



LAMPIRAN KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
Nomor 7199/UN28.1.28/KS/2023
Nomor 210/IT1.C02/KS/2023

Tentang KEGIATAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Kerangka Acuan Kerja (KAK) adalah dokumen yang tidak terpisahkan dari Perjanjian Kerja Sama antara Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, **Universitas Tadulako (FMIPA UNTAD)** dan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut teknologi Bandung (FMIPA ITB), Nomor **7199/UN28.1.28/KS/2023** dan Nomor **210/IT1.C02/KS/2023**, tentang Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat, yang ditandatangani pada tanggal **28 November 2023**.

1. Latar Belakang Kerja Sama

Pelaksanaan kegiatan bidang kerja sama pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat yang tertulis dalam perjanjian kerja sama FMIPA Universitas Tadulako-FMIPA ITB tertuang dalam ruang lingkup kegiatan sebagai berikut:

- a. Pendidikan : kegiatan kuliah tamu, merancang dan berpartisipasi dalam kegiatan pertemuan ilmiah, rekomendasi untuk perkuliahan tingkat pascasarjana.
- b. Penelitian bersama: pembimbingan bersama kegiatan penelitian mahasiswa dalam bentuk sharing keilmuan riset, penulisan proposal hibah penelitian bersama, berbagi penggunaan fasilitas penelitian (*resource sharing*), publikasi ilmiah bersama (*Joint Publication*), penerapan kurikulum merdeka belajar kampus merdeka (MBKM) bidang penelitian dan magang industri.
- c. Kegiatan pengabdian masyarakat di suatu daerah khusus di wilayah masing-masing melalui pengenalan ilmu MIPA dalam bentuk *prototype*, modul, penyuluhan.

Ketiga lingkup kegiatan ini memuat bidang pendidikan terkait sharing informasi dan ilmu pengetahuan, diskusi dan memberikan benefit antar kedua belah pihak dalam mengikuti beberapa pertemuan ilmiah yang diadakan kedua pihak. Selain itu, untuk bidang penelitian diharapkan dapat menjalin kolaborasi hibah penelitian, penggunaan fasilitas penelitian bersama serta menghasilkan publikasi ilmiah bersama. Dalam bidang penelitian juga, kerja sama penelitian dan industri di wilayah kedua pihak dapat dimanfaatkan. Bidang pengabdian masyarakat dapat menysasar ke desa/sekolah binaan kedua belah pihak dan berkolaborasi dalam partisipasi kegiatan di wilayah masing-masing.

2. Tujuan Kerja Sama

- Melakukan *sharing resource* keilmuan, fasilitas riset, desa/sekolah dan mitra binaan di bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat
- Membuat suatu kegiatan kolaborasi di tiga bidang tridharma dan dapat meningkatkan kualitas keilmuan dan potensi lokal sumber daya masing-masing universitas
- Membuat publikasi, produk kolaboratif yang dapat diaplikasikan kepada masyarakat lokal, komunitas kimiawa, sekolah di wilayah kedua belah pihak dalam mendekatkan


PIHAK KESATU


PIHAK KEDUA

3. Lokasi Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan dapat dilakukan di lingkungan FMIPA Universitas Tadulako dan FMIPA ITB. Kegiatan juga dapat dilakukan di laboratorium penelitian di universitas masing-masing dan mitra institusi. Selain itu, kegiatan dapat dilaksanakan di desa atau sekolah binaan kedua universitas

4. Aktivitas Kerja Sama dan Jadwal Waktu Pelaksanaan

NO	JENIS KEGIATAN	PIHAK	BULAN KE-											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Tahap Persiapan													
	a. Penulisan proposal hibah penelitian dan pengabdian masyarakat kolaboratif	PARA PIHAK												
	b. Pembahasan pelaksanaan kuliah tamu secara <i>online/offline</i> dan sosialisasi program pascasarjana wilayah FMIPA	PARA PIHAK												
	c. Rencana pengukuran dan rancangan penelitian yang dilakukan di kedua pihak	KESATU												
	d. Perancangan permintaan rekomendasi sekolah/desa binaan kolaborasi	KESATU												
	e. perancangan partisipasi dalam pertemuan ilmiah yang akan diadakan pihak KESATU dan KEDUA	PARA PIHAK												
2.	Tahap Pelaksanaan													
	a. Kuliah tamu dalam menggali potensi lokal dan potensi kolaborasi keilmuan	PARA PIHAK												
	b. Pelaksanaan <i>resource sharing</i> fasilitas riset dan pengukuran. Preparasi sampel dan sampling dilakukan di pihak KESATU dan pengukuran analisis dapat dilakukan di pihak KEDUA	PARA PIHAK												
	c. Pelaksanaan kegiatan penyuluhan dan pengabdian masyarakat desa /sekolah binaan	KESATU												
	d. partisipasi dalam pertemuan ilmiah di wilayah kedua PIHAK misal dalam	PARA PIHAK												

PIHAK KESATU

PIHAK KEDUA

NO	JENIS KEGIATAN	PIHAK	BULAN KE-											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ISST-6 2024 dan ICMNS 2024													
3.	Tahap Pelaporan													
	a. Penyusunan draft artikel Ilmiah	PARA PIHAK												
	b. Penyusunan draft Laporan akhir kegiatan	PARA PIHAK												
	d. Evaluasi Feedback dan output yang dihasilkan	PARA PIHAK												

5. Output Kegiatan Kerja Sama

Output kegiatan yang dihasilkan antara lain:

1. Publikasi/artikel ilmiah nasional dan internasional pada jurnal ilmiah bereputasi
2. Artikel media massa dan artikel media elektronik
3. Modul kolaboratif, bahan ajar bersama dalam bentuk diktat/catatan kuliah
4. Hak Cipta
5. Dokumentasi kegiatan dalam bentuk video, medsos, foto kegiatan
6. Partisipasi penyelenggaraan forum ilmiah secara daring/luring

6. Peranan Para Pihak

Peranan sesuai dengan yang tertulis dalam PKS FMIPA Universitas Tadulako- FMIPA ITB

7. Pembiayaan

Sumber pembiayaan berasal dari proposal hibah penelitian dan pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh LPPM masing-masing universitas, BRIN, RISTEK-DIKTI dan pemerintah setempat. Selain itu, sumber pembiayaan dapat berasal dari sponsor industri atau komunitas keprofesian kimia. Rincian kegiatan diatur berdasarkan kesepakatan antara PIHAK KESATU dan PIHAK KEDUA

8. Informasi Para Pihak (Tim Pelaksana)

PIHAK PERTAMA

Nama : Apt. Syariful Anam, M.Si., Ph.D
 Alamat Kantor : Jalan Soekarno Hatta Km. 9, Palu, Sulawesi Tengah 94118
 Telpon Kantor : 081354971776
 Email : wadek.bima20@gmail.com / syarifulanam1@gmail.com

PIHAK KEDUA

Nama : Dr. Muhammad Yudhistira Azis, M.Si
 Alamat Kantor : Gedung Kimia Baru Lantai 3 Program Studi Kimia FMIPA ITB
 Telpon Kantor : 081321850886
 Email : yudhistira@itb.ac.id


 PIHAK KESATU


 PIHAK KEDUA

Pelaksana Kegiatan Kerja Sama

Palu, 22 Desember 2023

PIHAK PERTAMA



Apt. Syariful Anam, M.Si., Ph.D

Bandung, 22 Desember 2023

PIHAK KEDUA

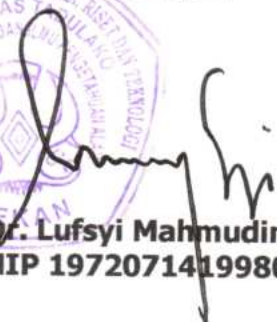


Dr. Muhammad Yudhistira Azis, M.Si

Mengetahui,

Palu, 27 Desember 2023

PIHAK PERTAMA



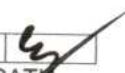
Dr. Lufsyi Mahmudin, S.Si., M.Si.
NIP 197207141998031001

Bandung, 27 Desember 2023

PIHAK KEDUA



Prof. Ir. Wahyu Srigutomo, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP 19700713 199702 1 001



PIHAK KESATU



PIHAK KEDUA