



COLLABORATIVE GOVERNANCE STRATEGY SDM IPTEK @BRIDA KALTIM



Dr.M. Ir. Fitriansyah, ST, MM
BRIDA KALTIM

PARTNER BRIDA KALTIM



KOTA SAMARINDA



KOTA BALIKPAPAN



KOTA BONTANG



KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA



KABUPATEN PASER



KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA



KABUPATEN KUTAI TIMUR



KABUPATEN KUTAI TIMUR



KABUPATEN KUTAI BARAT



KABUPATEN BERAU



Utrecht University



ADELAIDE UNIVERSITY AUSTRALIA



MOKPO NATIONAL UNIVERSITY South Korea



UUM Universiti Utara Malaysia



INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI



UNIVERSITAS GADJAH MADA



UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA



UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN



UNIVERSITAS HASANUDDIN



UNIVERSITAS PATTIMURA



GEKRAFS



PERHIMPUNAN PERISET INDONESIA



INDONESIA SCIENCE CENTER



IAP KALIMANTAN TIMUR



IAGI



HIMNI



HATTI



GEKRAF



UNIVERSITAS MULAWARMAN



STMIK WICIDA



UNIVERSITAS WIDYA GAMA MAHAKAM



UNTAG SAMARINDA



UMKT



UINSI SAMARINDA



POLNES SAMARINDA



UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA



UNIVERSITAS BALIKPAPAN



ITK Institut Teknologi Kalimantan



UNIVERSITAS KUTAI KARTANEGARA



UNIVERSITAS MULIA



STIMI SAMARINDA



STIKES SAMARINDA



ITKES WHS SAMARINDA



POLITANI SAMARINDA



STT MIGAS BALIKPAPAN



Politeknik Negeri Balikpapan



POLITEKNIK SENDAWAR



STIPER KUTAI TIMUR



UNIVERSITAS CENDRAWASIH

Pengarusutamaan Collaborative Governance

1. Joint Research

- BRIDA/Baperida se-Kaltim
- Universitas se-Kaltim
- BRIN (Kedeputian/OR/PR)
- UGM, ULM, UNHAS, UII, IPDN, Universitas Pattimura, UNSOED, UNCEN, dll.
- Utrecht University Nedherland, Adelaide University Australia, Mokpo University South Korea, Universiti Utara Malaysia, dll.
- Asosiasi: IAGI, IAP, HIMNI, IKA LEMHAMNAS
- 2023 & 2024 → Lebih dari 30 kegiatan inti RISNOV @Brida Kaltim



Pengarusutamaan Collaborative Governance

2. Joint Funding

- Konsorsium riset **Indonesia-Belanda (BRIN/Risetdikti, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, Utrecht University Netherland, Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin, Institut Teknologi Kalimantan Balikpapan, Badan Konservasi Gambut dan Mangrove, Balitbangda/BRIDA Prov. Kaltim, IHE Delft Netherland, Royal Haskoning Netherland, dan NWO Netherland)**, dengan jumlah nilai €700.000 (pihak NWO Netherland) dan Rp. 4,788,440,000/€277,729.52 (BRIN/Risetdikti), sehingga jumlah keseluruhan joint funding konsorsium berjumlah **Rp. 16,688 milyar dengan jangka waktu 4 (empat) tahun.**
- **Joint funding Adelaide University** senilai \$58.500 (sekitar **Rp. 905.082.750,-** untuk 2023) & untuk 2024 senilai (?).
- **Joint funding** dengan BRIN melalui skema **RIIM (Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju)** senilai **Rp. 200 Juta** tahun 2023.
- **Joint funding** BRIDA Kaltim dan Mokpo University South Korea dan University Utara Malaysia (tahap konsolidasi pembiayaan).
- Kebermanfaatan: valuasi *joint funding* hingga saat ini (2023) berjumlah sekitar **Rp. 17,788 Milyar**. Nilai ini dapat diklasifikasikan sebagai **bentuk investasi dalam bentuk science/riset dan inovasi di Kalimantan Timur.**

Handing requested from NWO/BRIN (in RETRIKEM project budget 2023)

Project costs (Budget and actual)	2023			Co-financing		TOTAL
	2023	2023	2023	in kind	in cash	
WOMB PACKAGE 1: Health breakdown						
	Rp188,128,000.00	Rp187,880,000.00	Rp188,310,000.00			Rp1,211,420,000.00
	€13,181.74	€13,066.00	€13,181.72			€89,114.50
WPI Input Cost	Rp188,128,000.00	Rp188,300,000.00	Rp127,540,000.00			Rp1,211,420,000.00
	€13,181.74	€13,187.08	€9,178.72			€82,558.98
WPI Output Cost		Rp188,300,000.00	Rp178,000,000.00			Rp1,211,420,000.00
		€13,187.08	€12,700.00			€82,558.98
WOMB PACKAGE 2: Air quality	Rp188,180,000.00	Rp188,500,000.00	Rp188,500,000.00			Rp1,211,420,000.00
	€13,184.04	€13,259.00	€13,184.04			€89,370.02
WPI Input Cost	Rp188,180,000.00	Rp188,500,000.00	Rp127,500,000.00			Rp1,211,420,000.00
	€13,184.04	€13,259.00	€9,171.84			€82,341.32
WPI Output Cost		Rp188,500,000.00	Rp171,000,000.00			Rp1,211,420,000.00
		€13,259.00	€12,000.00			€82,341.32
WOMB PACKAGE 3: Fire incident	Rp188,880,000.00	Rp188,820,000.00	Rp188,220,000.00			Rp1,211,420,000.00
	€13,181.04	€13,188.56	€13,154.78			€89,357.08
WPI Input Cost	Rp188,880,000.00	Rp188,820,000.00	Rp124,220,000.00			Rp1,211,420,000.00
	€13,181.04	€13,187.08	€8,884.78			€82,228.88
WPI Output Cost		Rp188,820,000.00	Rp174,000,000.00			Rp1,211,420,000.00
		€13,187.08	€12,000.00			€82,228.88
WOMB PACKAGE 4: Forest	Rp188,580,000.00	Rp188,220,000.00	Rp188,780,000.00			Rp1,211,420,000.00
	€13,171.84	€13,171.36	€13,186.08			€89,487.48
WPI Input Cost	Rp188,580,000.00	Rp188,220,000.00	Rp121,240,000.00			Rp1,211,420,000.00
	€13,171.84	€13,166.76	€8,684.08			€82,278.98
WPI Output Cost		Rp188,220,000.00	Rp167,540,000.00			Rp1,211,420,000.00
		€13,166.76	€11,855.00			€82,278.98
Total	Rp1,211,420,000.00	Rp1,211,420,000.00	Rp1,211,420,000.00			Rp1,211,420,000.00
	€82,341.32	€82,341.32	€82,341.32			€82,341.32

4a. Budget

Budget applied for from the NWO grant. Specified costs per module should be placed in the Excel budget:

Module	Amount from grant	% of budget (see next column)	Call requirements:	Amount of co-financing	
				In kind	In cash
Module 1: Personnel	562,797.60	80.4%			
Module 2: Material credit	99,000.00	14.15%			
(if applicable) Audit costs	n/a	n/a	€5,000 if Dutch Principal Investigator is not from a university or KNAW institute		
Module 4: Impact	0	0	Max 20% of the requested NWO budget; total 4 categories		
Stakeholder engagement	0	0			
Capacity development	0	0			
Communication costs	0	0			
Monitoring & Evaluation	27,000.00	3.85%	Including between €24,000-€27,000 for joint kick-off, midterm and final workshop		
Module 5: Internationalisation	11,202.40	1.6%			
Total budget requested from NWO	700,000.00	100%			

Section 4: DETAILS OF THE INITIATIVE BUDGET

Resources Requested <i>Please specify all applicable costings in full</i>	Seed Funding Requested (Maximum A\$10,000)	Faculty/School/Centre/Institute/Unit co-contribution (if any)	Partner co-contribution/other funding sources
Site Visit - Travel - Atza, Scott, Peng	\$3600	\$10000 (in-kind staff time)	\$2400 (in-kind accommodation, meals, local transport)
Survey & Interviews	\$4000	\$0	\$2000 local transport, accommodation)
Data Analysis	\$0	\$20000 (in-kind staff time)	\$5000 (in-kind, visit to UoA)
Seminar in Samarinda	\$1500	\$0	\$10000 (in-kind contribution by provincial government and district governments participants)
Publication	\$0	\$0	\$0
Total	\$9,100	\$30,000 (staff time)	\$19,400

Pengarusutamaan *Collaborative Governance*

3. Kolaborasi Kementerian

Kolaborasi dengan **Kementerian Bidang Perekonomian Republik Indonesia**, pada Kedeputian Bidang Kerjasama Ekonomi Amerika dan Pasifik:



- 1) Perkembangan Rencana Pembangunan Irradiator Gamma di Kalimantan Timur **sudah sampai tahapan *Feasibility Study*** dan 2 (dua) tahun sebelumnya sudah diadakan Kajian Aspek Pasar melingkupi pulau Kalimantan dan Sulawesi.
- 2) Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia **mendorong rencana pembangunan Irradiator di Kaltim untuk menjadi Proyek Strategi Nasional (PSN)**. Karena jika sudah menjadi PSN maka pendanaan akan didukung penuh oleh Pemerintah Pusat. Pihak Kemenko Perekonomian **siap mendukung dan mendorong kegiatan ini menjadi PSN**.

Pengarusutamaan Collaborative Governance

4. MoU/PKS

- **Nota Kesepahaman/Kesepakatan** (*Memorandum of Understanding/MoU*)
- **Perjanjian Kerja Sama** (*Agreement Letter*).
- BRIN, Perguruan Tinggi, BRIDA/Baperida/Bapelitbang Kab/Kota di wilayah Kaltim dan luar Kaltim, bahkan Luar Negeri.



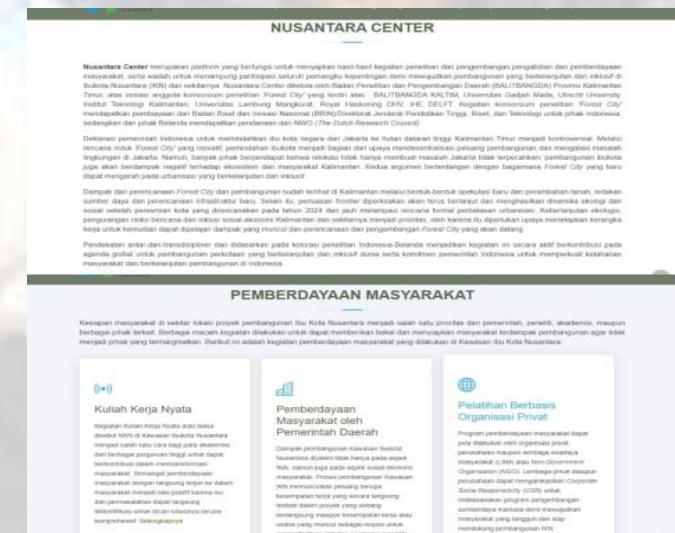
5. Media Kolaborasi/Hub

- Platform sapsras Jejaring Kolaborasi Terpadu (**Researchers Hub, CoWorking Space/CWS**, dan *platform website Innovation & Research Information System/IRIS*).
- CWS: **tempat kolaborasi** dan **saling bertukar pikiran antar Periset Kaltim**. Terdapat sekitar 30 Periset BRIN di Kaltim pasca peleburan Lembaga Litbang Kementerian.
- Terbentuknya lembaga **Perhimpunan Periset Indonesia (PPI) Wilayah Kalimantan Timur**. Pengukuhan Pengurus PPI Kaltim oleh Pengurus Pusat PPI (29 Agustus 2023) di Rapat Kerja Teknis Litbang & BIG Fest di Bontang, Kaltim. BRIDA Kaltim juga telah menyediakan wadah **Sekretariat PPI di Co-Working Space BRIDA Kaltim**.
- Pemberdayaan platform digital **Innovation & Research Information System/IRIS** (<https://iris.kaltimprov.go.id>) menjadi titik temu dan saling kolaborasi antar para Periset dan Lembaga Riset dan Inovasi di seluruh Indonesia. **Inovasi Layanan Digital Riset dan Inovasi Terpadu** ini dikembangkan untuk menjembantani kebutuhan antar pihak berkepentingan dan juga sebagai *database* hasil riset dan inovasi di Kalimantan Timur. **Bappenas** dan **BRIN** telah menerima manfaat dari hasil riset IKN yang telah dikerjakan oleh BRIDA Kaltim.

Pengarusutamaan Collaborative Governance

6. Nusantara Center

- **Nusantara Center** (<https://nusantara-center.org/>) → platform digital untuk menyajikan hasil-hasil penelitian dan pengembangan, pengabdian dan pemberdayaan masyarakat, serta wadah untuk menampung partisipasi seluruh pemangku kepentingan demi mewujudkan pembangunan yang berkelanjutan dan inklusif di Ibukota Nusantara (IKN) dan sekitarnya.
- Nusantara Center dikelola oleh Balitbangda/BRIDA Provinsi Kalimantan Timur, atas inisiasi anggota konsorsium penelitian 'Forest City' yang terdiri atas: **BRIDA Kaltim, Universitas Gadjah Mada, Utrecht University, Institut Teknologi Kalimantan, Universitas Lambung Mangkurat, Royal Haskoning DHV, IHE DELFT.**
- **Launching Nusantara Center** diselenggarakan bersamaan dengan **Stadium Generale "Sustainable Development For Nusantara and East Kalimantan"** oleh Ass. Prof. Kei Otsuki (Utrecht University) pada 10 Agustus 2023 di Gedung Balitbangda/BRIDA Prov. Kaltim



PEMBERDAYAAN SDM IPTEK

Pemberdayaan Sumber Daya yang Terbatas

Keterbatasan SDM Iptek di BRIDA KALTIM menuntut organisasi harus menjadi lebih lincah (*agile organization*), hal dapat diatasi dengan strategi *collaborative governance*, yakni dengan cara **berkolaborasi** dengan banyak pihak berkepentingan, diantaranya BRIDA/Bapperida daerah lain, BRIN, Perguruan Tinggi, Kementerian/Lembaga, Asosiasi, Komunitas Periset, dan insitusi lainnya.



STRATEGI PEMBINAAN SDM IPTEK

Pengembangan Kompetensi:

- Bekerja sama dengan BPSDM Prov. Kaltim untuk kegiatan Pelatihan-pelatihan untuk Periset Se-Kaltim sesuai kebutuhan.
- Pengiriman peserta ke Pelatihan yang dikelola Kedeputusan SDM Iptek dan Perguruan Tinggi).
- Mengikuti secara aktif Seminar/Workshop di Dalam dan Luar Negeri (didukung juga oleh DPRD Prov. Kaltim).
- Pelatihan & Sertifikasi kemampuan teknis/skill Periset (pilot drone → One Data/One Map).
- Studi Tiru/Benchmarking ke lokus Best Practice.
- Program Doktor S3 untuk Periset (Beasiswa Kaltim Tuntas).

Pengembangan Karir:

- Kolaborasi dengan Perguruan Tinggi dalam hal penulisan dan publikasi Jurnal Ilmiah Bereputasi (kegiatan: Ngaji Scopus).
- Penyediaan anggaran khusus Publikasi Jurnal untuk para Periset.
- Pemantauan HKM Periset.

Perlindungan Kekayaan Intelektual:

- Pendirian Sentra KI @Brida Kaltim (hak cipta, paten, merek, desain industry, dll), termasuk mengikuti Pelatihan-pelatihan KI oleh Kemenkumham.





BRIDA KALTIM

BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH
KALIMANTAN TIMUR

2024