



Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang

PETUNJUK TEKNIS DAN PELAKSANAAN

**“ LOMBA KARYA TULIS ILMIAH “
VIRTUAL**

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

.....
Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19
.....

PANITIA PELAKSANA WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

TINGKAT NASIONAL

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UIN WALISONGO SEMARANG

TAHUN 2021

PETUNJUK PELAKSANAAN (JUKLAK) DAN PETUNJUK TEKNIS (JUKNIS) LOMBA KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

A. NAMA LOMBA

Kegiatan ini diberi nama Lomba Karya Tulis Ilmiah yang merupakan salah satu jenis lomba yang terdapat dalam rangkaian *Walisongo Science Competition*.

B. LATAR BELAKANG

Pandemi COVID-19 yang terjadi di awal tahun 2020 tidak hanya berimbas pada sektor perekonomian dunia tapi juga pada sektor pendidikan. Hal ini menyebabkan munculnya hambatan dan rintangan yang terjadi dalam pelaksanaan pembelajaran maupun penelitian. Setelah vaksin ditemukan sekitar awal tahun 2021, secara bertahap seluruh rakyat Indonesia mulai divaksin. Selanjutnya diharapkan akan tercipta kekebalan kelompok atau "*herd immunity*" pada masyarakat setelah minimal sekitar 50 – 67% masyarakat kebal terhadap infeksi COVID-19. Namun demikian, masyarakat harus tetap menjalankan protokol kesehatan selama proses pembentukan "*herd immunity*" tersebut agar pandemi COVID-19 segera berakhir.

Tantangan dunia pendidikan dan penelitian di masa pandemi ini yaitu menciptakan lingkungan yang dapat menerapkan protokol kesehatan. Ajang kompetisi sains nasional berupa lomba KTI sebagai salah satu bentuk kemampuan adaptif ini selaras dengan Visi UIN Walisongo Semarang yang berbunyi "Universitas Islam riset terdepan berbasis pada kesatuan ilmu pengetahuan untuk kemanusiaan dan peradaban pada tahun 2038". Mengingat bahwa gagasan sains inovatif dan kreatif yang dapat diinvestigasi oleh mahasiswa sangat beragam, relevan dengan kondisi di lingkungan sekitarnya yang urgen untuk dipublikasikan dalam karya tulis ilmiah, maka tema pada Lomba Karya Tulis Ilmiah ini yaitu Melejitkan Inovasi dan Kreativitas untuk Membangun Peradaban Baru di Era Pandemi COVID-19.

Perkembangan sains dan teknologi dapat terwujud melalui adanya inovasi dan kreativitas untuk menghasilkan temuan-temuan baru dalam berbagai bentuk inovasi

dan rekayasa. Berangkat dari pandangan ini, pengadaan Lomba Karya Tulis Ilmiah menjadi satu upaya untuk mewadahi gagasan-gagasan kreatif dan inovatif dari para mahasiswa guna menyalurkan ide-ide yang bermanfaat di bidang sains dan teknologi untuk membangun peradaban baru di Era Pandemi COVID-19.

C. MAKSUD DAN TUJUAN

1. Maksud Kegiatan

Meningkatkan kemampuan penulisan karya ilmiah mahasiswa untuk melejitkan inovasi dan kreativitas mahasiswa untuk membangun peradaban baru di Era Pandemi COVID-19.

2. Tujuan Kegiatan

Melalui penulisan karya ilmiah ini, mahasiswa diharapkan mampu melejitkan inovasi dan kreativitas untuk membangun peradaban baru di Era Pandemi COVID-19. Kegiatan lomba karya tulis ilmiah mahasiswa ini juga bertujuan agar para mahasiswa mampu menghasilkan karya tulis berkualitas dan dapat berguna untuk memperkaya khasanah ilmu pengetahuan.

D. TEMA

Tema karya tulis adalah “Melejitkan Inovasi dan Kreativitas untuk Membangun Peradaban Baru Di Era Pandemi COVID-19”.

E. WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Kegiatan dilaksanakan pada

Hari : Sabtu, 25 September 2021

Tempat : *Zoom Meeting*

F. MEKANISME LOMBA (SELEKSI)

1. Peserta melakukan pendaftaran secara online melalui alamat website <http://wsc.walisongo.ac.id> sekaligus submit abstrak dalam bentuk pdf ke email

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19

Office : Dekanat FST Jalan Prof. Dr. H. Hamka Kampus III Ngaliyan Semarang 50185 Telepon (024) 76433366,
Website: wsc.walisongo.ac.id

- wsc@walisongo.ac.id**. File pdf dan judul email menggunakan format penamaan yang sama, yakni “KTI WSC 2021_Abstrak_Nama Lengkap Peserta Pertama”
2. Peserta menerima balasan email otomatis bahwa pendaftaran telah berhasil
 3. Panitia melakukan seleksi administrasi dan abstrak.
 4. Panitia mengumumkan peserta yang lolos seleksi administrasi melalui website **<http://wsc.walisongo.ac.id>**.
 5. Peserta yang dinyatakan lolos seleksi administrasi diwajibkan untuk membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 100.000,- ke rekening **BSI 1043893188 (Wiwik Kartika Sari)**. Setelah melakukan pembayaran, peserta diwajibkan melakukan konfirmasi pembayaran registrasi dengan mengirimkan bukti transfer ke nomor **085727956700**.
 6. Peserta mengirimkan karya tulis (*full paper*) beserta scan surat pernyataan orisinalitas karya tulis bermaterai Rp. 10.000,- (format terlampir) dalam bentuk pdf melalui email **wsc@walisongo.ac.id**. File pdf dan judul email menggunakan format penamaan yang sama, yakni “KTI WSC 2021_FP_Nama Lengkap Peserta Pertama”
 7. Karya tulis (*full paper*) yang dikirimkan oleh peserta lomba selanjutnya diseleksi oleh tim penyeleksi.
 8. Sepuluh tim yang lolos menjadi finalis KTI 2021 akan diumumkan di website **<http://wsc.walisongo.ac.id>** dan melalui email masing-masing peserta.
 9. Finalis mengirimkan 2 buah video yang terdiri dari **video pendek berdurasi 1 menit** dan **video panjang berdurasi maksimal 7 menit** melalui tautan yang disediakan di website **<http://wsc.walisongo.ac.id>**. Video pendek dibuat untuk keperluan pemilihan video favorit, berisi tentang paparan singkat penelitian yang dilakukan dan dibuat sekreatif mungkin yang akan diunggah oleh panitia di [IG walisongosciencecompetition](https://www.instagram.com/walisongosciencecompetition). Video panjang akan digunakan sebagai bahan penilaian bagi dewan juri di babak final, berisi presentasi karya tulis. Presentasi dimulai dengan pengenalan peserta (diwajibkan menunjukkan wajah) dan dilanjutkan sesuai kreativitas. Di dalam presentasi, peserta diperkenankan

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19

Office : Dekanat FST Jalan Prof. Dr. H. Hamka Kampus III Ngaliyan Semarang 50185 Telepon (024) 76433366,
Website: wsc.walisongo.ac.id

menggunakan alat bantu sesuai kepentingan. Format penamaan file masing-masing video adalah “KTI WSC 2021_Video Pendek_Nama Lengkap Peserta Pertama” dan “KTI WSC 2021_Video Panjang_Nama Lengkap Peserta Pertama”. Masing-masing video tidak boleh berisi hal-hal yang menyinggung SARA.

10. Pada tahap final, finalis menayangkan video via *Zoom Meeting* dan tanya jawab dengan dewan juri maksimal 15 menit.
11. Dewan juri memilih 3 juara KTI.
12. Pemilihan pemenang video favorit ditentukan oleh like (♥) terbanyak di instagram.

G. PERSYARATAN

1. Persyaratan Umum

- a. Jumlah peserta tiap kelompok dapat terdiri dari 1-3 orang mahasiswa aktif yang ditunjukkan dengan scan KTM yang masih berlaku (diperbolehkan dari angkatan dan disiplin ilmu yang berbeda) dari perguruan tinggi yang sama.
- b. Mahasiswa dibimbing oleh 1 orang dosen pembimbing dari perguruan tinggi yang sama.
- c. Karya tulis harus bersifat objektif, kreatif dan inovatif
- d. Karya tulis yang dikirimkan bersifat asli (bukan karya plagiasi dan menjauhi duplikasi).
- e. Karya tulis belum pernah dipublikasikan dan diikutsertakan dalam perlombaan apapun.
- f. Apabila ada kecurangan yang ditemukan panitia, baik sebelum, selama, ataupun setelah kompetisi berlangsung, maka peserta yang bersangkutan dinyatakan gugur.

2. Aturan Penulisan

- a. Penulisan Umum

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19

Office : Dekanat FST Jalan Prof. Dr. H. Hamka Kampus III Ngaliyan Semarang 50185 Telepon (024) 76433366,
Website: wsc.walisongo.ac.id

- 1) Naskah diketik dengan spasi 1,5 pada kertas berukuran A4 dengan font Times New Roman.
 - 2) Jarak pengetikan 4 cm dari samping kiri, 3 cm dari samping kanan, 3 cm dari batas atas, dan 3 cm dari batas bawah.
 - 3) Pengetikan kalimat: alinea mengikuti aturan bahasa Indonesia dalam ejaan yang disempurnakan.
 - 4) Naskah, mulai dari pendahuluan sampai dengan Simpulan dan Saran, ditulis minimal 10 dan maksimal 20 halaman (tidak termasuk Halaman Judul, Lembar Pengesahan, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, dan Daftar Tabel). Jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan jumlah halaman tersebut dapat mengurangi penilaian.
 - 5) Judul karya tulis diketik menggunakan huruf besar (kapital) dan cetak tebal dengan posisi di tengah tanpa digaris bawah.
 - 6) Penomoran halaman: bagian pendahuluan yang meliputi halaman judul, nama/daftar kelompok, kata pengantar dan daftar isi memakai angka romawi kecil dan diketik sebelah kanan bawah (i, ii, dan seterusnya), sedangkan untuk bagian inti sampai dengan bagian penutup memakai angka di tepi kanan atas (1,2,3, dan seterusnya).
 - 7) Bahasa Indonesia yang digunakan hendaknya 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”, “sbb”, “dll”.
- b. Ketentuan Sistematika Penulisan
- 1) Bagian Awal
 - a) Halaman Judul

Halaman judul diketik sebanyak satu halaman. Judul diketik dengan huruf besar (kapital) dan cetak tebal dengan posisi di tengah tanpa digaris bawah, hendaknya ekspresif, sesuai dan tepat dengan masalah

yang ditulis dan tidak membuka peluang untuk penafsiran ganda. Kata Pengantar

- b) Surat pernyataan orisinalitas bermaterai
- c) Surat Pengesahan dari dosen pembimbing
- d) Daftar isi dan daftar lainnya yang diperlukan seperti daftar gambar, daftar tabel dan daftar lampiran.
- e) Abstrak (maksimal 250 kata) mencerminkan isi keseluruhan karya tulis, mulai dari latar belakang, tujuan, metode, pembahasan, kesimpulan dan rekomendasi.

2) Bagian Inti, terdiri dari :

a) Pendahuluan

Bagian pendahuluan berisi hal-hal sebagai berikut :

- i) Latar Belakang
- ii) Rumusan Masalah
- iii) Tujuan Penulisan
- iv) Manfaat Penulisan

b) Tinjauan Pustaka

Tinjauan Pustaka berisi :

- i) Uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji
- ii) Uraian tentang pendapat terdahulu yang berkaitan dengan masalah yang dikaji
- iii) Uraian mengenai pemecahan masalah yang pernah dilakukan

c) Metode Penelitian

Penulisan dilakukan mengikuti metode yang benar dengan menguraikan secara cermat teknik pengumpulan data dan /atau informasi, serta analisis-sintesis.

d) Hasil dan Pembahasan

- i) Hasil

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19

Office : Dekanat FST Jalan Prof. Dr. H. Hamka Kampus III Ngaliyan Semarang 50185 Telepon (024) 76433366,
Website: wsc.walisongo.ac.id

- ii) Pembahasan
 - (1) Analisis Permasalahan
(didasarkan pada data dan/atau informasi serta telaah pustaka)
 - (2) Alternatif Model Pemecahan Masalah
(menguraikan solusi yang dipilih dan gagasan kreatif)
- e) Simpulan dan Saran
 - i) Simpulan harus konsisten menjawab tujuan.
 - ii) Saran disampaikan secara spesifik sejalan dengan harapan penulis.
- 3) Bagian Akhir, meliputi :
 - a) Daftar Pustaka
 - b) Daftar Riwayat Hidup Peserta, mencakup :
 - i) Nama Lengkap
 - ii) Tempat Tanggal Lahir
 - iii) No Telp dan Email
 - iv) Alamat Lengkap
 - v) Prestasi yang pernah diraih
 - vi) Karya Ilmiah yang dihasilkan
 - c) Lampiran (Jika ada)
Berisi foto/dokumentasi, data dan informasi lainnya yang mendukung isi tulisan.

H. PENILAIAN

Penilaian akhir meliputi :

1. Orisinalitas ide;
2. Aspek plagiarism (cek turnitin);
3. Aspek teknis penulisan;
4. Aspek bahasa;
5. Substansi karya tulis dan kesesuaian tema;
6. Konten video;

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19

Office : Dekanat FST Jalan Prof. Dr. H. Hamka Kampus III Ngaliyan Semarang 50185 Telepon (024) 76433366,
Website: wsc.walisongo.ac.id

7. Kemampuan menjawab pertanyaan dewan juri

I. JADWAL PENTING

No	Agenda	Waktu
1	Registrasi (pendaftaran dan submit Abstrak)	14 Juni – 14 Juli 2021
2	Seleksi Administrasi	15 – 22 Juli 2021
3	Pengumuman lolos administrasi	23 Juli 2021
4	Pembayaran keikutsertaan	23 – 30 Juli 2021
5	Pengiriman <i>Full Paper</i>	23 Juli – 13 Agustus 2021
6	Seleksi finalis	14 – 27 Agustus 2021
7	Pengumuman 10 tim yang lolos ke tahap final	30 Agustus 2021
8	Pengiriman video (video pendek dan video panjang)	31 Agustus – 7 September 2021
9	Masa pemilihan video favorit oleh netizen Rekap pemenang favorit	8 – 24 September 2021
9	Presentasi Final	25 September 2021
11	<i>WSC Champion Award</i>	28 September 2021

J. DEWAN JURI

Dewan juri terdiri dari 3 orang dosen ahli dan peneliti yang berasal dari berbagai instansi.

K. PEMENANG

1. Juara 1 mendapatkan *e-certificate* dan uang tunai Rp. 2.000.000,-
2. Juara 2 mendapatkan *e-certificate* dan uang tunai Rp. 1.500.000,-
3. Juara 3 mendapatkan *e-certificate* dan uang tunai Rp. 1.000.000,-
4. 1 Juara favorit WSC mendapatkan *e-certificate* dan uang tunai Rp. 750.000,-
5. Seluruh peserta yang lolos administrasi dan melakukan pembayaran mendapatkan *e-certificate*

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19

Office : Dekanat FST Jalan Prof. Dr. H. Hamka Kampus III Ngaliyan Semarang 50185 Telepon (024) 76433366,
Website: wsc.walisongo.ac.id

L. SEKRETARIAT

Kantor Sekrtariat : Dekanat FST UIN Walisongo Semarang
Jl. Prof. Dr. Hamka KM.2 Semarang Telp.024 76433366

Narahubung

CP Umum : Chusnul Adib Achmad, M.Si. (085740942852)

CP KTI : Irman Said Prastyo, M.Sc. (085226680709)

Alamat website : <http://wsc.walisongo.ac.id>

email : wsc@walisongo.ac.id

IG : [walisongosciencecompetition](#)

M. PENUTUP

Keberhasilan penyelenggaraan Lomba Karya Tulis Ilmiah *Walisongo Science Competition* 2021 ditentukan oleh semua unsur yang berkepentingan dalam melaksanakan kegiatan seleksi secara tertib, teratur, disiplin dan rasa tanggungjawab yang tinggi.

Dengan memahami pedoman ini diharapkan panitia dan semua pihak yang terkait dapat melaksanakan tugas dengan sebaik-baiknya, sehingga mencapai hasil secara optimal.

Menyadari masih banyak kekurangan dalam pedoman ini, kritik dan saran kami harapkan sebagai bahan masukan bagi penyelenggaraan seleksi di tahun-tahun mendatang.

Semoga pedoman ini dapat dijadikan acuan sehingga kegiatan seleksi ini dapat terlaksana dengan baik, efektif dan efisien.

Panitia Penyelenggara WSC

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

.....
Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19
.....

Office : Dekanat FST Jalan Prof. Dr. H. Hamka Kampus III Ngaliyan Semarang 50185 Telepon (024) 76433366,
Website: wsc.walisongo.ac.id

N. LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. FORMAT COVER
2. LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
3. FORMAT SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

.....
Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19
.....

Office : Dekanat FST Jalan Prof. Dr. H. Hamka Kampus III Ngaliyan Semarang 50185 Telepon (024) 76433366,
Website: wsc.walisongo.ac.id

KARYA TULIS ILMIAH

JUDUL

Diajukan untuk mengikuti lomba karya tulis ilmiah (KTI)

WSC UIN Walisongo Semarang 2021

Logo Universitas

Kelompok :

1.
2.
3.

IDENTITAS UNIVERSITAS ASAL

TAHUN

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

.....
Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19
.....

Office : Dekanat FST Jalan Prof. Dr. H. Hamka Kampus III Ngaliyan Semarang 50185 Telepon (024) 76433366,
Website: wsc.walisongo.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

JUDUL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Nama Anggota Kelompok

Karya Tulis ini telah disetujui/disahkan pada :

Hari/Tgl. :

Disetujui/Disahkan Oleh :

Dosen Pembimbing,

Nama Dosen

NIP/NIDN

WALISONGO SCIENCE COMPETITION (WSC)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TAHUN 2021

Melejitkan Kreativitas dan Inovasi untuk Membangun
Peradaban Baru di Masa Pandemi Covid-19

Office : Dekanat FST Jalan Prof. Dr. H. Hamka Kampus III Ngaliyan Semarang 50185 Telepon (024) 76433366,
Website: wsc.walisongo.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama :
Tempat & tanggal lahir :
Alamat Tempat Tinggal :
Alamat email :
HP :
Judul Karya Tulis Ilmiah :

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah yang saya sertakan dalam Lomba Karya Tulis Ilmiah (KTI) WSC UIN Walisongo Semarang 2021 adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan jiplakan karya orang lain dan belum pernah diikuti dalam segala bentuk perlombaan serta belum pernah dimuat di manapun.

Apabila di kemudian hari ternyata tulisan/naskah saya tidak sesuai dengan pernyataan ini, maka secara otomatis tulisan/naskah saya dianggap gugur. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

.....2021

Yang Menyatakan,



.....