



IMPLEMENTASI KERJA SAMA

ANTARA
PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MALANG (UM)
DENGAN
PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET (UNS)

TENTANG

**Riset Kolaborasi Internal Grant Matching Fund UM dan UNS dengan
Judul OPTIMASI MODEL ELECTRIC VEHICLE ROUTING PROBLEM
WITH SIMULTANEOUS PICKUP AND DELIVERY DENGAN
METAHEURISTIC ALGORITHM**

Nomor: 10.3.42/UN32.3/KS/2025
Nomor: 2477/UN27.09/HK.07.00/2025

Pada hari ini, **Senin** tanggal **sepuluh** bulan **Maret** tahun **dua ribu dua puluh lima (10-03-2025)**, yang bertanda tangan di bawah ini:

- 1. Lathiful Anwar, S.Si., M.Sc., Ph.D.:** Ketua Departemen Matematika oleh karena itu sah mewakili dan bertindak untuk dan atas nama Program Studi S1 Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan, Universitas Negeri Malang, yang berkedudukan di Jalan Semarang 5, Malang, Indonesia selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KESATU**.
- 2. Prof. Dr. Drs. Siswanto, M.Si.:** Ketua Program Studi S1 Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan, Universitas Sebelas Maret, yang berkedudukan di Gedung Soetomo Darso Wiratmo FMIPA, Jl. Ir. Sutami No. 36 A, Surakarta, Jawa Tengah, Indonesia, selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

PIHAK KESATU dan **PIHAK KEDUA** selanjutnya disebut **PARA PIHAK**. Dengan ini sepakat untuk bersama-sama membuat Rancangan Implementasi Kerja Sama mengenai program riset kolaborasi Keidanren Standard Grant yang dilaksanakan oleh **PARA PIHAK** seperti diatur dalam pasal sebagai berikut.

Paraf Pihak Kesatu
Paraf Pihak Kedua

Pasal 1
MAKSUD DAN TUJUAN

- (1) Maksud Rancangan Implementasi Kerja Sama ini adalah sebagai landasan dalam rangka Implementasi kerja sama yang disusun oleh **PARA PIHAK** sesuai dengan ruang lingkup Pengaturan Implementasi Kerja Sama ini.
- (2) Tujuan Rancangan Implementasi Kerja Sama ini adalah untuk saling mendukung kegiatan **PARA PIHAK** dalam rangka kerja sama yang berkaitan dengan program riset kolaborasi riset kolaborasi Keidanren Standard Grant.

Pasal 2
RUANG LINGKUP KEGIATAN

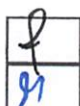
- (1) Ruang lingkup kegiatan kerja sama ini mencakup program riset kolaborasi Internal Grant Matching Fund UM dan UNS.
- (2) Kegiatan kerja sama ini mencakup dari program studi S1 Matematika UM dengan penanggung jawab Dr. Desi Rahmadani, M.Si
- (3) Dalam pelaksanaan kegiatan kerja sama ini dilaksanakan oleh dosen.
- (4) **PARA PIHAK** melakukan monitoring implementasi program riset kolaborasi Internal Grant minimal 2 (dua) kali dalam 1 (satu) periode kegiatan.
- (5) **PARA PIHAK** melaksanakan program riset kolaborasi Internal Grant pada lampiran Implementasi Kerjasama ini.

Pasal 3
JANGKA WAKTU

Jangka waktu Pengaturan Rancangan Implementasi Kerja Sama adalah selama 8 bulan, sejak 10 Maret sampai dengan 10 November 2025

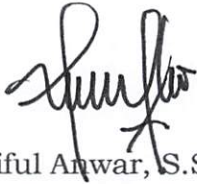
Pasal 4
PENUTUP

- (1) Perubahan atas naskah Rancangan Implementasi Kerja Sama dapat dilakukan atas persetujuan **PARA PIHAK**.
- (2) Rancangan Implementasi Kerja Sama ini dapat dianggap batal apabila salah satu **PIHAK** atau **PARA PIHAK** tidak memenuhi ketentuan dalam Rancangan Implementasi Kerja Sama.
- (3) Hal yang tidak atau belum diatur dalam naskah Rancangan Implementasi Kerja Sama ini akan diatur kemudian oleh **PARA PIHAK** atas dasar musyawarah atau mufakat yang selanjutnya akan dituangkan dalam Adendum dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dengan Rancangan Implementasi Kerja Sama ini.



- (4) Naskah Rancangan Implementasi Kerja Sama dibuat dan ditandatangani oleh **PARA PIHAK** dalam rangkap 2 (dua) yang mempunyai kekuatan hukum yang sama.

PIHAK KESATU,



Lathiful Anwar, S.Si., M.Sc., Ph.D.

PIHAK KEDUA,



Prof. Dr. Drs. Siswanto, M.Si



Dekan FMIPA UM,

Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si.

MENGETAHUI



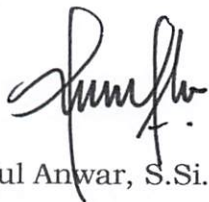
Dekan FMIPA UNS

Prof. Dr. Desi Suci Handayani, S.Si., M.Si

LAMPIRAN PASAL 2 IMPLEMENTASI KERJA
SAMA
ANTARA
PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MALANG
DENGAN
PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM, UNIVERSITAS
SEBELAS MARET
TENTANG
Riset Kolaborasi Internal Grant Matching
Fund dengan Judul OPTIMASI MODEL
ELECTRIC VEHICLE ROUTING PROBLEM
WITH SIMULTANEOUS PICKUP AND
DELIVERY DENGAN METAHEURISTIC
ALGORITHM

No	Dosen/Peneliti	Universitas/Lembaga	Tugas
1	Dr. Desi Rahmadani, M.Si	Departemen Matematika – FMIPA UM	PIC UM
2	Nughthoh Arfawi Kurdhi, S.Si., M.Sc., Ph.D. M.Si.	Program Studi Matematika – FMIPA UNS	Anggota
3	Dra. Hj. Sapti Wahyuningsih,	Departemen Matematika – FMIPA UM	Anggota
4	Denis Eka Cahyani, S.Kom., M.Kom.	Departemen Matematika – FMIPA UM	Anggota
5	Dr. Putranto Hadi Utomo, S.Si., M.Si.	Program Studi Matematika – FMIPA UNS	Anggota

PIHAK KESATU,



Lathiful Anwar, S.Si., M.Sc., Ph.D.

PIHAK KEDUA,



Prof. Dr. Drs. Siswanto, M.Si

MENGETAHUI

Dekan FMIPA UM,

Dekan FMIPA UNS



Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si.



Prof. Dr. Desi Suci Handayani, S.Si., M.Si.

Paraf Pihak Kesatu
Paraf Pihak Kedua

