

**KERANGKA ACUAN KERJA
FORUM CENDEKIA KELAS DUNIA 2021**



FORUM
CENDEKIA
KELAS
DUNIA

**IKATAN ILMUWAN INDONESIA INTERNASIONAL (I-4)
AKADEMI ILMUWAN MUDA INDONESIA (ALMI)
2021**

KERANGKA ACUAN KERJA
FORUM CENDEKIA KELAS DUNIA 2021
IKATAN ILMUWAN INDONESIA INTERNASIONAL (I-4) DAN
AKADEMI ILMUWAN MUDA INDONESIA (ALMI)

A. Latar Belakang

Kekayaan alam yang melimpah, keragaman budaya dan bahasa, serta aspek historis bangsa, menjadikan Indonesia sebagai salah satu negara di dunia dengan ladang ilmu pengetahuan yang potensial. Sejak awal berdirinya, Indonesia telah dianugerahi kado alam berupa keanekaragaman hayati kepulauan (darat dan laut) nomor satu di dunia. Salah satunya adalah kekayaan laut dalam Indonesia yang merupakan salah satu kekayaan yang hanya sedikit dimiliki oleh negara-negara di dunia. Selain itu, kekayaan mega biodiversitas atau keanekaragaman hayati kepulauan (darat dan laut) Indonesia merupakan yang terbaik di dunia. Semua kekayaan ini, sejak bertahun-tahun lalu telah banyak mengundang ilmuwan dari berbagai penjuru dunia untuk datang, mengeksplorasi pengetahuan baru dari alam Ibu Pertiwi.

Pada masa lalu, kekayaan alam Indonesia sudah terbukti menjadi sumber inspirasi bagi para ilmuwan dunia yang hasil risetnya, kini, jadi dasar-dasar sains modern, seperti Christiaan Eijkman yang mampu mengarahkan ilmuwan pada konsep vitamin; George Eberhard Rumphius di bidang botani tropis; Louis Pasteur di bidang kedokteran tropis yang menemukan vaksinasi; serta Alfred Russel Wallace di bidang biogeografi dan taksonomi. Kekayaan ini yang dapat dikategorikan sebagai *comparative advantage* merupakan modal terbaik yang dimiliki Indonesia untuk menjawab tantangan bangsa, bahkan tantangan dunia di masa depan.

Indonesia sebagai sebuah negara dengan sederet perguruan tinggi representatif juga memiliki potensi sumber daya manusia yang besar, bahkan tak sedikit anak bangsa yang menjadi ilmuwan-ilmuwan hebat di negara-negara maju. Akan tetapi, keberadaan dan *skill* mereka belum mampu dimanfaatkan secara optimal untuk pembangunan bangsa. Cita-cita Indonesia menjadi bangsa besar yang berkontribusi dalam ilmu pengetahuan dunia mustahil terwujud apabila seluruh insan intelektual tidak berkolaborasi dan berkomitmen menghasilkan suatu karya yang berdaya guna. Kolaborasi tidaklah cukup dibangun dengan ilmuwan dalam negeri, tetapi juga harus dibangun dengan ilmuwan dari seluruh dunia.

Pada tahun 2016, Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti) bekerjasama dengan Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional (I-4) telah menyelenggarakan program Visiting World Class Professor. Selanjutnya, Kemenristekdikti bersama dengan Kementerian Luar Negeri, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia (ALMI) dan Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional (I-4) menyelenggarakan Simposium Cendekia Kelas Dunia (SCKD, tahun 2017 hingga 2019). Forum ilmiah ini telah berhasil memberikan kesempatan kepada para akademisi Indonesia di dalam dan luar negeri untuk saling berbagi informasi dan wawasan keilmuan serta membangun kerjasama yang positif baik antar individu maupun antar institusi terkait. Upaya ini, tentunya telah menyadari bahwa kolaborasi merupakan salah satu cara terbaik memajukan pendidikan, khususnya pendidikan tinggi di Tanah Air.

Ketika situasi pandemi Covid-19 merebak untuk pertama kalinya pada tahun 2020, para ilmuwan tidak lantas berhenti berkolaborasi dan menyelenggarakan forum ilmiah seperti SCKD. Kolaborasi masih berlanjut melalui Forum Cendekia Kelas Dunia (Forum CKD) 2020 yang dilangsungkan secara daring untuk pertama kalinya pada bulan Agustus 2020 bertepatan dengan momentum Kemerdekaan Republik Indonesia. Melalui forum ini, lebih dari 1.000 ilmuwan baik diaspora dan dalam negeri yang berhasil dipertemukan secara daring dan menjalin kerjasama pasca acara.

Adanya pandemi Covid-19 yang masih berlanjut di tahun 2021 masih tidak menyurutkan semangat para ilmuwan baik dalam negeri maupun diaspora untuk terus memberikan kontribusi positif kepada untuk Indonesia. Dengan semangat kemerdekaan, di bulan Agustus ini, kembali dihadirkan Forum Cendekia Kelas Dunia 2021 (Forum CKD 2021). Tema yang diusung kali ini adalah “**Tanggap Pandemi: Kolaborasi Lintas Ilmu untuk Inovasi dan Resiliensi**”. Acara Forum CKD 2021 akan diselenggarakan pada hari Sabtu dan Minggu, tanggal 21 - 22 Agustus 2021.

B. Tujuan Kegiatan:

1. Memelihara dan memperkuat kolaborasi dan sinergi antara ilmuwan dalam negeri dengan ilmuwan diaspora, khususnya dalam menghadapi pandemi COVID-19;
2. Membangun dan memperluas relasi atau jejaring internasional antar-akademisi dalam negeri dan luar negeri;
3. Mendorong perguruan tinggi Indonesia berkelas dunia melalui riset dan publikasi internasional;
4. Meningkatkan daya saing bangsa melalui peran pendidikan tinggi.

C. Manfaat Kegiatan:

1. Sebagai wadah dan jembatan antara ilmuwan untuk melakukan sinergi dan kolaborasi;
2. Terciptanya relasi dan kemitraan baru antara ilmuwan dalam negeri dan ilmuwan diaspora;
3. Terciptanya kolaborasi dalam hal penelitian dan penulisan artikel ilmiah bersama antara peneliti Indonesia di dalam dan luar negeri;
4. Mendorong temuan dan inovasi berkelanjutan yang berkontribusi pada peningkatan daya saing bangsa.

D. Tahapan Kegiatan

Forum Cendekia Kelas Dunia 2021:

1. *Keynote talks*.
2. Diskusi klaster kebijakan.
3. Presentasi pemetaan diaspora Indonesia.
4. *Matchmaking* kolaborasi dan publikasi dengan universitas/lembaga penelitian internasional.

E. Harapan Capaian Kegiatan

1. *Output*

- a. Terciptanya sinergi dan kolaborasi lintas ilmu antara ilmuwan diaspora dengan ilmuwan dan institusi dalam negeri untuk melakukan riset dan membuat artikel ilmiah bersama yang terpublikasi di jurnal bereputasi.
- b. Meningkatnya kapasitas dan kompetensi dosen dan peneliti Indonesia dalam hal meneliti.
- c. Wawasan dan relasi baru di bidang penelitian dosen dan ilmuwan dalam negeri semakin bertambah.
- d. Meningkatnya temuan dan inovasi berkelanjutan yang memiliki kontribusi terhadap peningkatan daya saing bangsa secara umum, serta solusi penanggulangan dampak pandemi COVID-19 secara khusus.

2. *Outcome*

Memotivasi para dosen dan para ilmuwan dalam negeri menjalin relasi untuk mendapatkan *research funding* atau melakukan *joint research* bersama ilmuwan internasional.

F. Strategi Pencapaian

Metode pelaksanaan Forum Cendekia Kelas Dunia 2021 akan dilakukan dengan membangun konsep acara yang terorganisasi sesuai kebutuhan arah pendidikan dan pembangunan bangsa dengan melibatkan berbagai elemen masyarakat keilmuan Indonesia sebagai strategi meningkatkan kolaborasi dan sinergi antar-peneliti di perguruan tinggi untuk membuat suatu inovasi berdaya guna tinggi yang mampu membawa nama Indonesia ke pentas ilmu pengetahuan dunia.

G. Nama, Tema, dan Waktu Kegiatan

1. Nama : Forum Cendekia Kelas Dunia 2021
2. Tema : “Tanggap Pandemi: Kolaborasi Lintas Ilmu untuk Inovasi dan Resiliensi”
3. Hari/Tanggal : Sabtu dan Minggu, 21 dan 22 Agustus 2021
4. Waktu : Pukul 09:00 - 17:30 WIB
5. Tempat : Media daring *Zoom* dan *live stream* YouTube

H. Pelaksana dan Penanggung Jawab

Kegiatan penyelenggaraan Forum Cendekia Kelas Dunia 2021 dilaksanakan dan menjadi tanggung jawab :

1. Dewan Pembina
 - a) Nadiem Makarim, M.B.A., Menteri Pendidikan dan Kebudayaan
 - b) Ir. Budi Gunadi Sadikin, CHFC, CLU, Menteri Kesehatan Republik Indonesia*
 - c) Dr. Laksana Tri Handoko, M.Sc., Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
 - d) Prof. dr. Ali Ghufron Mukti, M.Sc., Ph.D, Direktur Badan Penyelenggara Jaminan Sosial*
 - e) Prof. Satryo S. Brodjonegoro, Ketua Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia*

2. Dewan Penasehat
 - a) Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC, Ph.D., Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi RI
 - b) Dr. Ir. Erry Ricardo Nurzal, M.T., MPA, Deputy Penguatan Inovasi, Badan Riset dan Inovasi Nasional*
 - c) Prof. Ir. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng., IPU ASEAN Eng., Ketua Forum Rektor Indonesia
 - d) Prof. Deden Rukmana, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
 - e) Dr. Alan Frendy Koropitan, S.Pi., M.Si., Akademi Ilmuwan Muda Indonesia

3. Penanggung Jawab:
 - a) Dr. Sri Fatmawati, Ketua Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - b) Dr. Muhammad Aziz, Ketua Umum Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional

4. Pengarah
 - a) Dr. Berry Juliandi, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional / Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - b) Prof. Dr. Yudi Darma, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - c) Yoggi Herdani, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
 - d) Dr. Mohammad Sofwan Effendi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
 - e) Ir. Dwi Larso, MSIE, Ph.D., Lembaga Pengelola Dana Pendidikan
 - f) Dr. rer. nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si., Akademi Ilmuwan Muda Indonesia / Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional (ex officio)
 - g) Dr. Sastia Putri Borman, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional (ex officio)

5. Komite Keilmuan
 - a) Dr. Agustina Dwi Retno Nurcahyanti, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - b) Dr. Gumilang Sahadewo, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - c) Dr. Gunadi, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - d) Dr. Herlambang P. Wiratraman, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - e) Dr. Inaya Rakhmani, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - f) Dr. Intan Suci Nurhati, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - g) Dr. Iqbal Elyazar, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - h) Dr. Tatas H.P. Brotosudarmo, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - i) Dr. Tuswadi, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - j) Dr. Suharyo Sumowidagdo, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - k) Dr. Yessi Widya Sari, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
 - l) Dr. Yanuar Nugroho, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia / Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
 - m) Dr. Taifo Mahmud, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
 - n) Dr. Lydia Helena Wong, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
 - o) Dr. Satria Zulkarnaen Bisri, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional

- p) Dr. M. Akbar Ramdhani, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
- q) Dr. Arief Yudhanto, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
- r) Nicholas A. Kurniawan, Ph.D., Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
- s) Dr. Juliana Sutanto, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
- t) Dr. Fatwa F. Abdi, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
- u) Dr. Dionysius Siringoringo, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
- v) Dr. Etin Anwar, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional
- w) Dr. Irwandi Jaswir, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional

6. Ketua Pelaksana

- a) Dr. rer. nat. Hawis H. Madduppa, Akademi Ilmuwan Muda Indonesia
- b) Dr. Muhammad Dhafi Iskandar, Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional

7. Instansi Pendukung

- a) Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi RI
- b) Badan Riset dan Inovasi Nasional RI
- c) Kementerian Kesehatan RI
- d) Kementerian Komunikasi dan Informatika RI*
- e) Kementerian Luar Negeri RI*
- f) Forum Rektor Indonesia (FRI)
- g) Knowledge Sector Initiative (KSI)
- h) Forum Peneliti Muda Indonesia (ForMIND)
- i) ForMIND Institute (ForTi)

8. Daftar Undangan

- a) Presiden/Wakil Presiden RI
- b) Menteri Pendidikan dan Kebudayaan
- c) Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
- d) Menteri Kesehatan
- e) Menteri Komunikasi dan Informatika
- f) Menteri Luar Negeri
- g) Kepala Kantor Staf Kepresidenan
- h) BPK RI
- i) Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
- j) Kepala Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
- k) Forum Rektor Indonesia
- l) Rektor Perguruan Tinggi Negeri / Swasta
- m) Direktur Politeknik
- n) Koordinator LLDikti
- o) Masyarakat Keilmuan Indonesia
- p) Asosiasi Dosen Indonesia
- q) Asosiasi Dosen Republik Indonesia
- r) Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia (AIPI)

- s) Dana Ilmu Pengetahuan Indonesia (DIPI)
- t) Diaspora RI
- u) Komunitas Sosial

I. Peserta

Peserta Forum Cendekia Kelas Dunia 2021 adalah:

1. Keynote Talks: Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, Menteri Kesehatan*, Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia, Ketua Forum Rektor Indonesia, Dirjen Pendidikan Tinggi, Ketua AIPI*, Ketua ALMI dan Ketua I-4.
2. Diskusi: Tokoh Ilmuwan Diaspora Dunia, Atase Pendidikan dan Kebudayaan, Dosen, Peneliti Perguruan Tinggi dan Masyarakat Keilmuan Indonesia.

**Masih dalam konfirmasi*

LAMPIRAN

SUSUNAN ACARA FORUM CENDEKIA KELAS DUNIA TAHUN 2021 “TANGGAP PANDEMI : KOLABORASI LINTAS ILMU UNTUK INOVASI DAN RESILIENSI”

Hari Ke-1 (Sabtu, 21 Agustus 2021)

Waktu (WIB)	Min	Kegiatan	Pembicara
08.30 - 09.00	30'	Persiapan & <i>Technical Check</i>	MC
09.00 - 09.05	5'	Pembukaan Forum CKD 2021 & Doa	MC
09.05 - 09.10	5'	Pemutaran Lagu Indonesia Raya	MC
09.10 - 09.20	10'	Sambutan Ketua Pelaksana FCKD 2021	Dr. Muhammad Dhafi Iskandar
			Dr. Hawis Madduppa
09.20 - 09.30	10'	Sambutan Ketua ALMI & I-4	Dr. Sri Fatmawati
			Dr. Muhammad Aziz
09.30 - 09.40	10'	<i>Opening Speech</i> (Menteri Pendidikan & Kebudayaan RI)	Nadiem Anwar Makarim, B.A., M.B.A.* (Diwakili oleh Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC, Ph.D., IPU, Asean Eng.)
09.40 - 09.50	10'	<i>Opening Speech</i> (Menteri Kesehatan RI)	Ir. Budi Gunadi Sadikin, CHFC, CLU*
09.50 - 11.20	90'	Sesi 1 - <i>Keynote Talks</i> (Tanggap Pandemi: Kolaborasi Lintas Ilmu untuk Inovasi dan Resiliensi)	Keynote speaker 1: Dr. Laksana Tri Handoko, M.Sc.
			Keynote speaker 2: Dr. Ines Atmosukarto
			Keynote speaker 3: Prof. Arief Anshory Yusuf
		Sesi Q&A	Moderator: Prof. Taifo Mahmud
11.20 - 12.20	60'	ISHOMA	
12.20 - 12.40	20'	Persiapan <i>Breakout Session</i>	MC
12.40 - 15.10	150'	Sesi 2 - <i>Parallel Discussion</i> (Isu SDGs & <i>interdisciplinary research</i>)	
			Moderator Dr. Gunadi
		Room A: Kesehatan (<i>Increasing Health Research Collaboration to Improve Covid-19 Control in Indonesia</i>)	Pembicara Dr. Henry Surendra Prof. Wenny Rahayu Dr. Beben Benyamin Dr. Neni Nurainy Dr. Boya Nugraha
		Room B: Ketahanan pangan & Resiliensi untuk bencana (Membangun resiliensi dan ketahanan nasional untuk pangan, ekonomi, kebencanaan dan infrastruktur)	Moderator Mercy Bientri Yunindanova, M.Si.
			Pembicara Dr. Alfi Khatib Dr. Aiyen Tjoa Dini Nurfitriani Dr. Adi Maulana Prof. Josaphat Tetuko Sri Sumantyo Prof. Nunung Nuryartono Dr. Iswandaru Widyatmoko Dr. Januarti Jaya Ekaputri Dr. Mizan Bustanul Bisri

		Room C: Energi terbarukan, Resources, & Material Science (Riset Fundamental dan Inovasi Material Maju untuk Mewujudkan Ketahanan Energi dan Maritim: Pelajaran dari Kolaborasi Interdisipliner)	Pembukaan Dr. Andriwo Rusydi
			Moderator Dr. Indri B. Adilina Dr. Fatwa F. Abdi Dr. Suharyo Sumowidagdo
			Pembicara Dr. Arlavinda Rezqita Dr. Jundika C. Kurnia Dr. Oki Muraza Prof. Eniya Listiani Dr. Afriyanti Sumboja Dr. Firman M. Simanjuntak Dr. Ivan K. Singgih Dr. Muhammad Firmansyah Kasim Dr. R.M. Tatas H. P. Brotosudarmo
		Room D: Hukum dan Sosial Humaniora (Nilai inklusi dan ketahanan di perguruan tinggi untuk menghadapi pandemi: Menuju pendidikan berkarakter unggul, setara, dan adil)	Host Prof. Etin Anwar Dr. Yanuar Nugroho
			Moderator Jarot Wahyudi, MA.
			Pembicara Dr. Sastia Putri Borman Dr. Ratri Istantia Prof. Nina Nurmila Dr. Herlambang P. Wiratraman Dr. Lidwina Inge Nurtjahyo
15.10 - 16.40	60'	Sesi 3 - Presentasi Perwakilan Room A, B, C, D	Perwakilan Room A: Dr. Iqbal Elyazar Perwakilan Room B: Dr. Aiyen Tjoa Perwakilan Room C: Dr. R.M. Tatas H. P. Brotosudarmo Perwakilan Room D: Dr. Yanuar Nugroho
	30'	Sesi Q&A	Moderator: Dr. Evi Eliyanah
16.40 - 17.10	30'	Closing Speech Day 1	Keynote Speaker: Dr. H. Moeldoko, S.I.P.
17.10 - 17.20	10'	Penutupan	Dr. Hawis Maddupa Dr. Muhammad Dhafi Iskandar

Hari Ke-2 (Minggu, 22 Agustus 2021)

Waktu (WIB)	Min	Kegiatan	Pembicara
08.30 - 09.00	30'	Persiapan & Technical Check	MC
09.00 - 09.05	5'	Pembukaan Forum CKD Hari ke-2	MC
09.05 - 09.15	10'	Perkenalan Tentang ALMI	Dr. Inaya Rakhmani
09.15 - 09.25	10'	Perkenalan Tentang I-4	Dr. Sastia Putri Borman
09.25 - 09.35	10'	Presentasi I-4 Prime	Dr. Satria Zulkarnaen Bisri
09.35 - 10.05	30'	Presentasi Perwakilan Wilayah Amerika & Kanada	Pembicara Prof. Dr. Taifo Mahmud
			Moderator Dr. Hendra Hermawan
10.05 - 10.25	20'	Presentasi Program DIPI	Dr. Teguh Rahardjo (Direktur Eksekutif DIPI)
10.25 - 10.55	30'	Presentasi Perwakilan Wilayah Australia	Pembicara Dr. Sitti Maesuri Patahuddin
			Moderator Dr. Beben Benyamin
10.55 - 11.15	20'	Presentasi Program Kedaireka	Dr. Achmad Adhitya (Koordinator Tim Kedaireka)
11.15 - 11.45	30'	Presentasi Perwakilan Wilayah Asia Timur	Pembicara Prof. Wuled Lenggoro Prof Bernardo Nugroho Yahya
			Moderator Dr. Satria Zulkarnaen Bisri
11.45 - 12.05	20'	Presentasi Program DIKTI	Dr. Mohammad Sofwan Effendi, M.Ed. (Direktur Sumber Daya, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia)
12.05 - 13.05	60'	ISHOMA	
13.05 - 13.35	30'	Presentasi Perwakilan Wilayah Asia Tenggara	Pembicara Dr. Lydia Helena Wong Dr. Jundika Kurniawan
			Moderator Dr. Wahyu Caesarendra
13.35 - 14.05	30'	Presentasi Perwakilan Wilayah Timur Tengah & Afrika	Pembicara Dr. Perdana Karim Prihartato Dr. Ardian Nengkoda
			Moderator Dr. Arief Yudhanto
14.05 - 14.25	20'	Presentasi Program The Conversation Indonesia	Fito Rahdianto
14.25 - 14.55	30'	Presentasi Perwakilan Wilayah Eropa	Pembicara Dr. Nicholas Kurniawan
14.55 - 15.25	30'	Presentasi Perwakilan Wilayah UK	Pembicara Prof. Juliana Sutanto
			Moderator Prof. Benny Tjahjono
15.25 - 15.55	30'	Closing Speech Day 2 (Ketua Forum Rektor Indonesia)	Prof. Ir. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng.
15.55 - 16.25	30'	Penutupan dan kesimpulan Forum CKD 2021	Dr. Sri Fatmawati Dr. Muhammad Aziz

Notes:

- *Dalam Konfirmasi
- Detail susunan acara dapat berubah sewaktu-waktu sesuai dengan kondisi saat penyelenggaraan acara.