

Periode : Semester Genap 2020/2012  
Tahun : 2021  
Skema ABDIMAS : Memberi latihan/penyuluhan/penataran/ceramah pada masyarakat  
Tingkat Lokal Terjadwal dan Terprogram

**LAPORAN AKHIR**  
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**BIMBINGAN MATERI TIM KN-MIPA BIDANG FISIKA UNIVERSITAS ESA  
UNGGUL UNTUK KEGIATAN KOMPETISI NASIONAL BIDANG  
MATEMATIKA DAN IPA PERGURUAN TINGGI (KNMIPA) KEMDIKBUD-  
RISTEK 2021.**



**Ketua Tim :**  
**Septian Rahmat Adnan (0327098901)**

**FAKULTAS TEKNIK/PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**Tahun 2021**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**  
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MEMBERI**  
**LATIHAN/PENYULUHAN/PENATARAN/CERAMAH PADA MASYARAKAT**  
**TINGKAT LOKAL TERJADWAL DAN TERPROGRAM**  
**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

1. Judul Abdimas : BIMBINGAN MATERI TIM KN-MIPA BIDANG FISIKA UNIVERSITAS ESA UNGGUL DALAM KEGIATAN KOMPETISI NASIONAL BIDANG MATEMATIKA DAN IPA PERGURUAN TINGGI (KNMIPA) KEMDIKBUD-RISTEK 2021. Ketua tim
- a. Nama : Septian Rahmat Adnan, M,Si
- b. NIDN : 0327098901
- c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- d. Bidang Keahlian : Teknik Material (Ilmu Bahan)
- e. Telepon : 021 – 5674223
- f. Email : [septian.rahmat@esaunggul.ac.id](mailto:septian.rahmat@esaunggul.ac.id)
3. Periode waktu kegiatan : Juni 2021

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Teknik

  
(Ir. Roesfiansjah Rasjadin, Ph.D)

NIDN. 0328067101

Jakarta, 28 Juli 2021

Ketua Tim Pelaksana

  
(Septian Rahmat Adnan, M.Si)

NIDN. 0327098901

Mengetahui,  
Ka LPPM

  
(Dr. Erry Yudhya Mulyani, S.Gz., M.Sc)  
NIK. 209100388

A. Surat Tugas Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan

Surat Tugas No. 092/ST/WAREK–III/UEU/V/2021



**SURAT TUGAS**

No. 092/ST/WAREK-III/UEU/V/2021

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ari Pambudi, S.Kom.,M.Kom  
Jabatan : Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan  
Universitas Esa Unggul

Menugaskan kepada :

Nama	Bidang	NIDN
Septian Rahmat Adnan.,M.Si	Fisika	0327098901
Seprianto.,S.Pi.M.Psi	Biologi	0309098703
Febriana Dwi Wahyuni.,M.Si	Biologi	0323029101
Harizal.,S.Pd.,MSc	Kimia	0303029002
Yonatan Eden .,S.Si.,M.Sc	Kimia	0330038701

Sebagai Mentor/Pembimbing Materi Tim KN-MIPA Universitas Esa Unggul dalam kegiatan Kompetisi Nasional bidang Matematika dan IPA Perguruan Tinggi (KNMIPA) Kemdikbud-Ristek 2021.

Demikian surat tugas ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 24 Mei 2021

Hormat Kami,

**Ari Pambudi, S.Kom.,M.Kom**  
Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan

Tembusan :

1. Rektor
2. Biro Kemahasiswaan
3. Arsip

**SEKRETARIAT REKTORAT**  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL #2<sup>nd</sup> Floor  
Terusan Arjuna Utara No.9, Tol Tomang, Kebon Jeruk, Jakarta Barat , INDONESIA 11510  
Phone : (021) 568 2856 (Direct), (021) 5674223 Ext.271 (Hunting), Fax : (021) 568 2503  
Email : rektorat@esaunggul.ac.id

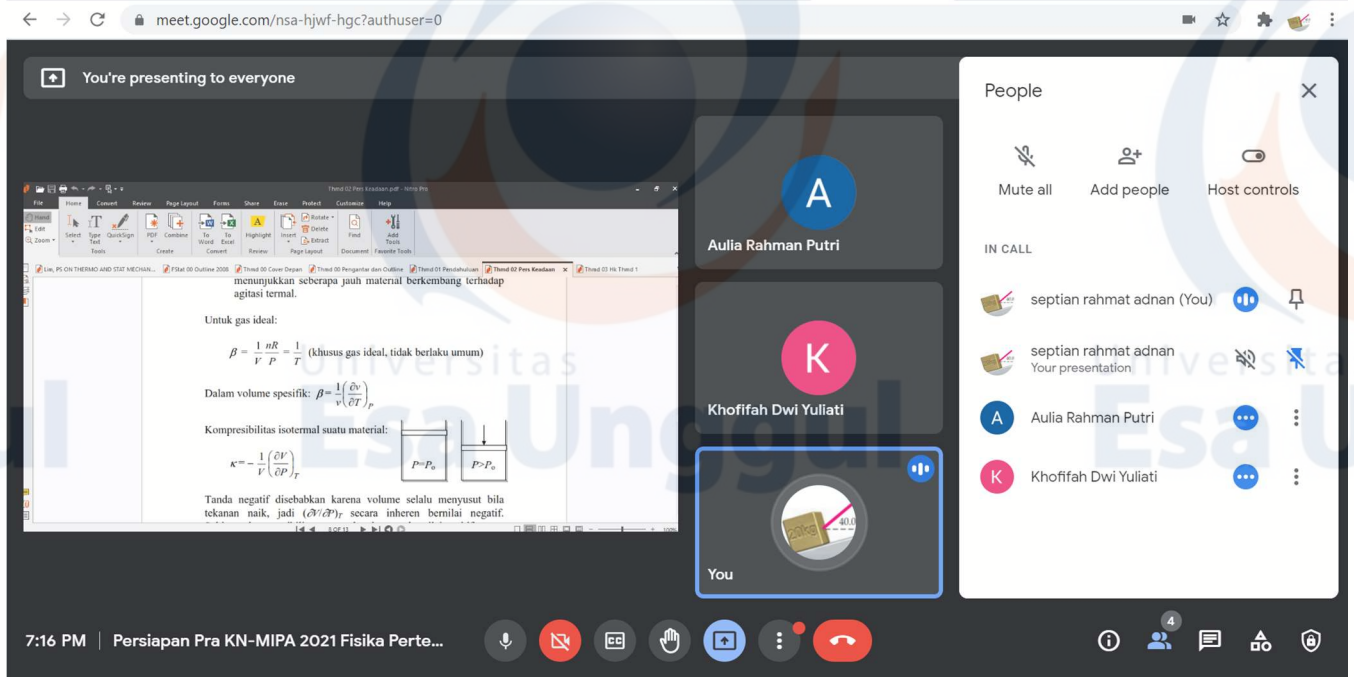
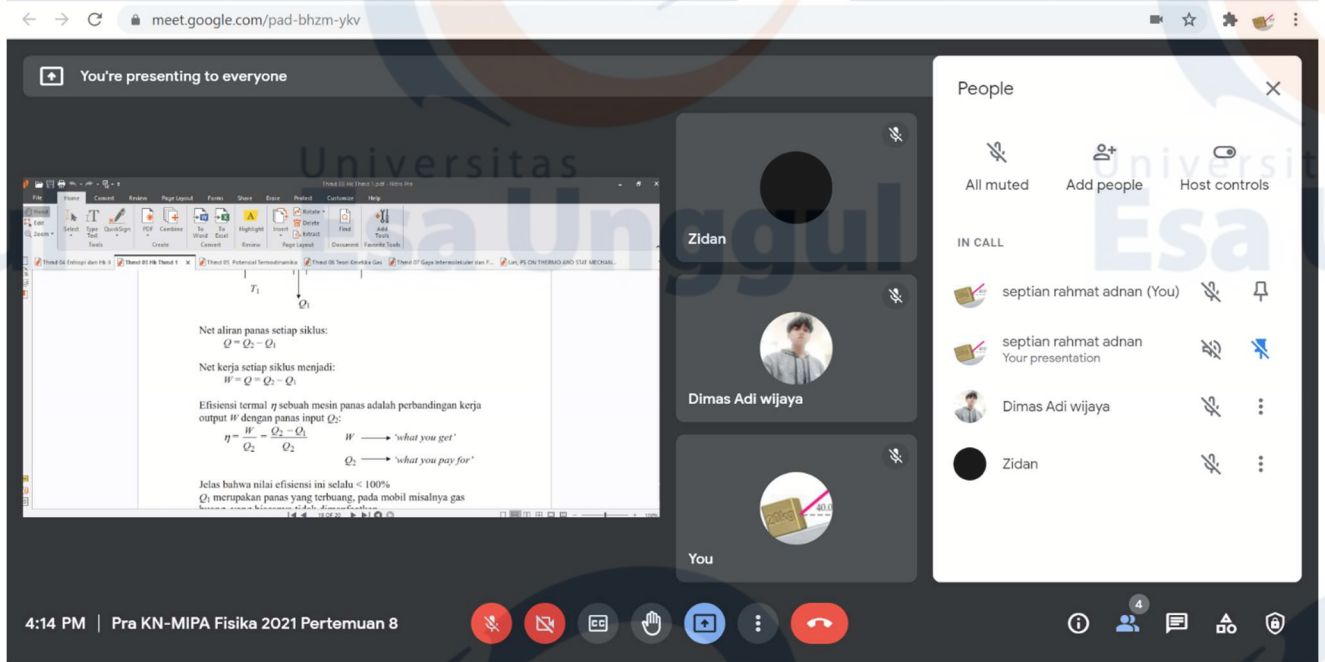
[www.esaunggul.ac.id](http://www.esaunggul.ac.id)

B. Jadwal Pelaksanaan Bimbingan Materi

JADWAL PELATIHAN KNMIPA - FISIKA 2021

No	Sesi	Tanggal	Waktu
1	1	1 Juni 2021	10.00 - 12.00 WIB
2	2	2 Juni 2021	10.00 - 12.00 WIB
3	3	3 Juni 2021	10.00 - 12.00 WIB
4	4	4 Juni 2021	10.00 - 12.00 WIB
5	5	5 Juni 2021	10.00 - 12.00 WIB
6	6	7 Juni 2021	10.00 - 12.00 WIB
7	7	8 Juni 2021	10.00 - 12.00 WIB
8	8	9 Juni 2021	10.00 - 12.00 WIB
9	9	10 Juni 2021	10.00 - 12.00 WIB
10	10	11 Juni 2021	10.00 - 12.00 WIB

### C. Bukti Pelaksanaan Kegiatan



meet.google.com/btm-jawb-mjz?authuser=0

You're presenting to everyone Stop presenting

Aulia Rahman Putri

3 others

You

6:59 PM | Pra KN-MIPA Fisika 2021 Sesi 6

People

All muted Add people Host controls

IN CALL

- septian rahmat adn... (You)
- septian rahmat adnan Your presentation
- Aulia Rahman Putri
- Dimas Adi wijaya
- indra rizky ramadhan

meet.google.com/kgm-fvjm-hhj?authuser=0

You're presenting to everyone Stop presenting

Dimas Adi wijaya

2 others

You

4:05 PM | Pra KN-MIPA Fisika 2021 Sesi 5

People

All muted Add people Host controls

IN CALL

- septian rahmat adnan (You)
- septian rahmat adnan Your presentation
- Aulia Rahman Putri
- Dimas Adi wijaya
- Khoffah Dwi Yuliaty

meet.google.com/vto-vdoc-vqj?authuser=0

You're presenting to everyone Stop presenting

The presentation slide contains the following text:

12 poin! Sebuah cincin dapat meluncur dengan bebas pada batang berbentuk setengah lingkaran berjari-jari  $R$ . (lihat gambar samping). Sistem berotasi terhadap sumbu- $O$  dengan kecepatan sudut tetap  $\omega$ .

- Tentukan nilai-nilai sudut  $\theta$  yang membuat cincin berada dalam keadaan setimbang terhadap batang!
- Berdasarkan pertandaan  $\frac{d\theta}{dt} = \omega$ , jelaskan jenis-jenis keawakangan yang terjadi pada cincin tadi!

The participant list includes:

- All muted
- Add people
- Host controls
- IN CALL: septian rahmat adn... (You), septian rahmat adnan Your presentation, Aulia Rahman Putri, Dimas Adi wijaya, indra rizky ramadhan, Khoffah Dwi Yulianti

10:43 AM | Pra KN-MIPA Fisika 2021 Sesi 4

meet.google.com/ttv-mwqv-gan?authuser=0

You're presenting to everyone Stop presenting

The presentation slide contains the following text:

15 poin! Sebuah massa  $m_1 = 1$  kg dilepaskan dari puncak lintasan dengan koefisien gesek antara massa ini dengan lantai adalah  $\mu$ . Anggap koefisien gesek statis dan koefisien gesek kinetis sama. Sebuah massa lainnya  $m_2 = 3$  kg bergerak menjauhi  $m_1$  dari jarak  $x_0 = 8$  m dengan kecepatan  $v_0 = 3$  m/s. Tentukan terjadi berapa kali tumbukan. Koefisien gesek (statis dan kinetis) antara massa  $m_1$  dengan lantai adalah  $\mu_0 = 0,1$ . Anggap percepatan gravitasi adalah  $g = 10$  m/s<sup>2</sup>.

- Tentukan kecepatan benda  $m_1$  sebelum tumbukan ( $v_1$ ).
- Tentukan kecepatan masing-masing benda persis setelah tumbukan ( $v_1$  dan  $v_2$ ).
- Tentukan berapa besar  $\mu$ , agar kedua massa berhenti di tempat yang sama?
- Ditanyakan persis berapa kali tumbukan, dituliskan dan kerik persis tumbukan!

The participant list includes:

- All muted
- Add people
- Host controls
- IN CALL: septian rahmat adn... (You), septian rahmat adnan Your presentation, Aulia Rahman Putri, Dimas Adi wijaya, indra rizky ramadhan, Khoffah Dwi Yulianti

10:15 AM | Pra KN-MIPA Fisika 2021 Sesi 3

meet.google.com/i/hh-momn-ogd?authuser=0

You're presenting to everyone Stop presenting

People

Mute all Add people Host controls

IN CALL

- septian rahmat adn... (You)
- septian rahmat adnan Your presentation
- Aulia Rahman Putri
- Dimas Adi wijaya
- indra rizky ramadhan
- Khofifah Dwi Yulianti

11:09 AM | Pra KN-MIPA 2021 Fisika Sesi 2

meet.google.com/n/mg-qejb-oba?authuser=0

You are presenting Stop presenting

Pelatihan Pra KN-MIPA Fisika 2021...

(6)

- septian rahmat adn... (You)
- septian rahmat adnan Your presentation
- Aulia Rahman Putri
- Dimas Adi wijaya
- indra rizky ramadhan
- Khofifah Dwi Yulianti

Pelatihan Pra KN-MIPA Fisika ...

latihan soal KNMIP...pdf Pedoman-KNMIPA...pdf sosialisasi knmipa...pdf

Show all



meet.google.com/jqz-vtxm-thw?authuser=0

You're presenting to everyone Stop presenting

mekanika kuantum.pdf - Nitro Pro

mekanika kuantum X

Mekanika Kuantum  
Selasa 10<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>  
Kamis 10<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>

No. \_\_\_\_\_  
Date 010309

- Planck
- Einstein : efek foto listrik
- Efek Compton
- dif. elektron
- sinar-X (difraksi)
- teori Bragg
- atom
  - Rutherford
  - Bohr
- Radiasi Benda Hitam

Radiasi Benda Hitam asmanan

7:14 PM | Pra KN-MIPA 2021 Fisika Pert 9

Dimas Adi wijaya

You

Universitas  
Esa Unggul

Universitas  
Esa Unggul

Universitas  
Esa U