

TERMS OF REFERENCE

# LABMA SCIENTIFIC FAIR 2024

MENGGAJI POTENSI GENERASI Z DALAM PEMBANGUNAN  
BERKELANJUTAN UNTUK MEWUJUDKAN KETAHANAN EKONOMI  
GLOBAL DI ERA SOSIAL 5.0



LABMA  
Scientific  
Fair 2024

## **I. LATAR BELAKANG**

Generasi Z, yang lahir antara pertengahan 1990-an hingga awal 2010-an, kini berada di garis depan sebagai pelaku perubahan sosial, ekonomi, dan teknologi di seluruh dunia. Mereka tumbuh di era digital yang penuh dengan perkembangan teknologi pesat, informasi yang mudah diakses, serta tantangan global seperti perubahan iklim, ketidaksetaraan ekonomi, dan disrupsi akibat teknologi. Dalam konteks era Sosial 5.0, di mana teknologi cerdas dan kecerdasan buatan diintegrasikan ke dalam semua aspek kehidupan manusia, peran Generasi Z menjadi semakin penting, terutama dalam upaya menciptakan pembangunan berkelanjutan yang mampu menjaga ketahanan ekonomi global.

Era Sosial 5.0 mengedepankan sinergi antara teknologi dan manusia dengan tujuan untuk menciptakan masyarakat yang sejahtera, berkelanjutan, dan inklusif. Ini merupakan kelanjutan dari revolusi industri 4.0, yang memperkenalkan otomatisasi dan data-driven decision-making, tetapi dengan fokus yang lebih kuat pada aspek sosial dan lingkungan. Dalam kerangka ini, pembangunan berkelanjutan tidak hanya berorientasi pada pertumbuhan ekonomi, tetapi juga mempertimbangkan kesejahteraan manusia secara keseluruhan dan kelestarian lingkungan. Generasi Z diakui memiliki potensi besar dalam mendukung agenda ini, terutama karena keahlian digital mereka yang luar biasa dan kesadaran sosial yang lebih tinggi dibandingkan generasi sebelumnya. Mereka cenderung lebih peduli terhadap isu-isu global seperti perubahan iklim, ketidakadilan sosial, dan kesetaraan gender. Kombinasi dari akses terhadap teknologi, keterbukaan terhadap perubahan, serta kemauan untuk terlibat dalam solusi berbasis inovasi menjadikan Generasi Z sebagai kunci dalam membentuk masa depan pembangunan berkelanjutan.

Dalam konteks ketahanan ekonomi global, Generasi Z tidak hanya menjadi konsumen teknologi, tetapi juga inovator dan pengusaha yang mampu menciptakan model bisnis baru yang lebih inklusif dan berkelanjutan. Dengan fokus pada penggunaan sumber daya secara efisien, promosi energi terbarukan, serta teknologi ramah lingkungan, generasi ini dapat memainkan peran penting dalam menciptakan ekosistem ekonomi yang lebih tangguh terhadap perubahan dan krisis global. Menggali potensi Generasi Z dalam pembangunan berkelanjutan berarti memberdayakan mereka untuk mengambil peran aktif dalam proses pengambilan

keputusan, inovasi teknologi, dan pengembangan kebijakan yang mendukung tujuan-tujuan global tersebut. Keterlibatan mereka dalam berbagai sektor, mulai dari pendidikan, bisnis, hingga kebijakan publik, akan sangat penting dalam membentuk masa depan yang lebih inklusif dan berkelanjutan di era Sosial 5.0.

Berdasarkan hal tersebut, Laboratorium Mahasiswa (LABMA) Universitas Islam Indonesia menyelenggarakan rangkaian acara “*Labma Scientific Fair (LSF) 2024*” yang dirancang untuk memfasilitasi dan mendorong generasi muda, khususnya Generasi Z, agar dapat berkontribusi secara nyata dalam bidang-bidang strategis. Kami percaya bahwa melalui kompetisi ini, para peserta dapat mengembangkan ide-ide kreatif, solusi inovatif, dan strategi yang berdampak positif, sekaligus mempersiapkan diri untuk menjadi pemimpin dan inovator yang akan membawa peradaban yang gemilang di era globalisasi.

## **II. KEGIATAN DAN TUJUAN**

### **1. Warm-Up Webinar**

- a. Mengimplementasikan nilai “Pengetahuan tentang Sains dan Teknologi dan Ekonomi” pada Catur Dharma Universitas Islam Indonesia dengan mengadakan konferensi dan webinar Internasional.
- b. Meningkatkan Sumber Daya Manusia yang unggul dengan mensosialisasikan tentang Teknologi dan Ekonomi.

### **2. Konferensi Internasional**

- a. Memfasilitasi mahasiswa untuk dapat berpartisipasi dan berpendapat menanggapi Tema atau topik yang telah diberikan.
- b. Mempublikasikan karya penelitian mahasiswa mengenai topik yang dipilih.

### **3. Field Trip**

- a. Memperkenalkan sejarah kepada finalis Labma Scientific Fair 2024.
- b. Memperkenalkan keindahan alam Yogyakarta secara langsung kepada finalis Labma Scientific Fair 2024.

### **4. Seminar Internasional**

- a. Berpartisipasi dalam meningkatkan Sumber Daya Manusia yang unggul.
- b. Memberikan pemahaman yang komprehensif tentang Green Business dan Ekonomi Global di Era Sosial 5.0

### III. TOPIK PEMBICARA

#### 1. Sains dan Teknologi

Tema: Masa Depan AI: Kunci untuk Membuka Potensi Manusia Berpikir dan Berkreasi di Era Sosial 5.0

- a. Bagaimana AI mendukung kreativitas manusia dalam berbagai bidang dan AI dapat mempercepat proses kreatif, memberikan inspirasi baru, dan menciptakan solusi kreatif di berbagai sektor.
- b. Potensi AI dalam memecahkan masalah global dan dapat meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan kualitas hidup masyarakat.
- c. Bagaimana AI dapat mendukung manusia dalam berpikir kritis, pemecahan masalah, dan pengambilan keputusan.

#### 2. Ekonomi

Tema: Investasi Cerdas: Memahami Pasar dan Tren Ekonomi Global di Era Sosial 5.0

- a. Peluang investasi di negara berkembang dengan menyoroti inovasi, digitalisasi, dan tantangan infrastruktur.
- b. Strategi investasi yang tepat di tengah ketidakpastian ekonomi global, perubahan kebijakan, dan fluktuasi pasar, serta pendekatan Sosial 5.0 dapat membantu mengelola risiko ini dengan lebih baik.
- c. Bagaimana perkembangan teknologi seperti AI, blockchain, dan big data mempengaruhi cara investor mengakses informasi, menganalisis pasar, dan mengambil keputusan investasi di era Sosial 5.0.

### IV. TANGGAL DAN TEMPAT

#### 1. Warm Up Webinar

##### **Topik Teknologi dan Kecerdasan Buatan (AI)**

Hari/Tanggal : Minggu, 06 Oktober 2024

Waktu : 08.00 - 10.00 WIB

Tempat : *Zoom Meeting*

##### **Topik Ekonomi**

Hari/Tanggal : Minggu, 13 Oktober 2024

Waktu : 08.00 - 10.00 WIB

Tempat : *Zoom Meeting*

## **2. Konferensi Internasional**

Hari/Tanggal : Sabtu, 30 November 2024  
Waktu : 07.15 WIB - Selesai  
Tempat : Gedung Kuliah Umum Universitas Islam Indonesia

## **3. Field Trip**

Hari/Tanggal : Minggu, 01 Desember 2024  
Waktu : 07.30 – 11.55 WIB  
Tempat : Tempat wisata Yogyakarta

## **4. Seminar**

Hari/Tanggal : Sabtu, 30 November 2024  
Waktu : 15.35 - 17.00 WIB  
Tempat : Gedung Kuliah Umum Universitas Islam Indonesia