



PEDOMAN

LOMBA PAPER

KATA PENGANTAR

Proses pembelajaran di perguruan tinggi harus mampu mengembangkan *soft skills* dan *hard skills* mahasiswa serta mampu membangkitkan, menumbuhkan, dan mengembangkan kedua dimensi keterampilan tersebut. *Soft skills* mahasiswa dapat dikembangkan melalui berbagai program, salah satunya melalui program penulisan, seperti lomba karya tulis ilmiah, essay atau pun melalui paper. Sehubungan dengan itu Lembaga Eksekutif Mahasiswa Departemen Kajian Penelitian dan *Islamic Science and Research Club* (LASER-C) departemen LITBANG memberi kesempatan kepada para mahasiswa untuk mengembangkan dan menyalurkan bakatnya melalui program penulisan paper dengan nama kegiatan *Indonesian Scientific Days* (ISD) 2017.

Kegiatan ISD 2017 ini diluncurkan untuk pertama kali dengan harapan dapat diterima dengan baik di kalangan mahasiswa. Kegiatan ISD ini akan terus ditingkatkan kualitasnya agar dapat lebih memberikan motivasi dan menumbuhkan semangat mahasiswa sebagai generasi penerus dengan berkontribusi melalui penulisan untuk memecahkan berbagai masalah.

Buku pedoman ini merupakan pedoman pengusulan dan penilaian proposal serta pelaksanaan dan evaluasi ISD yang terutama bagi mahasiswa untuk dapat berpartisipasi dalam program ini.

Kepada Tim ISD, mahasiswa, pendamping, pemimpin perguruan tinggi dan semua pihak yang terlibat dan mendukung kegiatan ini kami mengucapkan terima kasih, semoga pengabdian kita terhadap bangsa melalui penulisan ini mendapat ridha dari Allah SWT.

Yogyakarta, 28 Juni 2017

Panitia

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Latar Belakang.....	1
Nama Kegiatan.....	2
Misi dan Tujuan	2
Tema	2
Persyaratan Administrasi	3
Paper	3
a. Skema Alur Lomba ISD 2017-04-24.....	3
b. Sistematika Penulisan Abstrak.....	3
c. Sistematika Full Paper.....	4
Pendaftaran Abstrak.....	6
Pengiriman Full Paper.....	7
Pengumuman Undangan Presentasi	7
Penilaian.....	8
Tahap Kegiatan	9
Lampiran 1. Format Abstrak.....	10
Lampiran 2. Formulir Pendaftaran.....	11
Lampiran 3. Surat Pernyataan Keaslian Naskah.....	12
Lampiran 4. Lembar Penilaian Paper.....	13
Lampiran 5. Lembar Penilaian Presentasi	14

PANDUAN PAPER NASIONAL

INDONESIAN SCIENTIFIC DAYS (ISD) 2017

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

A. LATAR BELAKANG

Pendidikan adalah hal mutlak yang wajib dimiliki oleh semua individu, didalam setiap ajaran agama menganjurkan agar setiap individu wajib berusaha untuk mendapatkan pendidikan. Pendidikan formal merupakan salah satu solusi utama untuk membentuk SDM yang berkualitas, karena dengan pendidikan memungkinkan untuk mengembangkan kemampuan akademis maupun keterampilan lain yang dimiliki peserta didik sehingga dapat digunakan secara efisien. Dalam lingkungan formal ini setiap individu akan mendapatkan pendidikan yang lebih luas mengenai pedoman dan etika moral kemanusiaan untuk bekalnya dalam menghadapi pergaulan dimasyarakat. Salah satu misi pendidikan nasional adalah memberdayakan peran serta masyarakat dalam penyelenggaraan pendidikan berdasarkan prinsip otonomi dalam konteks Negara Kestauan Republik Indonesia, serta untuk meningkatkan keprofesionalan dan akuntabilitas lembaga pendidikan sebagai pusat pembudayaan ilmu pengetahuan, ketrampilan, pengalaman, sikap, dan nilai berdasarkan standar nasional dan atau global. Untuk membentuk generasi muda yang berkualitas, tentunya dengan adanya pendidikan formal perlu ditindak lanjuti dengan program peningkatan kreativitas masing-masing individu, peningkatan moral, semangat juang, dan rasa cinta terhadap tanah air melalui bidang-bidang lain.

Mahasiswa dikenal sebagai generasi penerus bangsa yang dapat menggerakkan bangsa ini kearah yang lebih baik. Oleh karena itu, dibutuhkan peran mahasiswa yang sangat besar sebagai tolak ukur kemajuan suatu bangsa. Mahasiswa yang berkualitas bukan hanya diukur dari keberhasilan dalam bidang ademik saja, tetapi juga harus memiliki multi kecerdasan, kecerdasan intelektual, emosional, spiritual dan sosial. Oleh karena itu, proses pembelajaran perguruan tinggi harus mampu mengembangkan *soft skills* dan *hard skills*. *Soft skills* mahasiswa dapat dikembangkan melalui berbagai program, salah satunya melalui kreativitas dalam penulisan. Sehubungan dengan itu Lembaga Eksekutif Mahasiswa FMIPA Universitas Islam Indonesia dan *Islamic Science and Research Club (LASER-C)* memberi kesempatan kepada para mahasiswa untuk menyalurkan minat dan bakatnya melalui kegiatan dalam bidang penulisan *Indonesian Scientific Days (ISD)*.

ISD merupakan suatu rangkaian kegiatan karya tulis tingkat Nasional diikuti dengan adanya rangkaian Seminar Nasional dengan target Mahasiswa D3/S1 aktif se-Indonesia. Kegiatan ISD bertujuan untuk Mengembangkan Potensi Intelektual dan daya pikir kritis Mahasiswa serta menciptakan generasi muda yang berprestasi dan produktif dalam berkarya. Sehingga dengan adanya ISD ini diharapkan Mahasiswa berkontribusi aktif terhadap kemajuan bangsa Indonesia.

B. NAMA KEGIATAN

“INDONESIAN SCIENTIFIC DAY’S (ISD) 2017”

C. TEMA

Tema : ” Inovasi Teknologi Sains Terapan Berbasis Pemanfaatan SDA “

Subtema :

- Lingkungan
- Energi
- Pendidikan
- Kesehatan
- Pangan
- Pertanian

D. MISI DAN TUJUAN

1. MISI

- a. Membentuk mahasiswa yang berfikir kreatif, berkarakter positif, kritis, peduli dan bertanggung jawab dalam pemanfaatan Sumber Daya Alam (SDA).
- b. Menemukan atau mengembangkan pengetahuan serta teknologi dalam pemanfaatan sumber daya alam.

2. TUJUAN

- a. Memberikan kesempatan dalam mengasah kemampuan menulis mahasiswa-mahasiswi aktif se-Indonesia untuk di aplikasikan dalam sebuah karya tulis ilmiah.

- b. Memberikan kesempatan agar mahasiswa mampu menggali serta mengasah kemampuannya dalam bidang IPTEK sehingga diharapkan dapat menerapkannya di kehidupan bermasyarakat.
- c. Membuka wawasan mahasiswa dan mahasiswi se-Indonesia yang berkaitan dengan Inovasi Teknologi Sains Terapan dengan berlandaskan SDA dalam kehidupan sehari-hari

E. PESRYARATAN ADMINISTRASI

1. Peserta merupakan mahasiswa aktif S1 atau Diploma Perguruan Tinggi (Negeri/Swasta) di Indonesia dan masih berstatus mahasiswa (dibuktikan dengan scan Kartu Tanda Mahasiswa) atau surat keterangan dari perguruan tinggi yang bersangkutan.
2. Peserta berbentuk tim yang terdiri dari minimal 2 orang dan maksimal 3 orang dengan 1 orang sebagai ketua kelompok dan yang lain sebagai anggota kelompok
3. Peserta dapat berasal dari program studi yang berbeda, tetapi masih dalam Universitas/Perguruan Tinggi yang sama
4. Karya yang dikirimkan adalah karya asli yang belum pernah dipublikasikan dan belum pernah menjadi juara pada *event* sebelumnya serta tidak sedang diikuti sertakan dalam *event* ataupun lomba lain.
5. Panitia memiliki hak publikasi penuh atas karya yang masuk untuk keperluan publikasi hasil penelitian dan pelayanan kepada masyarakat. Hak cipta tetap dimiliki oleh peserta.

F. MEKANISME PENDAFTARAN

1. Setiap kelompok diwajibkan untuk mengisi formulir pendaftaran yang dapat didownload pada website : <http://isd2017.weebly.com/>
2. 15 tim yang lolos full paper wajib membayar uang pendaftaran sebesar Rp. 600.000/tim yang dapat dibayarkan melalui transfer ke rekening Bank Syariah Mandiri :

7109349474 a.n. NINIK KARDINAH LESTARI

Paling lambat pembayaran dilakukan tanggal **05 November 2017 pukul 23:59**

3. Setiap kelompok yang sudah mengirimkan uang pendaftarannya wajib mengirimkan SMS konfirmasi kepada panitia dalam waktu 1 × 24 jam dengan format:

ISD2017_NamaLengkapKetuaTim_AsalUniversitas_NamaPemilikRekening

/Penyetor_JamPembayaran Contoh :

ISD2017_Jamil_UniversitasIslamIndonesia_Jamil_024529xxx _13.30

Kirim ke : Ninik Kardinah Lestari (082319236360)

Note :

Pemilik Rekening dicantumkan jika pembayaran dilakukan melalui rekening salah satu anggota kelompok atau rekening milik orang lain.

Penyetor dicantumkan jika pembayaran dilakukan secara tunai di Bank tanpa menggunakan rekening.

G. PAPER

1. SKEMA ALUR LOMBA ISD 2017

Pengumpulan Abstrak ⇔ 50 Lolos Abstrak ⇔ Pengumpulan Full Paper ⇔ 15 Besar Full Paper ⇔ Registrasi ⇔ Presentasi ⇔ Pengumuman Juara

2. SISTEMATIKA PENULISAN ABSTRAK

- a. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia yang baik dan benar.
- b. Abstrak ditulis dalam satu paragraf dengan jumlah kata minimal 250 kata dan maksimal 500 kata.
- c. Diketik dalam kertas A4, dengan font *Times New Roman* ukuran 11, Line Spacing 1, *Justify* (rata kanan-kiri) tanpa jorok paragraf.
- d. Judul ditulis dengan cetak tebal berukuran font 14 dengan alignment *Center* (tengah).
- e. Dibawah judul ditulis nama semua anggota tim nama dan nama Perguruan Tinggi
- f. Kata “Abstrak” ditulis dengan cetak tebal diatas judul dengan alignment *Center* (tengah).
- g. Abstrak berisikan mengenai latar belakang, tujuan, metode penelitian, hasil dan kesimpulan.
- h. Dibagian bawah ringkasan disertakan 3-5 kata kunci (*keyword*)

3. SISTEMATIKA FULL PAPER

Abstrak yang lolos akan diminta untuk mengikuti tahap selanjutnya yaitu pembuatan full paper dengan sistematika sebagai berikut :

JUDUL

Judul ditulis secara singkat dan spesifik, tetapi cukup jelas memberi gambaran yang diusulkan.

ABSTRAK

Abstrak mencakup permasalahan, metodologi dan hasil penelitian yang dituliskan maksimal 250 kata.

PENDAHULUAN

- Deskripsi yang jelas mengenai permasalahan dan tujuan dari pembuatan paper
- Tunjukkan atau beritahu kenapa permasalahan ini penting, menarik dan menantang untuk dibahas (*motivasi*)
- Sedikit *review* singkat serta jelas tentang penelitian sebelumnya, sehingga menjadi dasar penelitian (*scope*)
- Tunjukkan gap atau masalah yang terdapat pada penelitian sebelumnya, supaya menjadi pertanyaan yang nantinya akan kita selesaikan dalam penelitian.
- Tulis dengan jelas, solusi yang diusulkan (*proposed approach*) dan bagaimana solusi tersebut bisa mengatasi masalah yang disebutkan sebelumnya (*solution*).
- Tulislah secara global berbagai penemuan yang dihasilkan (*result*)

TUJUAN

Tujuan penelitian/penulisan perlu dinyatakan di dalam naskah. Untuk menguraikan beberapa tujuan, gunakan penomoran dengan angka Arab (1, 2, 3 dst..) dan tidak menggunakan symbol/*bullet*

METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian dapat memuat alat dan bahan penelitian serta jalannya penelitian atau cara kerja. Bahan yang digunakan dalam penelitian disebutkan secara lengkap, sumber, merek dan kualitas bahan, demikian juga dengan instrumen juga disertakan uraikan secara lengkap spesifikasi dan kondisi operasi alat. Prosedur memperoleh data, mengolah data dan menginterpretasikan data disampaikan secara jelas.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan mencakup hasil penelitian dan pembahasannya secara komprehensif, jelas dan padat. Hasil penelitian tidak dipisahkan dari pembahasannya secara menyeluruh dan kesinambungan. Pembahasan mencakup uraian hasil analisis kuantitatif atau kualitatif yang berisi penekanan-penekanan atas permasalahan.

KESIMPULAN

Kesimpulan wajib disajikan di dalam naskah dan selaras dengan rumusan masalah dan tujuan penelitian/penulisan. Kesimpulan menuliskan tentang pernyataan singkat hasil dari pembahasan. Kesimpulan hendaknya tidak mengulangi yang sudah dituliskan di bagian Intisari, akan tetapi membahas hasil-hasil yang penting, penerapan maupun pengembangan dari penelitian yang dilakukan. Sama halnya dengan tujuan penelitian, jika lebih dari satu kesimpulan yang dapat dituliskan gunakan penomoran dan bukan menggunakan *bullet*.

DAFTAR PUSTAKA

Penulisan referensi menggunakan metode vancouver atau berbasis angka. Semua naskah yang dirujuk harus disebutkan dalam daftar pustaka dan semua yang dicantumkan dalam daftar pustaka harus disebutkan dalam naskah. Untuk mengantisipasi kekeliruan penulis dapat menggunakan *reference manager* seperti Mendeley. Semua item referensi dalam Time News Rowman 10pt.

Contoh penulisan daftar pustaka :

journals:

- [1] Chelladurai K, Rajamanickam M. Environmentally Benign Neem Biodiesel Synthesis Using Nano-Zn-Mg-Al Hydrotalcite as Solid Base Catalysts 2014;2014.
- [2] Guo F, Fang Z. Biodiesel Production with Solid Catalysts. Biodiesel Feedstocks and Processing Technologies 2011:1–21.

Books:

- [3] Andersen OM, Markham KR. Flavonoids: Chemistry, Biochemistry and Applications. 1st Editio. Berkeley: CRC Press; 2005.

H. PENDAFTARAN ABSTRAK

1. Setiap tim wajib mengisi form pendaftaran online, dapat diunduh di website : -
2. Pengiriman abstrak tidak dipungut biaya

3. Tahap pendaftaran dan pengumpulan abstrak akan dibuka pada tanggal 01 Agustus - 24 Agustus 2017.
4. Setiap tim yang telah mendaftar **wajib mengirimkan abstrak** beserta *softcopy/scan* formulir pendaftaran (format pdf) ke email : indonesianscientificdays@gmail.com
Kedua file (formulir pendaftaran + abstrak) tersebut dijadikan satu dalam format rar dengan nama file : **ABSTRAK ISD 2017_Nama Perguruan Tinggi_Nama Ketua Tim_Judul Abstrak**
5. Pengumuman tim yang lolos seleksi abstrak pada tanggal **06 September 2017** melalui Social Media atau website ISD 2017.

I. PENGIRIMAN FULL PAPER

Lima puluh (50) besar tim dengan abstrak terbaik yang telah dinyatakan lolos seleksi abstrak diwajibkan untuk melanjutkan ketahap selanjutnya yaitu pembuatan *full paper* dan mengirimkan full paper (format pdf) paling lambat pada tanggal 05 Oktober 2017 melalui email: indonesianscientificdays@gmail.com . Pengumuman lima belas besar tim yang lolos full paper pada tanggal 30 Oktober 2017 melalui sosial media atau website ISD 2017.

J. PENGUMUMAN UNDANGAN PRESENTASI

1. Lima belas tim yang lolos full paper diwajibkan untuk mengikuti presentasi beserta pembayaran biaya full paper sebesar Rp. 600.000,00-/Tim paling lambat tanggal 05 November 2017 melalui Teler Bank atau Transfer ATM ke Nomor Rekening Bank Syariah Mandiri :

7109349474 a.n. NINIK KARDINAH LESTARI

2. Tahap presentasi akan dilaksanakan pada tanggal **10 November 2017 dan 11 November 2017** di Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
3. Peserta yang lolos menuju tahap presentasi wajib melakukan daftar ulang dengan menunjukkan bukti slip pembayaran asli, kartu mahasiswa, dan mengumpulkan slide presentasi dan poster pada saat *Technical Meeting*. Pengumpulan slide presentasi dan poster setelah *Technical Meeting* tidak akan dilayani (bagi yang berhalangan hadir saat *technical meeting*, harap menghubungi panitia dan mengumpulkan slide presentasi dan poster sebelum kegiatan *technical meeting* dilaksanakan).

4. Pada saat presentasi setiap Tim akan berpakaian rapi serta menggunakan jas almamater dari masing-masing Universitas asal.
5. Peserta akan mempresentasikan karyanya berupa *paper* dihadapan dewan juri dengan alokasi waktu masing-masing Tim :
 - Presentasi 10-15 menit
 - Tanya jawab 15 menit
 - Masing-masing Tim mengirimkan 1 atau 2 orang presenter dan 1 orang operator.
6. Setiap peserta diperbolehkan membawa *prototype* dan alat penunjang lainnya untuk mendukung presentasi. Alat penunjang tersebut dipersiapkan dan dibawa sendiri oleh peserta.
7. Peserta yang tidak hadir pada saat presentasi dinyatakan gugur sebagai finalis dan keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.

K. PENILAIAN

1. Tahap 1
Penilaian tahap 1 yaitu seleksi abstrak
2. Tahap 2
Penilaian tahap 2 yaitu seleksi full paper
3. Tahap 3
Penilaian tahap 3 yaitu penilaian presentasi

L. TAHAP KEGIATAN

Jadwal pelaksanaan ISD 2017 terinci pada tabel dibawah ini

NO	Nama Kegiatan	Tanggal
1.	Pendaftaran dan pengumpulan abstrak	01 Agustus 2017 – 24 Agustus 2017
2.	Penjurian Abstrak	25 Agustus 2017 – 04 September 2017
3.	Pengumuman Lolos Abstrak	06 September 2017
4.	Pengumpulan Full Paper	06 September 2017 – 05 Oktober 2017
5.	Penjurian Full Paper	06 Oktober 2017 – 28 Oktober 2017
6.	Pengumuman Lolos Paper	30 Oktober 2017
7.	Regristrasi Full Paper	30 Oktober 2017 – 05 November 2017
8.	Technical Meeting	09 November 2017
9.	Presentasi Tahap 1	10 November 2017
10.	Presentasi Tahap 2	11 November 2017
11.	Seminar Nasional	12 November 2017
12.	Pengumuman Pemenang Lomba	12 November 2017

Lampiran 1. Format abstrak

JUDUL

Penulis 1^a , Penulis 2^b , Penulis 3^c

^a Nama dan alamat instansi penulis 1 disertai alamat email

^b Nama dan alamat instansi penulis 2

^c Nama dan alamat instansi penulis 3

ABSTRAK

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Kata Kunci :.....,.....,.....,.....,

Lampiran 2. Formulir Pendaftaran

**FORMULIR PENDAFTARAN
LOMBA PAPER
INDONESIAN SCIENTIFIC DAYs (ISD)
2017**

I. DATA TIM

- a. Nama TIM :.....
- b. Perguruan Tinggi :.....
- c. Alamat Perguruan Tinggi :.....
- d. Sub-Tema yang diambil :.....
- e. Judul Paper :.....

II. DATA KETUA

Foto 3x4	a. Nama Lengkap	:
	b. Tempat/Tanggal Lahir	:
	c. NIM/Semester	:
	d. Jurusan/Fakultas	:
	e. Alamat	:
	f. No. Telp/HP	:
	g. E-mail	:

III. DATA ANGGOTA I

Foto 3x4	a. Nama Lengkap	:
	b. Tempat/Tanggal Lahir	:
	c. NIM/Semester	:
	d. Jurusan/Fakultas	:
	e. Alamat	:
	f. No. Telp/HP	:
	g. E-mail	:

IV. DATA ANGGOTA II

Foto 3 x 4	a. Nama Lengkap	:
	b. Tempat/Tanggal Lahir	:
	c. NIM/Semester	:
	d. Jurusan/Fakultas	:
	e. Alamat	:
	f. No. Telp/HP	:
	g. E-mail	:

.....,.....2017

Nama Ketua Tim

NIM:.....

Lampiran 3. Surat Pernyataan Keaslian Naskah

LEMBAR KEASLIAN NASKAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. (Ketua Tim) NIM:.....
2. (Anggota 1) NIM:.....
3. (Anggota 2) NIM:.....

Judul Paper :

.....
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan karya tulis ilmiah tersebut merupakan karya orisinal hasil pemikiran dan analisis kami yang tertulis di atas secara pribadi (penulis) dan belum pernah dipublikasikan dan atau dilombakan diluar kegiatan “Indonesian Scientific Days” yang diselenggarakan oleh LEM FMIPA dan Laser-C Universitas Islam Indonesia. Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya dan tanpa tekanan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari terdapat plagiatisme, penyimpangan dan ketidakbenaran dalam penulisan karya tulis ini, kami siap menerima sanksi yang diberikan sebagai bentuk pertanggungjawaban kami

Penulis I

Penulis II

.....,.....2017

Penulis III

Mterai 6000

(Nama Ketua Tim)

(Nama Anggota I)

(Nama Anggota II)

NIM:.....

NIM:.....

NIM:.....

Lampiran 4. Lembar Penilaian Paper

LEMBAR PENILAIAN PAPER INDONESIAN SCIENTIFIC DAY 2017

Judul Paper :

Ketua Pengusul :

NO	KRITERIA	BOBOT	SKOR
1	Abstrak Ringkasan mengenai latar belakang, tujuan, metode penelitian, hasil dan kesimpulan.	15	
2	Pendahuluan Latar belakang penelitian/penulisan ilmiah, Telaah pustaka yang mengarahkan pendahuluan kepada pengambilan rumusan masalah.	10 5	
3	Metode Penelitian Ketepatan pemilihan metode untuk penelitian yang dilakukan Keruntutan dalam tahapan penelitian	10 15	
4	Hasil dan Pembahasan Relevansi data dan informasi yang di acu Keakuratan dan integritas data secara informasi Kemampuan menghubungkan data dan informasi	10 10 15	
5	Kesimpulan	5	
6	Daftar Pustaka	5	

Yogyakarta, 28 Juni 2017

(.....)

Lampiran 5. Lembar Penilaian Presentasi

LEMBAR PENILAIAN PRESENTASI

Judul Paper :

Ketua Pengusul :

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	SKOR
1	Penyajian materi		
	Sistematika penyajian dan kesesuaian dengan isi dengan paper	10	
	Cara dan sikap presentasi, penggunaan tata bahasa dan kreativitas penyajian (termasuk alat bantu pendukung)	20	
	Ketepatan waktu	5	
	Public speaking	20	
2	Tanya jawab		
	Keakuratan jawaban , penguasaan materi ,dan tingkat pemahaman gagasan	20	
	Sikap, usaha,dan kerjasama tim dalam menjawab pertanyaan dan mempertahankan argumentasi	15	
	Cara dan sikap dalam menjawab pertanyaan dan kelugasaan bahasa	10	
Total poin		100	

Yogyakarta, 28 Juni 2017

(.....)