





Berbagi Pengalaman Kolaborasi Internasional Dosen Bidang Engineering / Exacta

Workshop Pengembangan
Kolaborasi Internasional Lintas Disiplin UIH
ZOOM Conference, 04 September 2024



Prof. Ir. H. Sarwidi, MSCE., Ph.D., IP-U., ASEAN Eng., A.-Utama
Guru Besar Rekayasa Kegeopark FTSP UIH Yogyakarta.
Unsur Pengarah BNPB RI (2009 – Sekarang)
Inventor & Inovator Bangunan Tahan / Aman Gempa: BARRATAGA® & SIMUTAGA®
www.museumgeoparksarawak.org & www.barrataga.com

OUTLINE

- A. Pendahuluan
- B. Uji Awal Pra Kolaborasi
- C. Kendala Umum
- D. Peluang Indonesia Dalam Berkolaborasi Di Bidang Pendidikan Dan Riset Dengan Luar Negeri
- E. Photo Gallery
- F. Uji Saat & Pasca Kolaborasi (MonEv)
- G. Penutup

A. PENDAHULUAN

Kolaborasi adalah proses di mana dua orang atau lebih bekerja sama untuk mencapai tujuan yang sama. Ini melibatkan penyatuan keahlian, kemampuan, dan sumber daya untuk menyelesaikan misi/tugas atau proyek bersama

QS. Al-Hujurat • Ayat 13

يٰۤاَيُّهَا النَّاسُ اِنَّا خَلَقْنٰكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَّاُنْثٰى وَجَعَلْنٰكُمْ شُعُوْبًا وَّقَبٰىلٍ لِتَعَارَفُوْۤا اِنَّ اَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللّٰهِ اَتْقٰىكُمْ اِنَّ اللّٰهَ عَلِيْمٌ خَبِيْرٌ ﴿١٣﴾

yâ ayyuhan-nâsu innâ khalaqnâkum min dzakariw wa untâ wa ja'alnâkum syu'ûbaw wa qabâ'ila lita'arafû, inna akramakum 'indallâhi atqâkum, innallâha 'alimun khabir

Wahai manusia, sesungguhnya Kami telah menciptakan kamu dari seorang laki-laki dan perempuan. Kemudian, Kami menjadikan kamu berbangsa-bangsa dan bersuku-suku (**kluster-kluster / se frekuensi**) **agar kamu saling mengenal**. Sesungguhnya yang paling mulia di antara kamu di sisi Allah adalah orang yang paling **bertakwa**. Sesungguhnya Allah Maha Mengetahui lagi Mahateliti.

Kompetisi via Kolaborasi






A. Prospek: Peluang dan dunia semakin luas bagi yang mampu bersaing 😊, sebaliknya? 😞

B. Tantangan:
Meningkatkan daya saling SDM agar menjadi tuan rumah di negeri sendiri dan bahkan menguasai pasar global







B. Uji Awal Pra Kolaborasi

1. Kerja Sama:

Kolaborasi melibatkan kerja sama yang erat antara individu atau kelompok untuk mencapai hasil yang diinginkan

2. Tujuan / Kesepakatan/

KEPENTINGAN Bersama:

Semua pihak yang terlibat memiliki tujuan yang sama dan bekerja menuju pencapaian tujuan tersebut.

3. Pembagian Tugas / Beban:

Tugas dan tanggung jawab dibagi di antara anggota tim berdasarkan keahlian dan kemampuan masing-masing.

4. Komunikasi Efektif:

Komunikasi yang baik dan terbuka sangat penting untuk memastikan semua pihak memahami peran dan tanggung jawab mereka.

5. Pemecahan Masalah Bersama:

Kolaborasi sering kali melibatkan pemecahan masalah secara bersama-sama, di mana ide dan solusi dikembangkan melalui diskusi dan kerja tim

C. Kendala Umum

1. Perbedaan Budaya

Budaya Masyarakat
Budaya Kerja

2. Bahasa

Keterbatasan Bahasa
Nuansa / Ruh Bahasa

3. Zona Waktu

Koordinasi Waktu

4. Regulasi dan Kebijakan

Perbedaan Hukum
Birokrasi

5. Teknologi dan Infrastruktur

Ketersediaan Teknologi
Keamanan Data

6. Kepercayaan dan Hubungan

Membangun Kepercayaan
Komunikasi Non-Verbal

7. Posisi Mata Uang Rendah

Kesetaraan dalam
pembiayaan terkendala serius

MULAI, bagaimana ?

D. Peluang Indonesia Dalam Berkolaborasi Di Bidang Pendidikan Dan Riset Dengan Luar Negeri

1. Program RISPRO-PRIME, UKICIS, dan Banyak Lagi

- Program ini mendukung kolaborasi riset antara perguruan tinggi Indonesia dan luar negeri, seperti Australia dan Inggris.
- Fokus pada bidang kesehatan, sosial humaniora, ekonomi biru, ekonomi hijau, teknologi digital, pariwisata, dan Kesehatan
- Bidang-bidang lain juga tersedia (info dapat dicari secara online) atau di Bidang Kerjasama UII.

Peluang Indonesia Dalam Berkolaborasi Di Bidang Pendidikan Dan Riset Dengan Luar Negeri

2. Merdeka Innovation Summit:

- Acara ini mendorong kolaborasi inovasi internasional dan mempertemukan pemangku kepentingan dari berbagai latar belakang .
- Fokus pada peningkatan pembangunan manusia, penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta pertumbuhan ekonomi berkelanjutan

Peluang Indonesia Dalam Berkolaborasi Di Bidang Pendidikan Dan Riset Dengan Luar Negeri

3. Manfaat Kerjasama Internasional:

- Membuka akses terhadap sumber daya dan kesempatan yang lebih luas.
- Mendukung pengembangan akademis, riset, dan prestasi global universitas di Indonesia.

Peluang Indonesia Dalam Berkolaborasi Di Bidang Pendidikan Dan Riset Dengan Luar Negeri

4. Kebijakan Kemendikbudristek:

- Meluncurkan berbagai program seperti Matching Fund, Program Visiting Scholars, dan Program Magang dan Studi Independent Bersertifikat (MSIB) untuk mendorong kerja sama internasional .

Peluang Indonesia Dalam Berkolaborasi Di Bidang Pendidikan Dan Riset Dengan Luar Negeri

5. Peran Mahasiswa Doktoral:

a. Mahasiswa Indonesia yang melanjutkan pendidikan doktoral di luar negeri diharapkan membangun jejaring dan berkolaborasi untuk memecahkan persoalan bangsa.

Peluang Indonesia Dalam Berkolaborasi Di Bidang Pendidikan Dan Riset Dengan Luar Negeri

6. Peran Relawan Kebencanaan dan Bidang-Bidang Lainnya:

a. Hubungan persahabatan antara relawan dan sponsor sering kali mempunyai hubungan emosional sangat tinggi untuk dasar membuka peluang kerjasama ke depan.

E. Photo Gallery
Kolaborasi:
Luar Negeri



Cheng Du, RRC
(2013): Wasekjen PBB membuka Pusat Studi RR



Kobe, Jepang (2012):
Uji coba goncang gempa gedung 3 lantai





F. Uji Saat & Pasca Kolaborasi (MonEv)

1. Kerja Sama:

Kolaborasi melibatkan kerja sama yang erat antara individu atau kelompok untuk mencapai hasil yang diinginkan

2. Tujuan / Kesepakatan Bersama:

Semua pihak yang terlibat memiliki tujuan yang sama dan bekerja menuju pencapaian tujuan tersebut.

3. Pembagian Tugas / Beban:

Tugas dan tanggung jawab dibagi di antara anggota tim berdasarkan keahlian dan kemampuan masing-masing.

4. Komunikasi Efektif:

Komunikasi yang baik dan terbuka sangat penting untuk memastikan semua pihak memahami peran dan tanggung jawab mereka.

5. Pemecahan Masalah Bersama:

Kolaborasi sering kali melibatkan pemecahan masalah secara bersama-sama, di mana ide dan solusi dikembangkan melalui diskusi dan kerja tim

G. PENUTUP

Ringkasan

Ada Kendala, banyak peluang

Saran-Saran

Upgrade /Leverage & Sharing

Ucapan Terimakasih & Doa Singkat

DPPM UII