



**#INOVASI
INDONESIA**

Penguatan Kolaborasi Internasional Multidisiplin menuju Riset dan Inovasi Kelas Dunia



Seminar Daring Universitas Indonesia

Prof. Bambang Permadi Soemantri Brodjonegoro

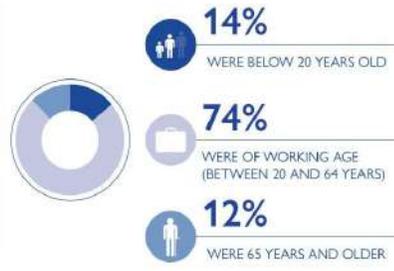
Menteri Riset dan Teknologi/
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

Jakarta, 14 Oktober 2020



Di Dunia Ada 272 Juta Migran

INTERNATIONAL MIGRANTS AT MID-YEAR 2019

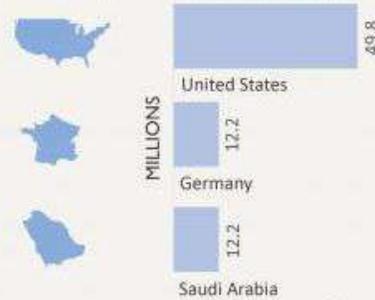


Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019).
International Migrant Stock 2019 (United Nations database, POP/DB/MIG/Stock/Rev2019).
See <https://bit.ly/migration2019>.

© IOM's GMDAC 2019

G20 KEY FIGURES

Top 3 destination countries in G20 (2017):



Top 3 origin countries in G20 (2015/2016):

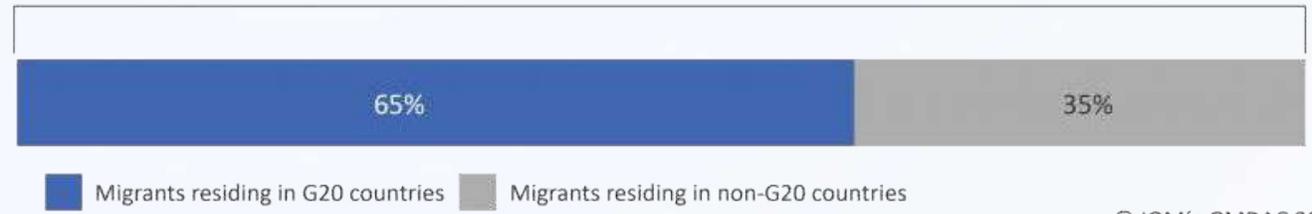


G20 MEMBER STATES



- | | | | |
|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|
| Argentina | France | Japan | South Africa |
| Australia | Germany | Mexico | Turkey |
| Brazil | India | Republic of Korea | The United Kingdom |
| Canada | Indonesia | Russia | The United States |
| China | Italy | Saudi Arabia | The European Union (EU) |

258 MILLION INTERNATIONAL MIGRANTS



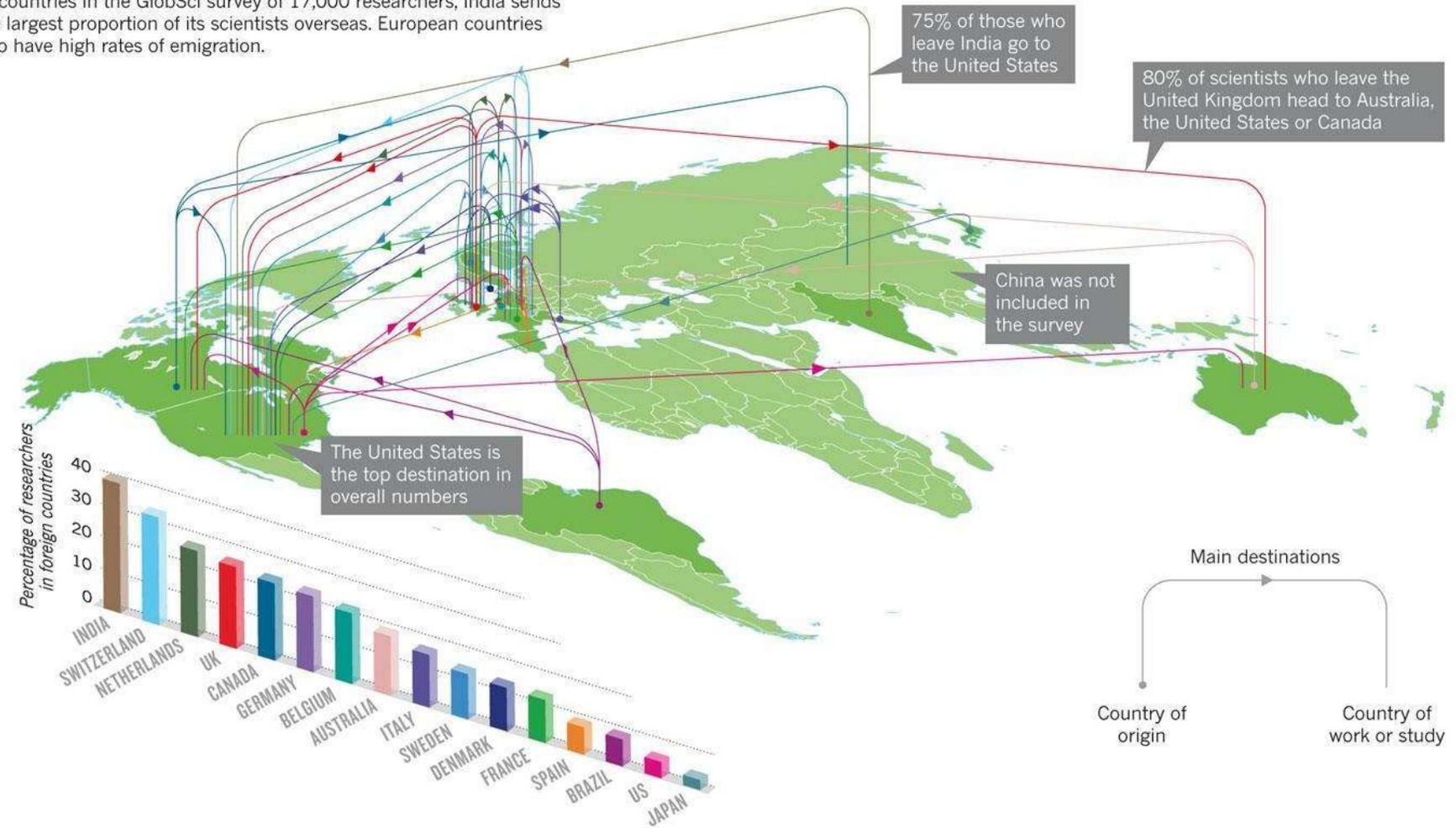
Source: OECD based on UN DESA data, 2018.

© IOM's GMDAC 2018
www.migrationdataportal.org

Diaspora Scientists Are Bridging Nations

THE GLOBAL DIASPORA

Of countries in the GlobSci survey of 17,000 researchers, India sends the largest proportion of its scientists overseas. European countries also have high rates of emigration.



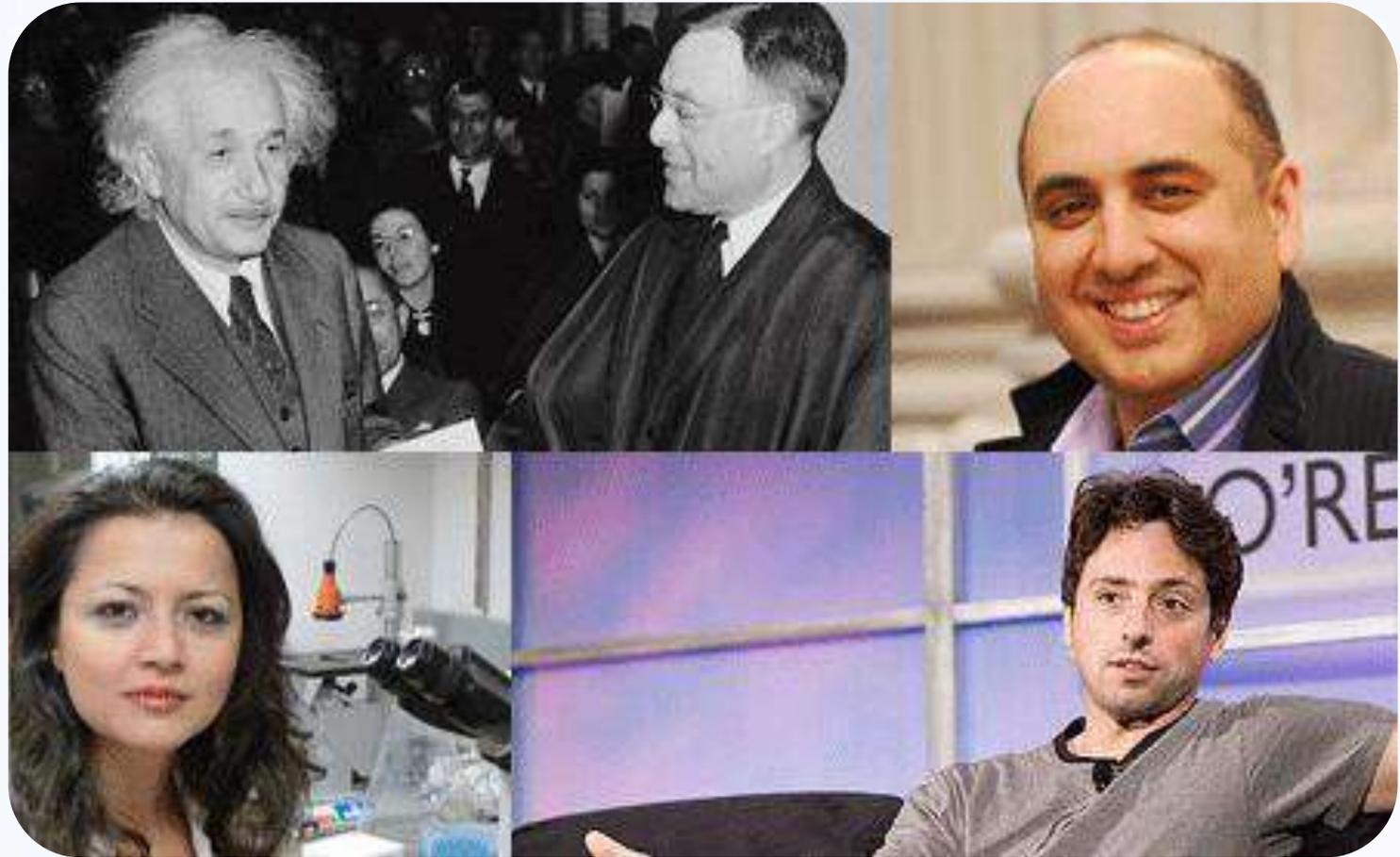
Science Diasporas as Engines of Innovation

“Like so much of American life, the story of innovation is a story of immigration”

William J. Burns, Science & Diplomacy

American innovation is connected to immigration.

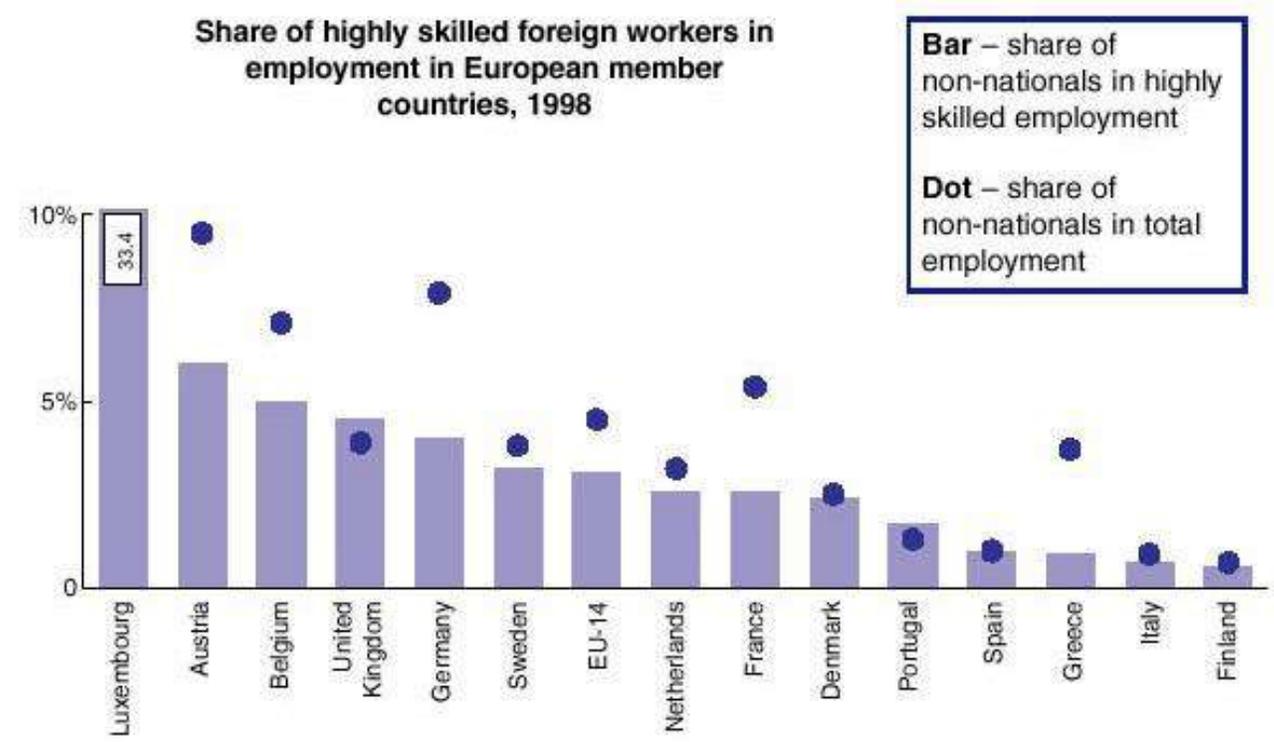
(Searah jarum jam dari kiri atas, Einstein menerima sertifikat kewarganegaraannya, pengusaha Faysal Sohailand, salah satu pendiri Google, Sergey Brin, dan peneliti Gizem Donmez).



Foreign Talent



Source: ABS Labour Force Survey, August 2001 (Australia); 1996 Census (Canada); Current Population Survey, March 2000 (United States)

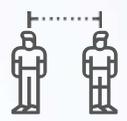


Source: OECD, based on data from the Eurostat Labour Force Survey, March 2001

35% artikel

Diterbitkan di jurnal internasional merupakan kolaboratif internasional, naik 25% dari 15 tahun lalu

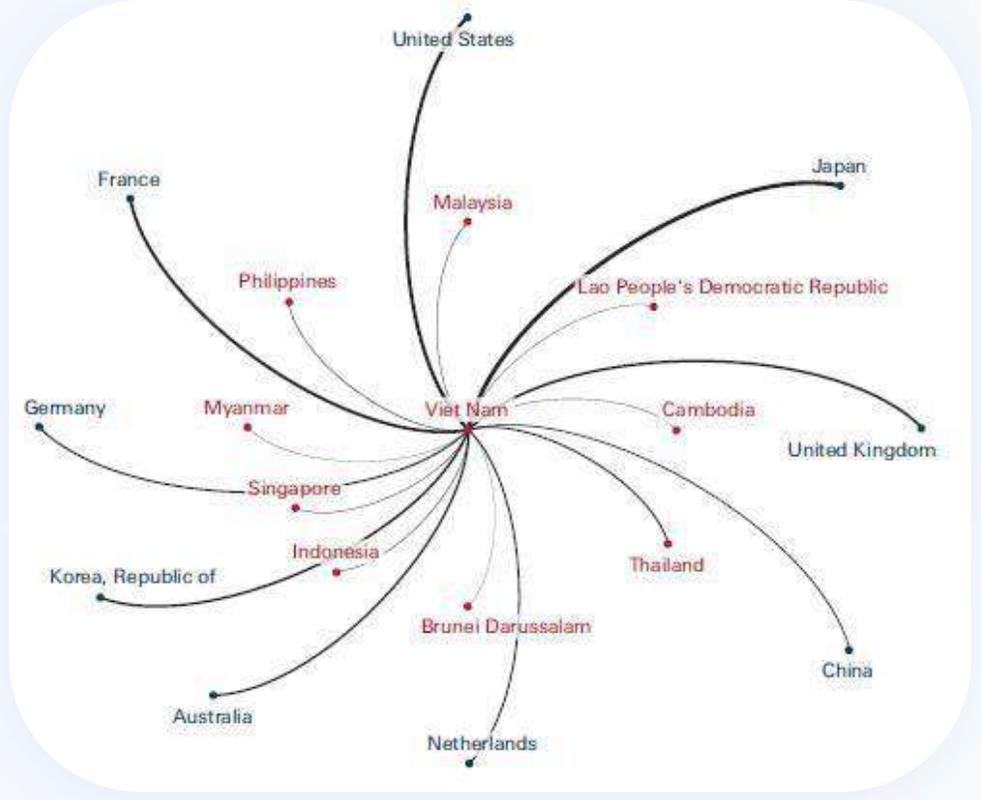
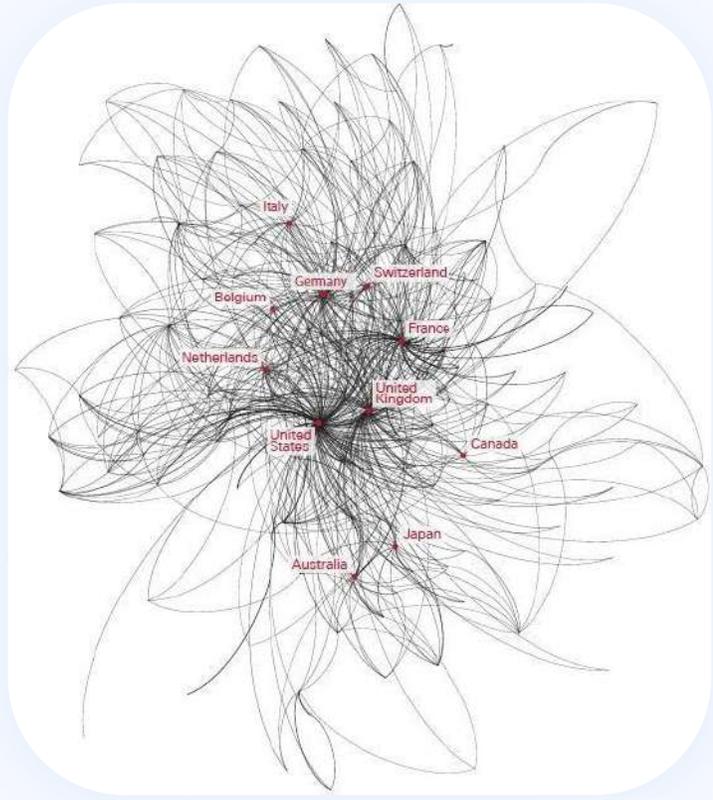
(Chris Llewellyn Smith, Oxford University)



Lanskap ilmiah berubah secara dramatis (Era New Normal).



Kolaborasi ilmiah global umumnya saling menguntungkan dan harus ditingkatkan.



Permasalahan dengan dampak global (perubahan iklim, kesehatan global, ketahanan pangan, keanekaragaman hayati, ketahanan air, ketahanan energi, dsb.) **membutuhkan pendekatan global.**

Sumber: Chris Llewellyn Smith, International Collaboration, Oxford University, 2011



Kolaborasi Diaspora Indonesia

Seri acara seperti ini adalah salah satu yang penting



I-4 TALKS
SINERGI ILMUWAN DIASPORA
UNTUK KEMAJUAN INDONESIA

PEMBICARA

Dr. Taifo Mahmud
 Professor at Oregon State University,
 Managing Director I-4 of the United States

Dr. Muhammad Aziz
 Associate professor at Tokyo Institute of Technology,
 Managing Director I-4 of East Asia

Dr. Dani Harmanto
 Senior lecturer at the University of Derby,
 Managing Director I-4 of the United Kingdom

MODERATOR

Dr. Dedes Rukmana
 Professor at Alabama A&M University,
 Ketua Umum I-4 periode 2019-2020

20.00-21.30 WIB
Sabtu, 12 Januari 2019

Saksikan Live Streaming
media_i4

www.i4indonesia.org

LIPI

Diskusi Publik
Diaspora
Peneliti Indonesia:
Kiprah dan Tantangan

Presiden Joko Widodo meminta para peneliti Indonesia yang ada di luar negeri untuk mengabdikan ke Indonesia. Dalam 5 tahun terakhir, LIPI telah merekrut diasporawan menjadi ASN. Bagaimana LIPI menyiapkan ekosistem riset dan inovasi untuk para diasporawan Indonesia bertalenta unggul? Simak dalam diskusi publik berikut:

Senin, 9 Desember 2019
Pukul 13.00 WIB – selesai

Ruang Seminar Lt I
 Widya Graha LIPI
 Jl. Gatot Subroto kav.10,
 Jakarta

RSVP bkhh.lipi.go.id/diasporapeneliti

LIPI Indonesia **@lipiindonesia** **LIPI channel** **lipi.go.id**

Bunga Rampai

Pemikiran Akademisi Indonesia di Amerika Serikat

Editor:
 Deden Rukmana & Ismunandar

INDONESIAN DIASPORA TALK 2020
 "How to build your career in Germany"

MEET OUR SPEAKERS

DR. HUTOMO SURNO WASTO
 Head of Office, Directorate of International Cooperation and Partnerships for Ministry of Education, Culture and Higher Education

PROF. HENDRO WICAKSONO
 Professor of International Management at Jacobs University Bremen

IRMA HASRI
 Business Development Specialist, Customer and Strategic Sales, DHL, North & SAP

BETHARIE CENDERA ARIFAHANI
 Master of Science Program Manager, Transiting Engineer, Technical University of Munich

21st March 2020
10:00 - 15:30 CEST

Aula Kedutaan Besar Republik Indonesia
 Lelehler Straße 14 10257 Berlin

TICKETS FOR SALE SE
 Harga tiket sudah termasuk makan siang, minuman, sertifikat dan souvenir. Tidak ada biaya tambahan apapun. Segera booking tiket Anda!

Grab yours now here
<http://bit.ly/IDTALK20>

ORGANIZED BY **SUPPORTED BY**

Kita Berharap

Para profesional di komunitas diaspora didorong untuk memainkan peran penting sebagai jembatan bagi perkembangan teknologi, ekonomi dan kesehatan di Indonesia.



Pemerintah sangat mendorong diaspora ilmiah berperan sebagai mitra pembangunan.



Teknologi
Tepat Guna



Komersialisasi
& Nilai Tambah



Substitusi
Impor &
Produk Lokal



Frontier
Technology

Fokus RIRN 2017-2045

- Pangan
- Energi
- Kesehatan Obat
- Transportasi
- Produk Rekayasa Keteknikan
- Pertahanan dan Keamanan
- Kemaritiman
- Sosial Humaniora
- Bidang Riset Lainnya (Multidisiplin dan Lintas Sektor)

Fokus PRN 2020-2024

- Pangan Pertanian
- Energi Baru dan Terbarukan
- Kesehatan Obat
- Transportasi
- Produk Rekayasa Keteknikan
- Pertahanan dan Keamanan
- Kemaritiman
- Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan
- Bidang Riset Lainnya (Multidisiplin dan Lintas Sektor)

Katalis Merah-Putih

Teknologi pengolahan minyak sawit menjadi bensin, solar, maupun avtur. Kandungan bahan bakar fosil dapat digantikan oleh **biohidrokarbon 100%** dari minyak sawit dengan Katalis Merah-Putih.



Garam Industri

Pabrik garam industri terintegrasi berkapasitas **40 ribu ton/tahun**. Pabrik terintegrasi dengan pabrik pengolahan hasil samping produksi dan limbah cair penggaraman.

Drone Elang Hitam

Pesawat Udara Nir Awak (PUNA) jenis *Medium Altitude Long Endurance* (MALE) mampu terbang 24 jam dan dilengkapi senjata.



Pesawat Amphibi N219A

Pesawat berteknologi *composite* yang optimum untuk perairan di Indonesia, dapat difungsikan untuk berbagai keperluan, seperti pesawat penumpang, kargo, SAR dan bencana, hingga ambulans udara.



Kapal Pelat Datar



Padi, Jagung, Daging



Baterai untuk EV



Obat Modern Asli
Indonesia & Stem Cell



Sosial Humaniora
(Perubahan sosial
komunitas digital)



Manajemen
Bencana



Pengemasan
Makanan Olahan



Remote Sensing
Satellite

Upaya Percepatan Penanganan COVID-19



Program Konsorsium Riset dan Inovasi COVID-19
Kolaborasi antara Pemerintah, Universitas, LPNK, Industri, Diaspora, Asosiasi Profesional, dan Rumah sakit.



IDEathon
Kemenristek/BRIN seluruh lapisan masyarakat umum untuk berinovasi melalui: ide, solusi, produk, sistem, platform, dan aplikasi mobile/web.



Portal SINTA - COVID-19
Menyediakan deskripsi ilmiah dan dataset penunjang berbagai bidang yang bermanfaat untuk penanggulangan COVID-19 di Indonesia.



Riset-Inovasi Diaspora
Skema pendanaan riset dan inovasi dari Kemenristek/BRIN yang dikelola bersama LPDP dan DIPI dalam mendukung penanganan Pandemi COVID-19.



Percepatan Vaksin
Melakukan berbagai upaya untuk penemuan Vaksin Merah-Putih dan proses produksi serta vaksinasinya.

Pendekatan multidisiplin yang melibatkan berbagai aktor **triple-helix** sangat dibutuhkan dalam pemulihan ekonomi dan masyarakat melalui **Less Contact Economy** dan berbagai **Program Percepatan Penanganan Pandemi COVID-19**

Tujuan Program Riset dan Inovasi Diaspora

Mendorong para **Ilmuwan Diaspora** untuk **meneliti** dan **bermitra** dengan **Peneliti Indonesia** di dalam negeri guna melahirkan **invensi** dan **inovasi** yang lebih baik, **bermanfaat** bagi Indonesia, dan **mendunia**

Jembatan Ilmuwan Dalam Negeri Menuju Gerbang Pengetahuan Dunia



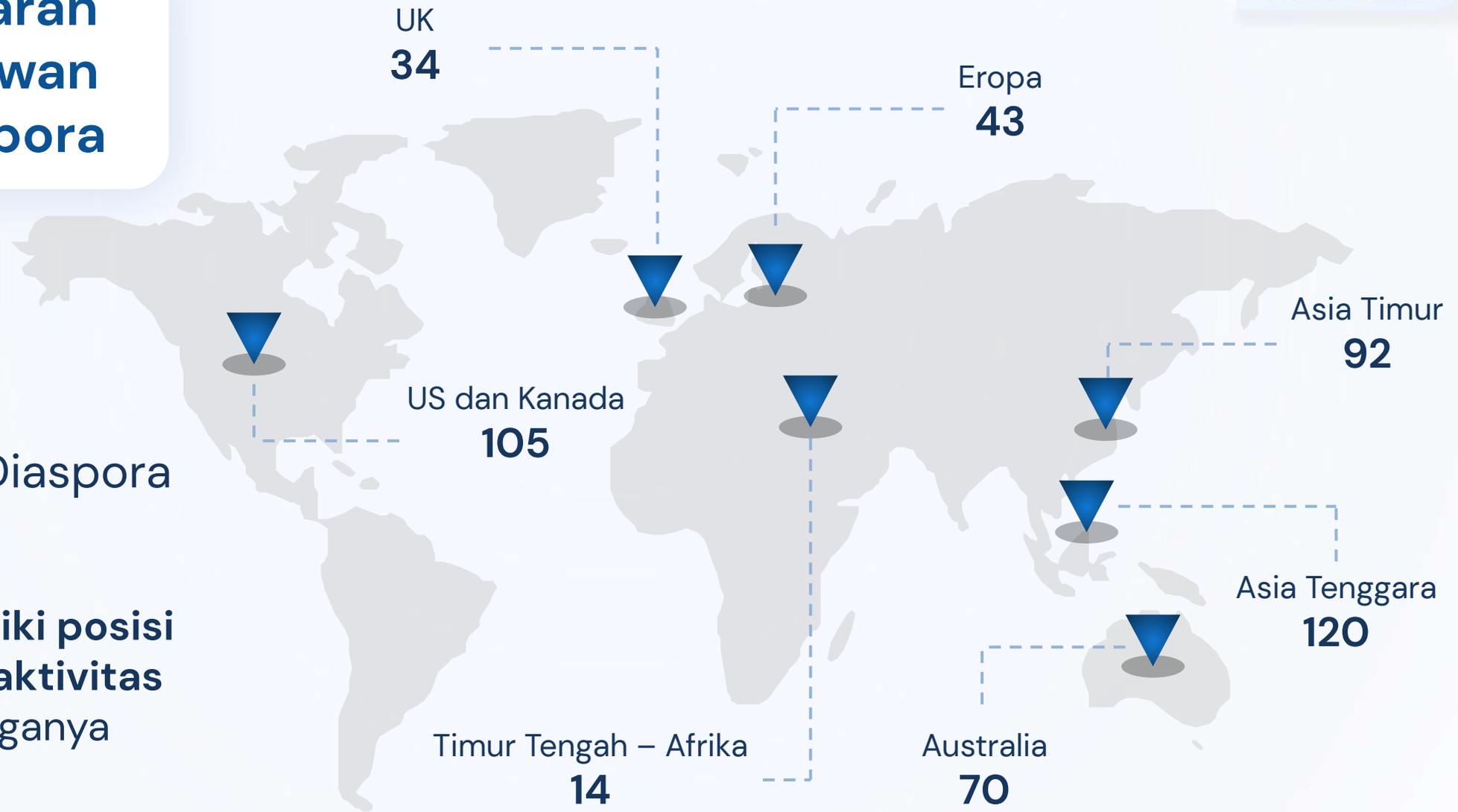
Sebaran Ilmuwan Diaspora



Total Ilmuwan Diaspora

477

Ph.D serta memiliki posisi dan melakukan aktivitas riset di lembaganya



Sumber: Sekretariat Ikatan Ilmuwan Indonesia Internasional – I4

CALL FOR PROPOSAL Riset-Inovasi Diaspora



Penelitian yang dapat mengusulkan pendanaan:

- Kementerian Lembaga
- Pemerintah Daerah
- Perguruan Tinggi
- Lembaga Swadaya Masyarakat
- organisasi kemasyarakatan
- individu yang memiliki lembaga riset atau sejenisnya di Indonesia dan bermitra dengan Periset atau kelompok periset Diaspora



Waktu pelaksanaan maksimal **3 Tahun**



Proposal yang mendapatkan dukungan pendanaan dari Diaspora/Institusi Luar Negeri akan mendapatkan nilai plus dalam penilaian



- <https://www.ristekbrin.go.id>
- [https://www.dipi.id/rispro-international-collaboration-call- announcement/](https://www.dipi.id/rispro-international-collaboration-call-announcement/)
- <https://www.lpd.kemenkeu.go.id/riset-unduh/>



#INOVASI
INDONESIA



kementerianristekbrin



Kemenristek/BRIN



@KemenristekBRIN



<http://www.ristekbrin.go.id/>