



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM PASCASARJANA FISIKA DEPARTEMEN FISIKA
Sekip Utara BLS 21 Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 545185 Fax. (0274) 545185
<http://fisika.fmipa.ugm.ac.id>, E-mail: dep-fisika.mipa@ugm.ac.id

Nomor : 360/PSC-VIII/FIS/2023
Hal : Permohonan Bantuan Dosen/ Praktisi

24 Juli 2023

Yth. Dosen/ Praktisi Kegiatan Mengajar-Internship
Mahasiswa Doktor Kanazawa University

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya kegiatan Mengajar-Internship Mahasiswa Doktor Kanazawa University, kami mohon kesediaan Saudara untuk dapat berpartisipasi dalam kegiatan tersebut yang akan dimulai dari tanggal 25 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023, adapun dosen yang kami mohon sebagai narasumber untuk kegiatan ini tersebut di lampiran,

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi Doktor Fisika

ditandatangani secara elektronik

Sholihun, S.Si., M.Sc., Ph.D.Sc.
NIP. 111198405201205101



Jadwal Kegiatan
Mengajar-Internship Mahasiswa Doktor Kanazawa University
Program Studi Doktor Fisika Departemen Fisika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada

TANGGAL	NAMA	TOPIK	SESI 1 09.00-10.30	SESI 2 13.00-14.30
28-07-2023	Dr. Sholihun	Lecture: Review of computational materials method		
31-07-2023	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Introduction of programming using Python 1		
	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Introduction of programming using Python 2		
01-08-2023	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Input, output, and visualization		
	Dr. Sholihun	Lecture: Quantum Based Simulation		
02-08-2023	Prof. Dr. Yusril Yusuf	Lecture: Biomaterial - Hydroxiapatite		
	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Introduction of molecular dynamics code		
03-08-2023	Dr. Ari Dwi Nugraheni	Lecture: Biophysics – protein molecules		
	Dr. Idham Syah Alam	Lecture: Research method and paper writing		
04-08-2023	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Introduction molecular dynamics simulation using NAMD		

**Jadwal kegiatan untuk masing-masing topik sesi waktunya sesuai pada kolom yang tidak di block hitam*



Jadwal Kegiatan
Mengajar-Internship Mahasiswa Doktor Kanazawa University
Program Studi Doktor Fisika Departemen Fisika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada

TGL	NAMA	TOPIK	SESI 1 09.00-10.30	SESI 2 13.00-14.30
07-08-2023	Dr. Fahrudin Nugroho	Lecture: nonlinear numerical method		
	Dr. Iman Santoso	Lecture: Molecular dynamics model for crystal		
08-08-2023	Conference	Internasional conference on chemical science		
09-08-2023	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: small molecule simulation using NAMD		
	Dr. Sholihun	Lecture: Fullerene as a drug deliverer		
10-08-2023	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Protein A simulation using NAMD		
	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Protein B simulation using NAMD		
11-08-2023	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Protein C simulation using NAMD		

**Jadwal kegiatan untuk masing-masing topik sesi waktunya sesuai pada kolom yang tidak di block hitam*



Jadwal Kegiatan
Mengajar-Internship Mahasiswa Doktor Kanazawa University
Program Studi Doktor Fisika Departemen Fisika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada

TGL	NAMA	TOPIK	SESI 1 09.00-10.30	SESI 2 13.00-14.30
14-08-2023	Dr. Moh. Adhib Ulil Absor	Lecture: DFT concept		
	Dr. Iman Santoso	Lecture: Trotter-Suzuki molecular dynamics method		
15-08-2023	Dr. Pekik Nurwantoro	Lecture: Numerical computation		
	Dr. Ahmad Kusumaatmaja	Lecture: Biomaterial - experiment		
16-08-2023	Dr. Sholihun	Lecture: Optimization		
	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Post processing – NAMD		
18-08-2023	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Data analysis		
	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: Machine learning		

**Jadwal kegiatan untuk masing-masing topik sesi waktunya sesuai pada kolom yang tidak di block hitam*



Jadwal Kegiatan
Mengajar-Internship Mahasiswa Doktor Kanazawa University
Program Studi Doktor Fisika Departemen Fisika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada

TGL	NAMA	TOPIK	SESI 1 09.00-10.30	SESI 2 13.00-14.30
21-08-2023	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: scientific computing 1		
	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: scientific computing 2		
22-08-2023	Dr. Eko Sulistya	Lecture: Medical physics: radiotherapy simulation		
	Dr. Moh. Adhib Ulil Absor	Lecture: DFT simulation		
23-08-2023	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: scientific computing 3		
	Harmon Prayogi, M.Sc.	Internship: scientific computing 4		
24-08-2023	Dr. M. Arifin	Lecture: Surface plasmon resonance		
	Prof. Edi Suharyadi	Lecture: Nanoparticle		
25-08-2023	Dr. M. Arifin	Lecture: spin orbit coupling		
	Dr. Ishom Hilmi	Lecture: Nanomaterial		
28-30 Agustus 2023	Dr. Sholihun Dr. Ari Dwi Nugraheni	Evaluasi prodi		

**Jadwal kegiatan untuk masing-masing topik sesi waktunya sesuai pada kolom yang tidak di block hitam*

