

UNDANGAN KEGIATAN AI&E PIDI 4.0

SEMINAR, DISKUSI PANEL, &
KOMPETISI TEKNOLOGI 4.0

PIDI 4.0
Kementerian Perindustrian
Republik Indonesia



Supported by



PENDAHULUAN

Dalam mewujudkan visi Indonesia menjadi (10) sepuluh besar ekonomi dunia pada tahun 2030. Salah satu upaya pemerintah Indonesia untuk mencapai cita-cita tersebut dengan adanya Pusat Industri Digital Indonesia (PIDI) 4.0. Dalam pelaksanaannya, pilar *Artificial Intelligence & Engineering* (AI&E) adalah salah satu bagian dari ke-5 (lima) pilar yang sudah ada (showcase, capability, delivery, ecosystem, AI&E) dalam upaya mewujudkan Industri 4.0.

AI&E PIDI 4.0 Seminar, Diskusi Panel, & Kompetisi Teknologi 4.0 adalah kegiatan pertemuan bersama (dalam hal ini: Pemerintah [Kemenperin], mitra PIDI 4.0, pelaku industri, dan akademisi) melalui presentasi, pidato dan diskusi panel yang dilakukan secara formal, terstruktur, dan terjadwal untuk menyampaikan informasi terkait perkembangan dan penerapan teknologi - teknologi 4.0.

MAKSUD

AI&E PIDI 4.0 Seminar, Diskusi Panel, & Kompetisi Teknologi 4.0 akan dicanangkan sebagai program kerja tahunan di pilar AI&E PIDI 4.0 sebagai forum bertukar pandangan dan pengalaman tentang inovasi terbaru, minat, perhatian, pada tantangan di AI, engineering, dan teknologi-teknologi 4.0 dalam dunia industri serta menawarkan alternatif solusi yang relevan.

TUJUAN

AI&E PIDI 4.0 Seminar, Diskusi Panel, & Kompetisi Teknologi 4.0 dirancang dengan tujuan untuk memperoleh informasi terkini pada perkembangan teknologi 4.0 dalam dunia industri, mempertemukan orang-orang dengan minat yang sama untuk mendiskusikan masalah, ide, dan pekerjaan yang menjadi perhatian bersama, serta berupaya untuk menyatukan visi serta menformulasikan suatu alternatif solusi terkait pengembangan dan penerapan teknologi-teknologi 4.0 di dunia industri Indonesia.

Contact Person:

Ayda Khadiva 082120171731 (WhatsApp)

KONSEP SEMINAR & PANEL DISCUSSION

Pembicara Undangan

1. **Arnes Lukman, SE, M.S.E.**
Kepala Pusdiklat SDMI – **Kemenperin**
Opening Remarks
2. **Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC., Ph.D.**
Dirjen Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi – **Kemenristekdikti**
Teknologi *Renewable Energy* di Indonesia
3. **Dr. Eng. Aam Muharam, M.T.**
Kepala Pusat Penelitian Teknologi Transportasi – **BRIN**
Perkembangan Teknologi Transportasi di Indonesia
4. **Armand Wahyudi Hartono**
Wakil Presiden Direktur – **BCA**
Implementasi Teknologi 4.0 & Strategi Budaya Organisasi yang Mendukung Transformasi Digital
5. **Hedi Santoso**
Direktur – **Schneider Electric**
Keberlangsungan Bisnis melalui AI dan OT *Cybersecurity*
6. **Fathan Goenandar**
Senior Manager – **NEC**
System Invariant Analytics Technology of Industrial AI
7. **Prof. Jol Stoffers, Ph.D.** - *Professor of Employability*
Open University and Zuyd University of Applied Sciences
Trend Inovasi Teknologi 4.0 & Pengembangan *Human Capital*

Waktu dan Lokasi

Senin, 27 November 2023

08:00-12:00 WIB

Ruangan Lantai 8

Gedung PIDI 4.0 (PUSAT INDUSTRI DIGITAL 4.0)

Jl. Raya Kebayoran Lama No.41, Jakarta Selatan

Contact Person:

Ayda Khadiva 082120171731 (WhatsApp)

KONSEP KOMPETISI TEKNOLOGI 4.0

Format

Comprehensive Abstract dengan panjang maksimal **150 kata** dan **Presentasi** dengan jumlah maksimal **6 slide** dengan durasi maksimal **10 menit** yang mencakup:

- Tujuan Teknologi Inovasi 4.0
- Inovasi pada Teknologi 4.0
- Kontribusi Utama
- Kesimpulan Umum
- Nilai Tambah

** Mohon cermati perbedaan indikator penilaian untuk peserta kompetisi dari perusahaan dan dari akademisi pada halaman terlampir.*

Deadline Pendaftaran

Registrasi Peserta & Pengumpulan Dokumen
20 November 2023
bit.ly/AIE-REG2023

Penghargaan

Industri : **PIDI 4.0 InovaTech Recognition 2023**
Akademisi : **PIDI 4.0 InovaTech Applied Research 2023**

** Penghargaan diberikan pada peserta yang memenuhi kualifikasi penilaian*

Waktu dan Lokasi

Senin, 27 November 2023
13:00-16:30 WIB
Ruangan Lantai 5
Gedung PIDI 4.0 (PUSAT INDUSTRI DIGITAL 4.0)
[Jl. Raya Kebayoran Lama No.41, Jakarta Selatan](#)

Contact Person:

Ayda Khadiva 082120171731 (WhatsApp)

KONSEP KOMPETISI TEKNOLOGI 4.0

Tema & Subtema

Peserta Diskusi Panel dan Kompetisi Teknologi 4.0 memilih satu tema dari 3 (tiga) tema dan memilih salah satu subtema yang diberikan dalam masing-masing tema.

● **Artificial Intelligence (Kecerdasan Buatan)**

- *Development of AI on 7 (seven) Indonesia' Industry Priorities*
- *Machine Learning and Deep Learning Processing Technologies*
- *Applied Technology for Industrial Processing*

● **Engineering Design (Desain Rekasaya)**

- *Human Factors Engineering*
- *Computer-Aided Design (CAD)/Computer-Aided Manufacturing (CAM)/Computer-Aided Engineering (CAE) Integration Technology*
- *Engineering Management*
- *Green Design*
- *Augmented Reality (AR)/ Virtual reality (VR)/ Mixed reality (XR) Design*
- *Quality & Reability Engineering*
- *Logistics & Supply Chain Engineering*
- *Addictive Manufacturing Engineering*

● **The Role of IT for Innovation Enhancement (Peran Kemajuan Teknologi Informasi)**

- *New Product & Service Innovation on Information and Communications Technology (ICT)*
- *New Development on Multimedia*
- *Big Data Analysis (BDA) & Information Retrieval*
- *Innovation on E-Business*
- *Innovation on Internet of Things (IoTs)*
- *Development of Cybersecurity System*
- *Environmental Science & Technology*

Contact Person:

Ayda Khadiva 082120171731 (WhatsApp)

KONSEP KOMPETISI TEKNOLOGI 4.0

Tanggal Penting

Registrasi Peserta & Pengumpulan Abstrak

25 Oktober - 20 November 2023

Peserta mendaftar pada link:

bit.ly/AIE-REG2023

Konfirmasi Peserta

25 November 2023

Panitia mengirim undangan formal melalui email disertai file Advanced Program (Rundown, Technical Program, Presenters Schedule)

Penyelenggaraan Acara AI&E PIDI 4.0 Seminar, Diskusi Panel, & Kompetisi Teknologi 4.0

27 November 2023

Contact Person:

Ayda Khadiva 082120171731 (WhatsApp)

KONSEP KOMPETISI TEKNOLOGI 4.0

Indikator Penilaian Kompetensi Teknologi 4.0: INDUSTRI/PERUSAHAAN

Kriteria dan Indikator
1. Tujuan Teknologi Inovasi 4.0:
a. Keterjelasan visi dan misi terkait inovasi 4.0.
b. Sejauh mana tujuan teknologi 4.0 terintegrasi dengan strategi bisnis perusahaan.
c. Continuous Improvement & Komitmen perusahaan dalam mengalokasikan sumber daya untuk inovasi.
2. Inovasi pada Teknologi 4.0:
a. Relevansi hubungan antara fakta-fakta yang menggambarkan sebab dan akibat dari dilakukannya inovasi teknologi 4.0 (root cause analysis)
b. Efektivitas dari inovasi teknologi 4.0 yang dilakukan dan tingkat integrasi dan konektivitas antar sistem.
c. Adaptabilitas dan responsivitas terhadap perubahan.
3. Kontribusi Utama:
a. Peningkatan efisiensi operasional yang dicapai melalui inovasi.
b. Optimasi penggunaan sumber daya.
c. Ketahanan perusahaan terhadap gangguan eksternal dan perubahan pasar.
4. Kesimpulan Umum:
a. Hasil keseluruhan dari implementasi teknologi inovasi 4.0, dibandingkan dengan target yang ditetapkan.
b. Tingkat kepuasan pelanggan atau stakeholder terhadap perubahan yang diterapkan.
c. Peningkatan kinerja keuangan dan operasional.
5. Nilai Tambah:
a. Dampak positif terhadap lingkungan dan masyarakat sekitar.
b. Peningkatan kapabilitas SDM melalui pelatihan dan pengembangan.
c. Potensi pertumbuhan dan inovasi di masa depan.
Total
Materi

Kriteria dan Indikator
1. Penyajian presentasi
a. Keunikan dan kreativitas desain ppt
b. Cara dan kelancaran saat presentasi, penggunaan tata bahasa
c. Keutuhan penyampaian informasi
2. Diskusi
a. Keakuratan jawaban, penguasaan materi, dan tingkat pemahaman gagasan
b. Sikap dan pertanyaan argumentasi/pendapat
Total
Presentasi

KONSEP KOMPETISI TEKNOLOGI 4.0

Indikator Penilaian Kompetensi Teknologi 4.0: AKADEMISI

Kriteria dan Indikator	
1. Tujuan Teknologi Inovasi 4.0:	
a. Kejelasan antara tujuan daripada research yang dilakukan dengan masalah atau tantangan dari Industri	
b. Sejauh mana inovasi dari research dapat langsung di aplikasikan pada Perusahaan	
2. Inovasi pada Teknologi 4.0:	
a. Relevansi hubungan antara fakta-fakta yang menggambarkan sebab dan akibat dari dilakukannya inovasi teknologi 4.0 (root cause analysis)	
b. Efektivitas dari inovasi teknologi 4.0 yang diusulkan	
c. Adaptabilitas dan responsivitas terhadap perubahan.	
3. Kontribusi Utama:	
a. Peningkatan efisiensi operasional yang dicapai melalui inovasi.	
b. Optimasi penggunaan sumber daya.	
4. Kesimpulan Umum:	
a. Hasil keseluruhan dari implementasi teknologi inovasi 4.0, dibandingkan dengan target yang ditetapkan.	
b. Tingkat kepuasan pelanggan atau stakeholder terhadap perubahan yang diterapkan. (Opsional)	
c. Harapan peningkatan kinerja keuangan dan operasional.	
5. Nilai Tambah:	
a. Dampak positif terhadap lingkungan dan masyarakat sekitar.	
b. Potensi pertumbuhan dan inovasi di masa depan.	
Total Materi	

Kriteria dan Indikator	
1. Penyajian presentasi	
a. Keunikan dan kreativitas desain ppt	
b. Cara dan kelancaran saat presentasi, penggunaan tata bahasa	
c. Keutuhan penyampaian informasi	
2. Diskusi	
a. Keakuratan jawaban, penguasaan materi, dan tingkat pemahaman gagasan	
b. Sikap dan pertanyaan argumentasi/pendapat	
Total Presentasi	

RUNDOWN KEGIATAN

Waktu	Kegiatan
08:00-08:30	Registrasi di Lantai 8 Gedung PIDI 4.0
08:30-08:45	Opening oleh MC
08:45-09:00	Menyanyikan lagu Indonesia Raya
09:00-09:15	Laporan Kegiatan oleh Ketua Tim Artificial Intelligence & Engineering (AI&E) PIDI 4.0 – Dr., Felix Arril Simbara Barus, SE, MBA, Ph.D
09:15-09:30	Welcome Speech oleh Kepala Pusdiklat SDM Industri/Direktur PIDI 4.0, Kementerian Perindustrian – Arnes Lukman, SE, MSE
09:30-10:10	<p>DISKUSI PANEL 1</p> <p>Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC., Ph.D. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi – Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi <i>Topik: Teknologi Renewable Energy di Indonesia</i></p> <p>Dr. Eng. Aam Muharam, M.T. Kepala Pusat Penelitian Teknologi Transportasi – BRIN <i>Topik: Perkembangan Teknologi Transportasi di Indonesia</i></p>
10-10-10:20	Q & A
10:20-11:00	<p>DISKUSI PANEL 2</p> <p>Armand Wahyudi Hartono Wakil Presiden Direktur – BCA <i>Topik: Implementasi Teknologi 4.0 & Strategi Budaya Organisasi yang Mendukung Transformasi Digital</i></p> <p>Hedi Santoso Direktur – Scheider Electric <i>Topik: Keberlangsungan Bisnis melalui AI dan OT Cybersecurity</i></p> <p>Moderator: Agus Gunawan, Ph.D.</p>
11:00-11:10	Q & A
11:10-11:50	<p>DISKUSI PANEL 3</p> <p>Fathan Goenandar Senior Manager – NEC <i>Topik: System Invariant Analytics Technology of Industrial AI</i></p> <p>Prof. Joj Stoffers, Ph.D. Professor of Employability – Open University and Zuyd University of Applied Sciences <i>Topik: Trend Inovasi Teknologi 4.0 & Pengembangan Human Capital</i></p> <p>Moderator: Agus Gunawan, Ph.D.</p>
11:50-12:00	Q & A
12:00-13:00	Ishoma
13:00-15:30	<p>Kompetisi Teknologi 4.0 di Lantai 5 Gedung PIDI 4.0</p> <p>1: Artificial Intelligence</p> <p>2: Engineering Design</p> <p>3: The Role of IT for Inovation Enhancement</p>
15:30-16:00	Closing & Group Photo

Contact Person:

Ayda Khadiva 082120171731 (WhatsApp)

PIDI 4.0
Kementerian Perindustrian
Republik Indonesia



Supported by

