetapkan 10 karya tulis dengan akumulasi nilai tertinggi untuk masuk pada babak final/presentasi;
4. Peserta yang lolos seleksi naskah akan diumumkan melalui website: **olimpiade-matematika.com** pada tanggal 12 September 2017;
5. Dari 10 tim yang lolos akan dipilih 3 pemenang dan 3 karya tulis terbaik;
6. Panitia berhak mendiskualifikasi peserta yang terbukti melanggar hak cipta, kekayaan intelektual, dan pernah mempublikasikan atau melombakan hasil karya yang sama sebelumnya;
7. Keputusan dewan juri tidak dapat diganggu gugat.

L. KRITERIA PENILAIAN BABAK PRESENTASI/FINAL

1. Media (*powerpoint* dan multimedia), meliputi:
 - a. Keterbacaan *powerpoint*;
 - b. Ketercapaian materi;
 - c. Kreativitas tampilan *powerpoint*;
 - d. Pemanfaatan multimedia.
2. Presentasi, meliputi:
 - a. Argumentasi yang sistematis dan logis;
 - b. Bahasa penyampaian (kejelasan, gestur, dan intonasi);
 - c. Memperhatikan etika berpresentasi.
3. Tanya jawab, meliputi:
 - a. Penguasaan materi;
 - b. Runtutan alur pikiran dalam menjawab;
 - c. Ketahanan argumen.
4. Penilaian umum, meliputi :
 - a. Kekompakan;
 - b. Alokasi waktu.

M. INFORMASI LOMBA

Untuk informasi mengenai Lomba Karya Tulis Ilmiah UINSA se-Jawa 2017 wajib mendownload *file panduan LKTI* di website: **olimpiade-matematika.com** atau menghubungi panitia masing-masing rayon, e-mail: **lkti_himaptika@uinsby.ac.id**.

N. FASILITAS PESERTA

Bagi 10 finalis yang lolos Lomba Karya Tulis Ilmiah 2017 memperoleh fasilitas sebagai berikut:

1. Sertifikat bagi semua finalis (peserta dan satu guru pendamping);
2. Snack;
3. Merchandise;
4. ID card peserta;
5. Seminar Matematika UIN Sunan Ampel Surabaya (bagi guru pendamping).

O. HADIAH

1. Juara I : Uang tunai Rp. 2.500.000,00 + Trofi + Piagam Penghargaan.
2. Juara II : Uang tunai Rp. 2.000.000,00 + Trofi + Piagam Penghargaan.
3. Juara III : Uang tunai Rp. 1.500.000,00 + Trofi + Piagam Penghargaan.

P. LAIN-LAIN

1. Formulir pendaftaran dapat diperbanyak (dapat di *download* di web: **olimpiade-matematika.com**).
2. Peserta harus sudah hadir 15 menit sebelum acara dimulai (bagi peserta yang masuk babak final/presentasi).
3. Peserta wajib hadir, tidak boleh diwakilkan.
4. Info lebih lanjut:
 - a. Hubungi *contact person* panitia pendaftaran:
 - a) Qurrota A'yun (089699632754)
 - b) Tria Agus Saputri (087702758255)
 - b. Hubungi *contact person* panitia rayon, sebagai berikut:
 1. Rayon Banyuwangi : Mariati Imroatus S. (085704255914)
 2. Rayon Jember : Lailul Fitrotushoimah (085816589438)
 3. Rayon Jombang : Dwi Mahiroh An-Nur (085708853023)
 4. Rayon Kediri : Risma Nur Aini (085790772784)
 5. Rayon Lamongan : Umu Farikha (085850048557)
 6. Rayon Madiun : Endah Dwi U (083857594411)
 7. Rayon Malang : Yeni Afniyatul Fuad (081217774645)
 8. Rayon Pasuruan : Mustika Ida (085748965142)
 9. Rayon Pamekasan : Siti Ma'rifatun (0895700330130)
 10. Rayon Probolinggo : Khoirun Nisa (085731144796)
 11. Rayon Surabaya : Ulin Nihayatul Q (085755918155)
 12. Rayon Surakarta : Ika Allaina (085790842802)
 13. Rayon Kudus : Dwi Mariatul (085735825608)
 14. Rayon Purwokerto : Wahyu Julia A (085704487073)
 15. Rayon Semarang : Enggar Retno (082232418227)
 16. Rayon Yogyakarta : Endang Wati (085333983771)
 17. Rayon Bandung : Yolanda Saraswati (0895700218423)
 18. Rayon Cirebon : Milla Aprilia (089616418018)
 19. Rayon Jakarta : Washilatun Najah (085732743260)
- c. Dapat dilihat pada alamat web: **http://olimpiade-matematika.com**
Catatan : wajib melakukan konfirmasi via sms kepada *contact person* setelah melakukan pengiriman melalui transfer untuk biaya pendaftaran.

Surabaya , 24 Januari 2017

Panitia