

# **Laporan Bulanan**

## **LABORATORIUM FISIKA DASAR**

### **JUNI 2020**



**Institut Teknologi Del**

**2019/2020**

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	2
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	3
a. Latar Belakang.....	3
b. Dasar .....	4
c. Tujuan.....	4
d. Ruang Lingkup.....	4
<b>II. PROGRAM KERJA</b> .....	5
<b>III. PELAKSANAAN</b> .....	6
<b>IV. HAMBATAN DAN PEMECAHAN MASALAH</b> .....	7
<b>V. EVALUASI</b> .....	8
<b>VI. PENUTUP</b> .....	8
<b>LAMPIRAN</b> .....	8

## **I. PENDAHULUAN**

### **a. Latar Belakang**

Laboratorium merupakan tempat untuk mengaplikasikan teori keilmuan, pengujian teoritis, pembuktian uji coba, penelitian dan sebagainya dengan menggunakan alat bantu yang menjadi kelengkapan dari fasilitas dengan kuantitas dan kualitas yang memadai [1]. Keberadaan dan kegunaan suatu laboratorium bergantung pada tujuan penggunaan laboratorium, peran atau fungsi yang akan diberikan kepada laboratorium serta manfaat yang akan diambil dari laboratorium. Adapun fungsi laboratorium sebagai tempat kegiatan riset, penelitian, percobaan, pengamatan, serta pengujian ilmiah adalah sebagai berikut:

1. Menyeimbangkan antara teori dan praktik ilmu dan menyatukan antara teori dan praktik.
2. Memberikan keterampilan kerja ilmiah bagi para peneliti, baik dari kalangan siswa, mahasiswa, dosen, atau peneliti lainnya. Hal ini disebabkan laboratorium tidak hanya menuntut pemahaman terhadap objek yang dikaji, tetapi juga menuntut seseorang untuk melakukan eksperimentasi.
3. Memberikan dan memupuk keberanian para peneliti (yang terdiri dari pembelajar, peserta didik, mahasiswa, dosen dan seluruh praktisi keilmuan lainnya) untuk mencari hakikat kebenaran ilmiah dari suatu objek keilmuan dalam lingkungan alam dan lingkungan sosial.
4. Menambah keterampilan dan keahlian para peneliti dalam mempergunakan alat media yang tersedia di dalam laboratorium untuk mencari dan menentukan kebenaran ilmiah sesuai dengan berbagai macam riset ataupun eksperimentasi yang akan dilakukan.
5. Memupuk rasa ingin tahu kepada para peneliti mengenai berbagai macam keilmuan sehingga akan mendorong mereka untuk selalu mengkaji dan mencari kebenaran ilmiah dengan cara penelitian, ujicoba, maupun eksperimentasi.

Laporan dan evaluasi hasil kinerja merupakan hal yang sangat penting untuk menunjang keberhasilan suatu pekerjaan. Untuk itu, laporan ini memaparkan kegiatan di Laboratorium Fisika Dasar pada periode bulan Juni 2020 yang akan digunakan sebagai bahan evaluasi dari masing-masing kegiatan yang telah

dilaksanakan. Laporan yang ditujukan meliputi kondisi laboratorium, dan aktivitas yang dilaksanakan di Laboratorium.

**b. Dasar**

Sesuai dengan peraturan rector IT Del Nomor: 059/ITDel/Rek/SK/SDM/VI/2020 tentang Sistem Pelaporan Unit Kerja di Lingkungan Institut Teknologi Del. Maka dengan demikian laporan ini dibuat.

**c. Tujuan**

Tujuan dari pembuatan laporan ini yakni:

1. Mengetahui dan mengevaluasi kondisi Laboratorium Fisika Dasar
2. Memastikan program kerja bulan juni berjalan dengan baik

**d. Ruang Lingkup**

Laporan ini memiliki ruang lingkup yang dibagi dalam tiga aspek yaitu Pendidikan, Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (PkM).

## II. PROGRAM KERJA

Program kerja pada unit Lab. Fisika Dasar terbagi menjadi 2 jenis yaitu kegiatan rutin dan kegiatan non rutin. Namun, pada masa pandemik covid-19 serta telah selesainya perkuliahan semester genap, kegiatan yang dilakukan pada bulan Juni mayoritas adalah kegiatan non rutin.

Program kerja rutin yang telah dilakukan selama bulan Juni adalah sebagai berikut:

No.	Program Kerja Rutin
1	Pengecekan dan <i>maintenace</i> peralatan Laboratorium Fisika Dasar agar tetap dalam kondisi baik
2	Pelaporan nilai praktikum Fisika Dasar kepada setiap dosen pengampu untuk Semester Genap T.A. 2019/2020 beserta mahasiswa yang nilainya masuk kategori tidak lulus (ketidakkulusan praktikum merupakan syarat kelulusan Mata Kuliah Fisika Dasar)

Program kerja non rutin yang telah dilakukan selama bulan Juni adalah sebagai berikut:

No.	Program Kerja non rutin
1	Pengembangan Modul Fisika Dasar untuk semester Ganjil T.A. 2020/2021
2	Pembuatan <i>googleform</i> untuk mengumpulkan data Mahasiswa yang mengambil SP Fisika Dasar (kebutuhan seluruh dosen tim Fisika)
3	Pengetikan Solusi Fisdas 2B oleh Ibu Nenni dan Bu Iswanti.

### III.PELAKSANAAN

Secara keseluruhan pelaksanaan program kerja di Laboratorium Fisika Dasar terlaksana dengan baik. Berikut penjelasan secara keseluruhan:

No.	Program Kerja	Realisasi	Catatan
1	Pengecekan dan <i>maintenace</i> Peralatan Laboratorium Fisika Dasar tetap dalam kondisi baik	terlaksana	Peralatan terdata dengan baik dan dalam kondisi yang baik
2	Pelaporan nilai praktikum Fisika Dasar kepada setiap dosen pengampu untuk Semester Genap T.A. 2019/2020 beserta mahasiswa yang nilainya masuk kategori tidak lulus (ketidakiulusan praktikum merupakan syarat kelulusan Mata Kuliah Fisika Dasar)	terlaksana	Dari 5 modul yang direncanakan namun, karena kondisi PJJ tidak memungkinkan dilakukan semua modul. Hanya 2 modul yang telah dilaksanakan dan semua mahasiswa dinyatakan lulus.
4	Pengembangan Modul Fisika Dasar untuk semester Ganjil T.A. 2020/2021	terlaksana	Peralatan tetap terdata dengan baik
5	Pembuatan <i>googleform</i> untuk mengumpulkan data Mahasiswa yang mengambil SP Fisika Dasar (kebutuhan seluruh dosen tim Fisika)	terlaksana	Modul Fisika Dasar 2 topik: <b>Series and Parallel Circuits</b>
6	Pengetikan Solusi Fisdas 2B oleh Ibu Nenni dan Bu Iswanti.	terlaksana	Mahasiswa yang mengambil SP Fisika Dasar terdata <b>20 Orang</b>

#### IV. HAMBATAN DAN PEMECAHAN MASALAH

Secara keseluruhan program kerja di Laboratorium Fisika Dasar tidak didapati masalah dan tidak ada proses pemecahan masalah. Berikut penjelasan secara keseluruhan:

No.	Program Kerja	Catatan	Hambatan	Pemecahan Masalah
1	Pengecekan dan <i>maintenance</i> Peralatan Laboratorium Fisika Dasar tetap dalam kondisi baik	terlaksana	tidak ada	tidak ada
2	Pelaporan nilai praktikum Fisika Dasar kepada setiap dosen pengampu untuk Semester Genap T.A. 2019/2020 beserta mahasiswa yang nilainya masuk kategori tidak lulus (ketidakiulusan praktikum merupakan syarat kelulusan Mata Kuliah Fisika Dasar)	terlaksana	tidak ada	tidak ada
4	Pengembangan Modul Fisika Dasar untuk semester Ganjil T.A. 2020/2021	terlaksana	tidak ada	tidak ada
5	Pembuatan <i>googleform</i> untuk mengumpulkan data Mahasiswa yang mengambil SP Fisika Dasar (kebutuhan seluruh dosen tim Fisika)	terlaksana	tidak ada	tidak ada
6	Pengetikan Solusi Fisdas 2B oleh Ibu Nenni dan Bu Iswanti.	terlaksana	tidak ada	tidak ada

## **V. EVALUASI**

Berdasarkan target Program kerja dan realisasi program kerja tersebut di pastikan semua berjalan dengan baik dan terlaksana sesuai dengan target yang di inginkan.

## **VI. PENUTUP**

### **Rencana berikutnya:**

1. Bersama tim Fisika mencari skenario lain untuk pelaksanaan praktikum Fisika Dasar semester Ganjil T.A. 2020/2021 jika masih dalam kondisi PJJ.

### **Kesimpulan dan Saran:**

Demikian Rangkuman kegiatan Unit Laboratorium Fisika Dasar pada periode Juni 2020.

Sitoluama, 6 Juli 2020  
Ka. Lab Fisika Dasar

**Alfriska O. Silalahi**