



PELAKSANAAN KERJASAMA
(Implementation of Arrangement)
ANTARA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, DAN KEBUMIHAN
UNIVERSITAS NEGERI MANADO
DAN
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

TENTANG
PUBLIKASI BERSAMA

Nomor : 877/UN41.1/PendFis/KS/2024
Nomor : 5.6.32 / UN32.3 / DN / 2024

Pada hari ini Rabu, tanggal lima bulan Juni tahun dua ribu dua puluh empat (05-06-2024), bertempat di Malang, kami yang bertanda tangan di bawah ini:



- I.** Nama : Alfrie Musa Rampengan, S.Si., M.Sc.
Jabatan : Ketua Jurusan Fisika
Alamat : Jl. Kampus Unima, Tonsaru, Kecamatan Tondano Selatan, Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara

Dalam hal ini bertindak atas nama Program Studi S1 Pendidikan Fisika Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan Kebumihan Universitas Negeri Manado, selanjutnya dalam pelaksanaan kerja sama ini disebut **PIHAK PERTAMA**;

- II.** Nama : Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si.
Jabatan : Ketua Departemen Fisika
Alamat : Jl. Semarang No. 5 Kota Malang Jawa Timur, Indonesia

Dalam hal ini bertindak atas nama Program Studi S1 Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang, selanjutnya dalam pelaksanaan kerja sama ini disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama selanjutnya disebut **PARA PIHAK**.

Paraf Pihak 1	Paraf Pihak 2
	

PARA PIHAK sepaham dan sepakat untuk melaksanakan kerjasama tentang publikasi bersama dengan rincian kegiatan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan kerjasama bidang penelitian melibatkan minimal 1 dosen per semester dari PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA.
2. PARA PIHAK melakukan monitoring bersama untuk proses publikasi minimal 1 (satu) kali dalam 1 (satu) periode kegiatan.
3. Sebelum pelaksanaan kegiatan, **PARA PIHAK** perlu saling memberitahukan maksimal 1 bulan sebelum pelaksanaan kegiatan
4. Mekanisme kegiatan terlampir

Pelaksanaan kerjasama ini berlaku selama 1 tahun sejak ditandatangani oleh **PARA PIHAK**. Pelaksanaan kerjasama ini dapat diperpanjang berdasarkan kesepakatan **PARA PIHAK**.

PIHAK PERTAMA,

Ketua Jurusan Fisika,

Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan
Kebumihan, Universitas Negeri Manado



Alfrie Musa Rampengan, S.Si., M.Sc.

NIP. 19880413 201504 1 002

PIHAK KEDUA,

Ketua Departemen Fisika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Malang

Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si.

NIP. 19820818 200501 1 002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan
Alam, dan Kebumihan
Universitas Negeri Manado



Prof. Dr. Rolles Nixon Palilingan, MS.

NIP. 19640511 198803 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Malang



Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si.

NIP. 19670515 199103 1 007

Paraf Pihak 1	Paraf Pihak 2



PELAKSANAAN KERJASAMA
(Implementation of Arrangement)
ANTARA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, DAN KEBUMIHAN
UNIVERSITAS NEGERI MANADO
DAN
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

TENTANG
PUBLIKASI BERSAMA

Nomor : 900/UN41.1/PendFis/KS/2024
Nomor : 5.6.34 / UN32.3 / DN / 2024

Pada hari ini Rabu, tanggal lima bulan Juni tahun dua ribu dua puluh empat (05-06-2024), bertempat di Malang, kami yang bertanda tangan di bawah ini:



I. Nama : Alfrie Musa Rampengan, S.Si., M.Sc.
Jabatan : Ketua Jurusan Fisika
Alamat : Jl. Kampus Unima, Tonsaru, Kecamatan Tondano Selatan, Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara

Dalam hal ini bertindak atas nama Program Studi S1 Fisika Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan Kebumihan Universitas Negeri Manado, selanjutnya dalam pelaksanaan kerja sama ini disebut **PIHAK PERTAMA**;

II. Nama : Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si.
Jabatan : Ketua Departemen Fisika
Alamat : Jl. Semarang No. 5 Kota Malang Jawa Timur, Indonesia

Dalam hal ini bertindak atas nama Program Studi S1 Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang, selanjutnya dalam pelaksanaan kerja sama ini disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama selanjutnya disebut **PARA PIHAK**.

Paraf Pihak 1	Paraf Pihak 2
	

PARA PIHAK sepaham dan sepakat untuk melaksanakan kerjasama tentang publikasi bersama dengan rincian kegiatan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan kerjasama bidang penelitian melibatkan minimal 1 dosen per semester dari PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA.
2. PARA PIHAK melakukan monitoring bersama untuk proses publikasi minimal 1 (satu) kali dalam 1 (satu) periode kegiatan.
3. Sebelum pelaksanaan kegiatan, **PARA PIHAK** perlu saling memberitahukan maksimal 1 bulan sebelum pelaksanaan kegiatan
4. Mekanisme kegiatan terlampir

Pelaksanaan kerjasama ini berlaku selama 1 tahun sejak ditandatangani oleh **PARA PIHAK**. Pelaksanaan kerjasama ini dapat diperpanjang berdasarkan kesepakatan **PARA PIHAK**.

PIHAK PERTAMA,

Ketua Jurusan Fisika,

Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan
Kebumian, Universitas Negeri Manado



Alfrie Musa Rampengan, S.Si., M.Sc.

NIP. 19880413 201504 1 002

PIHAK KEDUA,

Ketua Departemen Fisika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Malang

Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si.

NIP. 19820818 200501 1 002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan
Alam, dan Kebumian

Universitas Negeri Manado



Prof. Dr. Rolles Nixon Palilingan, MS.

NIP. 19640511 198803 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Malang



Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si.

NIP. 19670515 199103 1 007

Paraf Pihak 1	Paraf Pihak 2



PELAKSANAAN KERJASAMA
(Implementation of Arrangement)
ANTARA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, DAN KEBUMIHAN
UNIVERSITAS NEGERI MANADO
DAN
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

TENTANG
PERTUKARAN MAHASISWA

Nomor : 880/UN41.1/PendFis/KS/2024
Nomor : 5.6.33/UN32.3/DN/2024

Pada hari ini Rabu, tanggal lima bulan Juni tahun dua ribu dua puluh empat (05-06-2024), bertempat di Malang, kami yang bertanda tangan di bawah ini:



I. Nama : Alfrie Musa Rampengan, S.Si., M.Sc.
Jabatan : Ketua Jurusan Fisika
Alamat : Jl. Kampus Unima, Tonsaru, Kecamatan Tondano Selatan, Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara

Dalam hal ini bertindak atas nama Program Studi S1 Pendidikan Fisika Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan Kebumihan Universitas Negeri Manado, selanjutnya dalam pelaksanaan kerja sama ini disebut **PIHAK PERTAMA**;

II. Nama : Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si.
Jabatan : Ketua Departemen Fisika
Alamat : Jl. Semarang No. 5 Kota Malang Jawa Timur, Indonesia

Dalam hal ini bertindak atas nama Program Studi S1 Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang, selanjutnya dalam pelaksanaan kerjasama ini disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama selanjutnya disebut **PARA PIHAK**.

Paraf Pihak 1	Paraf Pihak 2
	

PARA PIHAK sepaham dan sepakat untuk melaksanakan kerjasama tentang pertukaran mahasiswa dengan rincian kegiatan sebagai berikut :

1. Melakukan pertukaran minimal 1 mahasiswa setiap tahun ajaran
2. **PARA PIHAK** perlu memberitahukan rencana kegiatan maksimal 1 (satu) bulan sebelum pelaksanaan kegiatan.
3. Mekanisme kegiatan terlampir.

Pelaksanaan kerjasama ini berlaku selama 1 tahun sejak ditandatangani oleh **PARA PIHAK**. Pelaksanaan kerjasama ini dapat diperpanjang berdasarkan kesepakatan **PARA PIHAK**.

PIHAK PERTAMA,

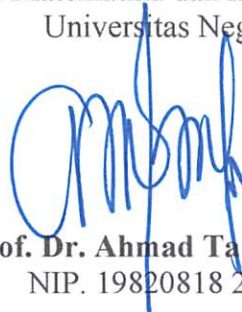
Ketua Jurusan Fisika,
Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan
Kebumihan, Universitas Negeri Manado



Alfrie Musa Rampengan, S.Si., M.Sc.
NIP. 19880413 201504 1 002

PIHAK KEDUA,

Ketua Departemen Fisika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Malang



Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si.
NIP. 19820818 200501 1 002

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan
Alam, dan Kebumihan
Universitas Negeri Manado



Prof. Dr. Rolles Nixon Palilingan, MS.
NIP. 19640511 198803 1 001

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Malang



Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si.
NIP. 19670515 199103 1 007

Paraf Pihak 1	Paraf Pihak 2



PELAKSANAAN KERJASAMA
(Implementation of Arrangement)
ANTARA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, DAN KEBUMIHAN
UNIVERSITAS NEGERI MANADO
DAN
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

TENTANG
PENELITIAN BERSAMA

Nomor : 875/UN41.1/PendFis/KS/2024
Nomor : 5.6.35/UN32.3/DN/2024

Pada hari ini Rabu, tanggal lima bulan Juni tahun dua ribu dua puluh empat (05-06-2024), bertempat di Malang, kami yang bertanda tangan di bawah ini:



I. Nama : Alfrie Musa Rampengan, S.Si., M.Sc.
Jabatan : Ketua Jurusan Fisika
Alamat : Jl. Kampus Unima, Tonsaru, Kecamatan Tondano Selatan, Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara

Dalam hal ini bertindak atas nama Program Studi S1 Pendidikan Fisika Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan Kebumihan Universitas Negeri Manado, selanjutnya dalam pelaksanaan kerja sama ini disebut **PIHAK PERTAMA**;

II. Nama : Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si.
Jabatan : Ketua Departemen Fisika
Alamat : Jl. Semarang No. 5 Kota Malang Jawa Timur, Indonesia

Dalam hal ini bertindak atas nama Program Studi S1 Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang, selanjutnya dalam pelaksanaan kerjasama ini disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama selanjutnya disebut **PARA PIHAK**.

Paraf Pihak 1	Paraf Pihak 2
	

PARA PIHAK sepaham dan sepakat untuk melaksanakan kerjasama tentang penelitian bersama dengan rincian kegiatan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan kerjasama bidang penelitian melibatkan minimal 1 dosen per semester dari PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA.
2. PARA PIHAK melakukan monitoring implementasi Program Penelitian minimal 1 (satu) kali dalam 1 (satu) periode kegiatan.
3. Bentuk kegiatan dan tempat pelaksanaan kegiatan menyesuaikan skema tiap jenis kegiatan.
4. Sebelum pelaksanaan kegiatan, **PARA PIHAK** perlu saling memberitahukan maksimal 1 bulan sebelum pelaksanaan kegiatan
5. Mekanisme kegiatan terlampir

Pelaksanaan kerjasama ini berlaku selama 1 tahun sejak ditandatangani oleh **PARA PIHAK**. Pelaksanaan kerjasama ini dapat diperpanjang berdasarkan kesepakatan **PARA PIHAK**.

PIHAK PERTAMA,

Ketua Jurusan Fisika,
Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan
Kebumian, Universitas Negeri Manado



Alfrie Musa Rampengan, S.Si., M.Sc.
NIP. 19880413 201504 1 002

PIHAK KEDUA,

Ketua Departemen Fisika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Malang

Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si.
NIP. 19820818 200501 1 002

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan
Alam, dan Kebumian
Universitas Negeri Manado



Prof. Dr. Rolles Nixon Palilingan, MS.
NIP. 19640511 198803 1 001

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Malang



Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si.
NIP. 19670515 199103 1 007

Paraf Pihak 1	Paraf Pihak 2



PELAKSANAAN KERJASAMA
(Implementation of Arrangement)
ANTARA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, DAN KEBUMIHAN
UNIVERSITAS NEGERI MANADO
DAN
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

TENTANG
PENELITIAN BERSAMA

Nomor : 896/UN41.1/Fis/KS/2024
Nomor : 5.6.36 / UN32.3 / DN / 2024

Pada hari ini Rabu, tanggal lima bulan Juni tahun dua ribu dua puluh empat (05-06-2024), bertempat di Malang, kami yang bertanda tangan di bawah ini:



- I.** Nama : Alfrie Musa Rampengan, S.Si., M.Sc.
Jabatan : Ketua Jurusan Fisika
Alamat : Jl. Kampus Unima, Tonsaru, Kecamatan Tondano Selatan, Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara

Dalam hal ini bertindak atas nama Program Studi S1 Fisika Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan Kebumihan Universitas Negeri Manado, selanjutnya dalam pelaksanaan kerja sama ini disebut **PIHAK PERTAMA**;

- II.** Nama : Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si.
Jabatan : Ketua Departemen Fisika
Alamat : Jl. Semarang No. 5 Kota Malang Jawa Timur, Indonesia

Dalam hal ini bertindak atas nama Program Studi S1 Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang, selanjutnya dalam pelaksanaan kerjasama ini disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama selanjutnya disebut **PARA PIHAK**.

Paraf Pihak 1	Paraf Pihak 2
	

PARA PIHAK sepaham dan sepakat untuk melaksanakan kerjasama tentang penelitian bersama dengan rincian kegiatan sebagai berikut :

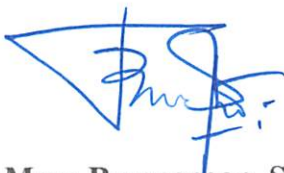
1. Pelaksanaan kerjasama bidang penelitian melibatkan minimal 1 dosen per semester dari PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA.
2. PARA PIHAK melakukan monitoring implementasi Program Penelitian minimal 1 (satu) kali dalam 1 (satu) periode kegiatan.
3. Bentuk kegiatan dan tempat pelaksanaan kegiatan menyesuaikan skema tiap jenis kegiatan.
4. Sebelum pelaksanaan kegiatan, **PARA PIHAK** perlu saling memberitahukan maksimal 1 bulan sebelum pelaksanaan kegiatan
5. Mekanisme kegiatan terlampir

Pelaksanaan kerjasama ini berlaku selama 1 tahun sejak ditandatangani oleh **PARA PIHAK**. Pelaksanaan kerjasama ini dapat diperpanjang berdasarkan kesepakatan **PARA PIHAK**.

PIHAK PERTAMA,

Ketua Jurusan Fisika,

Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan
Kebumian, Universitas Negeri Manado



Alfrie Musa Rampengan, S.Si., M.Sc.
NIP. 19880413 201504 1 002

PIHAK KEDUA,

Ketua Departemen Fisika

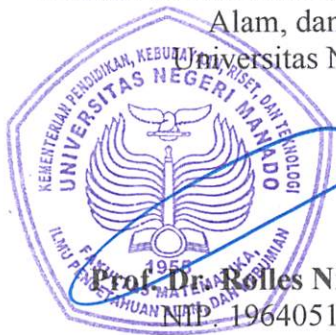
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Malang



Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si.
NIP. 19820818 200501 1 002

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan
Alam, dan Kebumian
Universitas Negeri Manado



Prof. Dr. Rolles Nixon Palilingan, MS.
NIP. 19640511 198803 1 001

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Malang



Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si.
NIP. 19670515 199103 1 007

Paraf Pihak 1	Paraf Pihak 2
