



UNIVERSITAS
PRASETIYA MULYA
INNOVATING ENTREPRENEURSHIP ANEW

TERMS OF REFERENCE

"DISCOVER

WHERE

STEM

WILL TAKE

YOU"

SUPPORTED BY:



Risk Management, Economic Sustainability
and Actuarial Science Development in Indonesia





RINGKASAN KEGIATAN

KEGIATAN

"Discover Where STEM Will Take You"

IMPLEMENTASI KEGIATAN

Hari/ Tanggal : Sabtu, 17 Oktober 2020

Waktu : 13.00 - 15.00 WIB

Media : Online Webinar - Zoom

TARGET PESERTA

Target peserta kurang lebih 500 orang terdiri dari:

- Siswa - siswi SMA kelas 10, 11, dan 12
- Guru Matematika
- Guru Bimbingan Konseling
- Kepala Sekolah
- Orang tua
- Universitas
- Masyarakat dan Umum

PENYELENGGARA

Kegiatan ini diselenggarakan oleh
School of Applied STEM - Universitas Prasetiya Mulya
dan didukung oleh READI Project



LATAR BELAKANG

Seiring terus berkembangnya dunia teknologi yang berdampak pada berbagai perubahan dunia bisnis, fenomena ini juga tentunya dikaitkan dengan pemetaan pekerjaan masa depan di era revolusi industri 4.0.

Kebutuhan pekerja di masa depan, menuntut banyak profesi memiliki keahlian baru yang spesifik untuk dapat diaplikasikan dalam memecahkan permasalahan *real* yang dihadapi di dunia bisnis. Hal ini tentu membuka peluang karir yang besar bagi generasi muda untuk mengembangkan karir ke depan dengan keahlian berbasis Science, Technology, Engineering, dan Mathematics (STEM).

Pendidikan Tinggi berbasis STEM memegang peranan yang sangat penting dalam pengembangan sumber daya manusia (SDM) yang dapat bersaing secara global di era revolusi industri 4.0. SDM yang kompetitif dengan didukung pembangunan infrastruktur, Indonesia akan mempunyai modal yang besar untuk beranjak menjadi negara berpendapatan tinggi.

Innovation, Reserach & Development (R&D) dan entrepreneurship adalah faktor-faktor penting untuk membangkitkan ekonomi lokal yang mandiri dan kompetitif serta berkelanjutan dalam perkembangan dan pertumbuhannya. Dengan demikian Indonesia bisa keluar dari jebakan negara dengan penghasilan menengah (*middle income trap*).



Wawasan mengenai karir masa depan berbasis STEM dapat membantu siswa-siswi untuk mempersiapkan diri menyongsong masa depan. Selain itu, peran serta guru dan orang tua juga dapat mendukung dan mengarahkan anak-anak mereka yang memiliki potensi dan keahlian di bidang STEM.

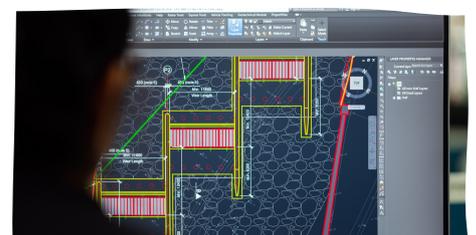
Kelak, hal ini tentu diharapkan dapat menjawab tantangan masa depan untuk kebutuhan SDM berbasis STEM yang diharapkan dapat mengembangkan karir serta berkontribusi sebagai professional dan *entrepreneur* di bidang STEM yang kompetitif dan bersaing secara global.

Mengingat pentingnya pengetahuan akan karir masa depan berbasis STEM, maka School of Applied STEM Universitas Prasetiya Mulya memfasilitasi hal ini dengan kegiatan Webinar bertema

"Discover Where STEM Will Take You".

Kegiatan ini juga didukung oleh The Risk Management, Economic Sustainability and Actuarial Science Development in Indonesia (READI) Project yang juga berfokus pada peningkatan jumlah dan kualitas aktuaris di Indonesia yang bekerjasama dengan OJK, universitas, industri asuransi dan pensiun, asosiasi aktuarial profesional Indonesia, lembaga pemerintah, dan sekolah di seluruh Indonesia.

Webinar ini akan menghadirkan nara sumber yang berasal dari praktisi yang bekerja di STEM. Narasumber ini akan memberikan gambaran mengenai profesi yang mereka geluti dan bagaimana peran STEM di dalam karir mereka. Tidak ketinggalan nara sumber yang berasal dari akademisi juga akan memberikan wawasan mengenai pentingnya kemampuan STEM yang kelak menjadi bekal untuk berkarir di masa depan.



TUJUAN KEGIATAN



- Meningkatkan kesadaran akan pentingnya keahlian berbasis STEM yang kelak dapat diaplikasikan pada studi akademik dan profesi.
- Memberikan informasi mengenai peluang karir masa depan berbasis STEM.
- Membangkitkan antusiasme siswa dan mahasiswa untuk berkarir pada profesi berbasis STEM..
- Meningkatkan motivasi dan semangat belajar siswa maupun mahasiswa untuk lebih menyukai STEM.

OUTPUT KEGIATAN

Meningkatnya kesadaran akan profesi berbasis STEM yang kompetitif di era Revolusi Industri 4.0 khususnya di kalangan siswa SMA dan guru.



DETAIL KEGIATAN

- Hari/ Tanggal : Sabtu, 17 Oktober 2020
- Waktu : 13.00 - 15.00 WIB
- Media : Online Webinar - Zoom
- Peserta : 500 orang
- Tema : **"Discover Where STEM Will Take You"**
- Pembicara : Praktisi dan Akademisi berbasis STEM
- Durasi : 40 menit (2 pembicara) dan 40 menit (Q and A)
- Topik : **Praktisi**
 1. Peran STEM di era Revolusi Industri 4.0
 2. *Basic hard skills* dan *soft skills* yang dibutuhkan untuk profesi berbasis STEM
 3. Peluang karir di bidang STEM
 4. Peran dan kontribusi sebagai profesional di bidang STEM
 5. Pengalaman berkarir sebagai profesional berbasis STEM

Akademisi

1. Peran pendidikan STEM di era Revolusi Industri 4.0
2. Kompetensi dan keahlian yang dibutuhkan siswa(i) dalam mempelajari bidang ilmu STEM
3. Strategi yang dibutuhkan siswa(i) untuk mempersiapkan diri yang kelak ingin berkarir di bidang berbasis STEM
5. Peluang dan tantangan siswa(i) untuk berkarir di bidang berbasis STEM

Rundown Webinar "Discover Where STEM Will Take You"

Waktu	Deskripsi
13.00 - 13.05	Pembukaan: (oleh Moderator)
13.05 - 13.10	• Dekan School of Applied STEM
13.10 - 13.15	• READI Project
	Webinar " Discover Where STEM Will Take You " (Moderator)
13.15 - 13.35	• Pembicara 1: Dr. Deny Rahardjo Chief Information Officer for Indonesia and Rest of The World at Asia Pulp & Paper
13.35 - 13.55	• Pembicara 2: Prof. Yudi Samyudia Dean of School Applied STEM Universitas Prasetiya Mulya
13.55 - 14.05	• Sharing Session: Hubert Tatra Student of Digital Business Technology (Software Engineering) School of Applied STEM Universitas Prasetiya Mulya
14.05 - 14.10	Games Interaktif 1 (Kahoot)
14.10 - 14.50	Sesi Q and A
14.50 - 14.55	Games Interaktif 2 (Kahoot)
14.55 - 15.00	Poling (1 menit) dan Penutup

Ketentuan Teknis Webinar "Discover Where STEM Will Take You"

1. Pembicara wajib menyalakan kamera dan microphone selama acara webinar berlangsung.
2. Webinar akan dilaksanakan menggunakan media Zoom. Link pertemuan akan diberikan oleh panitia pada hari Jumat, 16 Oktober 2020.
3. Materi yang dibawakan pembicara (baik dalam PowerPoint dengan jumlah slide atau keperluan media lainnya yang disesuaikan dengan durasi **20 menit**), dikirimkan kepada panitia maksimal H-1 hari, yaitu pada Jumat, 16 Oktober 2020.
4. Briefing dan percobaan media oleh operator akan dilaksanakan pada H-1 hari, yaitu pada Jumat, 16 Oktober 2020.
5. Panitia menyediakan operator untuk membantu pembicara dalam pengaturan slide sehingga pembicara hanya perlu membaca slide yang sudah disiapkan (apabila ada).
6. Panitia dan pembicara perlu menyediakan koneksi internet yang lancar dan berada dalam lingkungan yang kondusif saat acara webinar berlangsung.

PANITIA

- Penanggung Jawab : Maydison Ginting, Ph.D
- Advisor : Alexander Rodo Jusakman Silalahi, Ph.D
- PIC : Maria Zefanya Sampe, M.Si, M.M
- TIM Universitas Prasetiya Mulya : Mey Lista Tauryawati, M.Si
Steven, M.Si
- Tim READI Project : Mindawati Azmi
Prima Astriani
Rosalin
Theresia Erni

Contact Person:

Maria Zefanya Sampe, M.Si, M.M
maria.zefanya@prasetiyamulya.ac.id

