

Buku Saku

Praktikum Semester Genap



Laboratorium Fisika Dasar
Fakultas MIPA ITB

Daftar Isi

- 1 Apa yang harus dilakukan sebelum datang ke LFD.....hal 2
- 2 Apa yang harus dibawa pada saat datang ke LFD.....hal 4
- 3 Jadwal, arti kode jadwal, teknis, rincian modul, sebaran ruangan, bobot penilaianhal 9
- 4 Denah, petunjuk, dan lalu lintas di LFD.....hal 16
- 5 Prosedur berada di LFD..... hal 19
- 6 Sanksi-sanksi hal 29
- 7 Saluran air kotor, sebaran wastafel, dan sirkulasi udara..... hal 31
- 8 Lampiran-Lampiran.....hal 38



1 Sebelum Datang Ke LFD



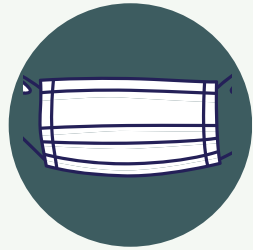
- 1** Berada dalam kondisi **sehat**, bila tidak **urungkan niat untuk berangkat**, beristirahat di rumah, dan periksakan diri ke dokter disekitar anda dan mintalah surat sakit resmi dari dokter.
- 2** Gunakan **masker** bila sedang dalam kondisi tidak sehat.
- 3** Hindari penggunaan **aksesoris** yang berlebihan terutama dari bahan logam.
- 4** Rencanakan kedatangan anda, bagi pengguna **transportasi umum** selalu terapkan protokol kesehatan dengan baik.



Perlengkapan yang Harus Dibawa



Jangan Lupa



Masker, hand sanitizer, dan obat-obatan pribadi (bagi yang dalam kondisi kurang sehat)



Alat Tulis dan Kalkulator



Tugas Pendahuluan



Handout modul praktikum



Jas Laboratorium berlengan panjang



Nametag



***Aturan Pembuatan Nametag :** lfd.itb.ac.id —> **Seputar Praktikum** —> **Aturan dan Alur Kerja Praktikan** —> **Penting : Aturan Praktikum Bagi Praktikan**

Sesi Pagi

08:00–11:00

Sesi Siang

13:00–16:00



Jadwal Praktikum



Rincian Jadwal Pengenalan Praktikum (Luring)

JADWAL PENGENALAN PRAKTIKUM LABORATORIUM FISIKA DASAR II (FI1204)										
SEMESTER GENAP TA 2025/2026										
No	Hari	Fakultas/Prodi		NIM			Jumlah Peserta	Waktu	Lokasi	Tanggal Pengenalan Praktikum
1	Senin	FMIPA	Prodi Fisika	10225001 - 10225110			132	08.00 - 11.00	Labtek 1A Lt.3	09/02/2025 (Luring)
				10222017 10223080						
				10222122 10224053						
				10223057 10224100						
		FMIPA	Prodi Kimia	10525001	-	10525110	114	13.00-16.00	Labtek 1A Lt.3	



Senin, 9 Februari 2026



08:00 - 11:00 WIB - Prodi Fisika

13:00 - 16:00 WIB - Prodi Kimia



Gedung Labtek 1A Lt. 3

Rincian Jadwal Praktikum (Luring)

JADWAL PRAKTIKUM LABORATORIUM FISIKA DASAR II (F11204) SEMESTER GENAP TA 2025/2026						
SESI	KEL	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT
PAGI PUKUL : 08.00- 11.00	I	23/02, 09/03, 06/04, 20/04				
		10525001 – 10525057	–	–	–	–
		KODE:111 Jml Real : 57 P1 (Prodi Kimia)	KODE: 211 Jml Real : - P1	KODE: 311 Jml Real : - P1	KODE: 411 Jml Real :- P1	KODE: 511 Jml Real :- P1
	II	02/03, 30/03, 13/04, 27/04				
		10225001 – 10225060 10222017 10223080 10222122 10224053 10223057 10224100	–	–	–	–
		KODE:112 Jml Real : 66 P3 (Prodi Kimia)	KODE: 212 Jml Real : - P3	KODE: 312 Jml Real : - P3	KODE: 412 Jml Real : - P3	KODE: 512 Jml Real :- P3
SIANG PUKUL : 13.00- 16.00	I	23/02, 09/03, 06/04, 20/04				
		10525058 – 10525114	–	–	–	–
		KODE:121 Jml Real : 55 P2 (Prodi Kimia)	KODE: 221 Jml Real : - P2	KODE: 321 Jml Real : - P2	KODE: 421 Jml Real :- P2	KODE: 521 Jml Real :- P2
	II	02/03, 30/03, 13/04, 27/04				
		10225061 – 10225126	–	–	–	–
		KODE:122 Jml Real : 66 P4 (Prodi Fisika)	KODE: 222 Jml Real : - P4	KODE: 322 Jml Real : - P4	KODE: 422 Jml Real : - P4	KODE: 522 Jml Real :- P4
JADWAL REGULER (Periode Februari - Mei 2026)						
KELOMPOK I :	Pengenalan Praktikum (Luring) 09/02	Praktikum ke-1 23/02	Praktikum ke-2 09/03	Praktikum ke-3 06/04	Praktikum ke-4 20/04	
KELOMPOK II :	Pengenalan Praktikum (Luring) 09/02	Praktikum ke-1 02/03	Praktikum ke-2 30/03	Praktikum ke-3 13/04	Praktikum ke-4 27/04	
JADWAL PRAKTIKUM SUSULAN						
25 Mei 2026 (Tentatif)						
JADWAL PELAKSANAAN PBL						
25 Mei 2026 (Tentatif)						

Syarat mengikuti praktikum susulan:

Menyerahkan surat keterangan sakit (dari dokter)/surat izin (ditandatangani orangtua/wali dengan mencantumkan nomor kontak orangtua/wali) paling lambat dua minggu terhitung dari waktu ketidakhadiran praktikum. Praktikum susulan hanya dilaksanakan SATU KALI.



Arti Kode Jadwal Praktikum



Penjabaran Arti Kode Jadwal Praktikum

Kode Hari			Kode Sesi			Kelompok		
Senin	=	1	Pagi	=	1	Kelompok 1	=	1
Selasa	=	2	Siang	=	2	Kelompok 2	=	2
Rabu	=	3	Sore	=	3			
Kamis	=	4						
Jum'at	=	5						

Contoh :

Kode jadwal **122** artinya **praktikum pada hari Senin Sesi Siang Kelompok 2.**

15 Menit

Pengumpulan Tugas
Pendahuluan (TP)
dan Tes Awal (TA)

90 Menit

Pengambilan
dan Pengolahan
Data

75 Menit

Pembuatan
Laporan



Teknis Praktikum

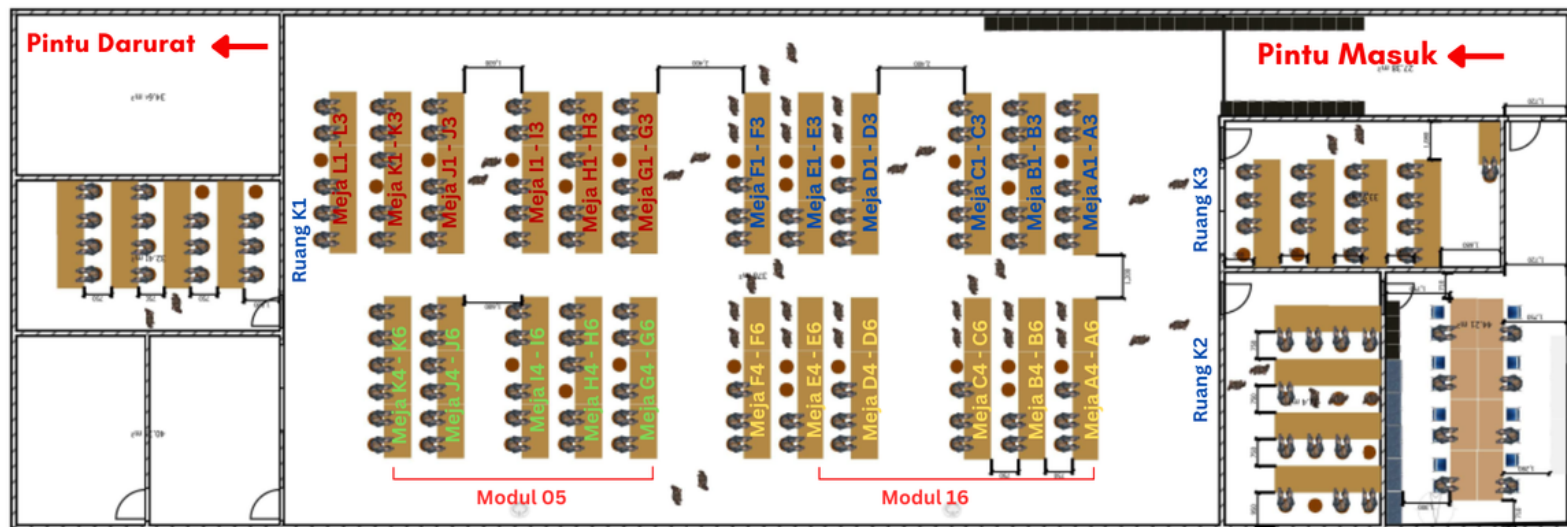


Total Waktu Praktikum:
180 menit



Rincian Sebaran Ruangan Dan Modul Di Gedung Labtek 1A Lantai 3

Tata Letak Modul Praktikum Fisika Dasar Labtek 1A Lantai 3



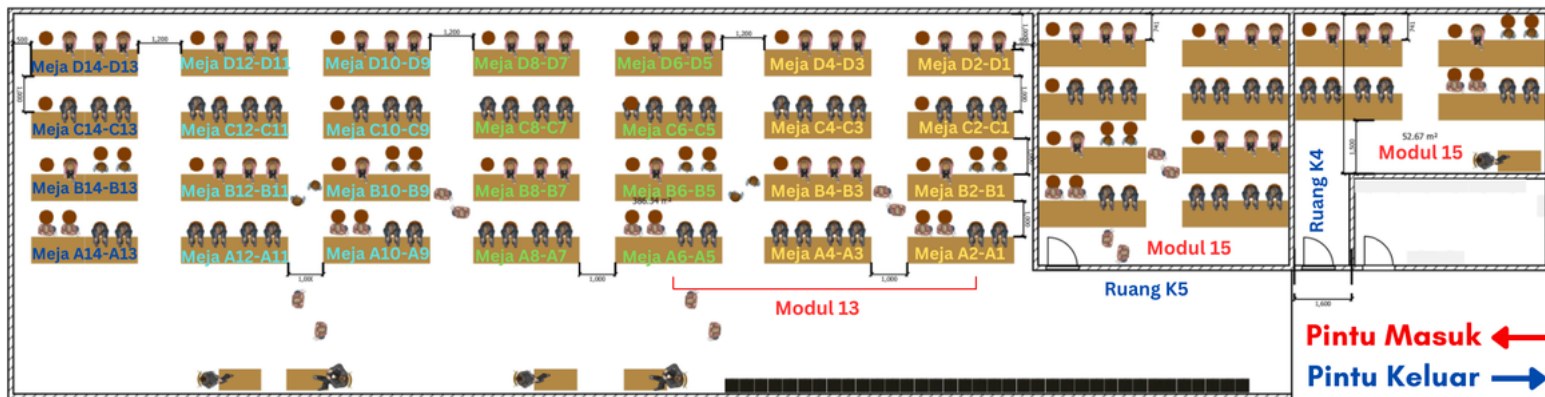
Daftar Nama Modul Semester 2:

1. Modul 05 Medan Magnet dalam Solenoida
(Meja G4-G6 , Meja H4-H6 , Meja I4-I6 , Meja J4-J6 , Meja K4-K6)
2. Modul 16 Rangkaian RLC
(Meja A4-A6 , Meja B4-B6 , Meja C4-C6 , Meja D4-D6 , Meja E4-E6)

*Modul Praktikum : lfd.itb.ac.id ---> Modul ---> Modul Praktikum (Practicum Module)

Rincian Sebaran Ruangan Dan Modul Di Gedung C Lantai 1

Tata Letak Modul Praktikum Fisika Dasar Gedung C Lantai 1



Daftar Nama Modul Semester 2:

1. Modul 13 Rangkaian Seri Paralel
(Meja A1, B1, C1, D1, Meja A3, B3, C3, D3, Meja A5, B5)
2. Modul 15 Difraksi
(Ruang K4 dan Ruang K5)

*Modul Praktikum : lfd.itb.ac.id ---> Modul ---> Modul Praktikum (Practicum Module)



Bobot Penilaian



Bobot Penilaian

Bobot setiap komponen penilaian

1. Praktikum = 80 %, dengan rincian:

- Tugas pendahuluan (TP) = 15%
- Tes awal (TA) = 15%
- Aktivitas (Akv) = 20%
- Laporan praktikum (LP) = 30%

2. Reaseach based learning (RBL) = 20%

Teknis pelaksanaan dan penilaian RBL
di laksanakan oleh dosen kelas WI1111

Bobot Total = 100 %

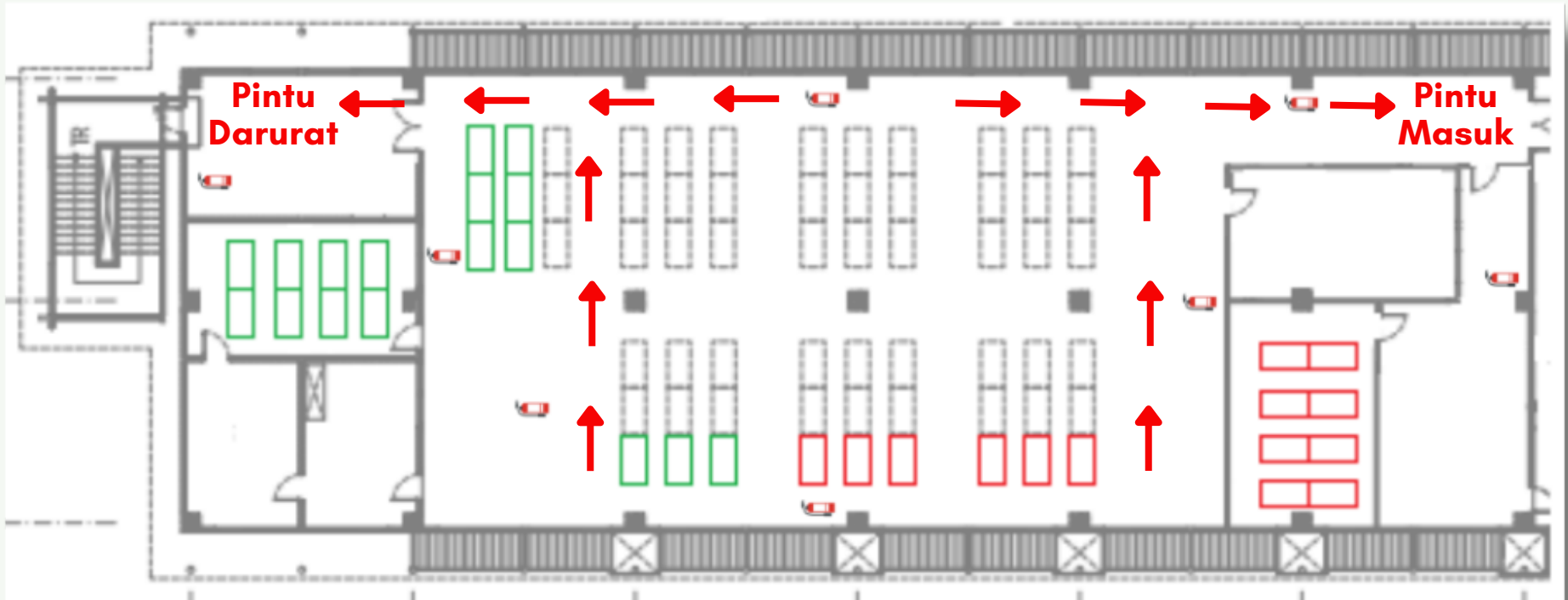
Indeks Nilai

- Nilai **A** $\geq 75,0$;
- $68,0 \leq$ Nilai **AB** $< 75,0$;
- $60,0 \leq$ Nilai **B** $< 68,0$;
- $55,0 \leq$ Nilai **BC** $< 60,0$;
- $50,0 \leq$ Nilai **C** $< 55,0$;
- $45,0 \leq$ Nilai **D** $< 50,0$;
- Nilai **E** $< 45,0$

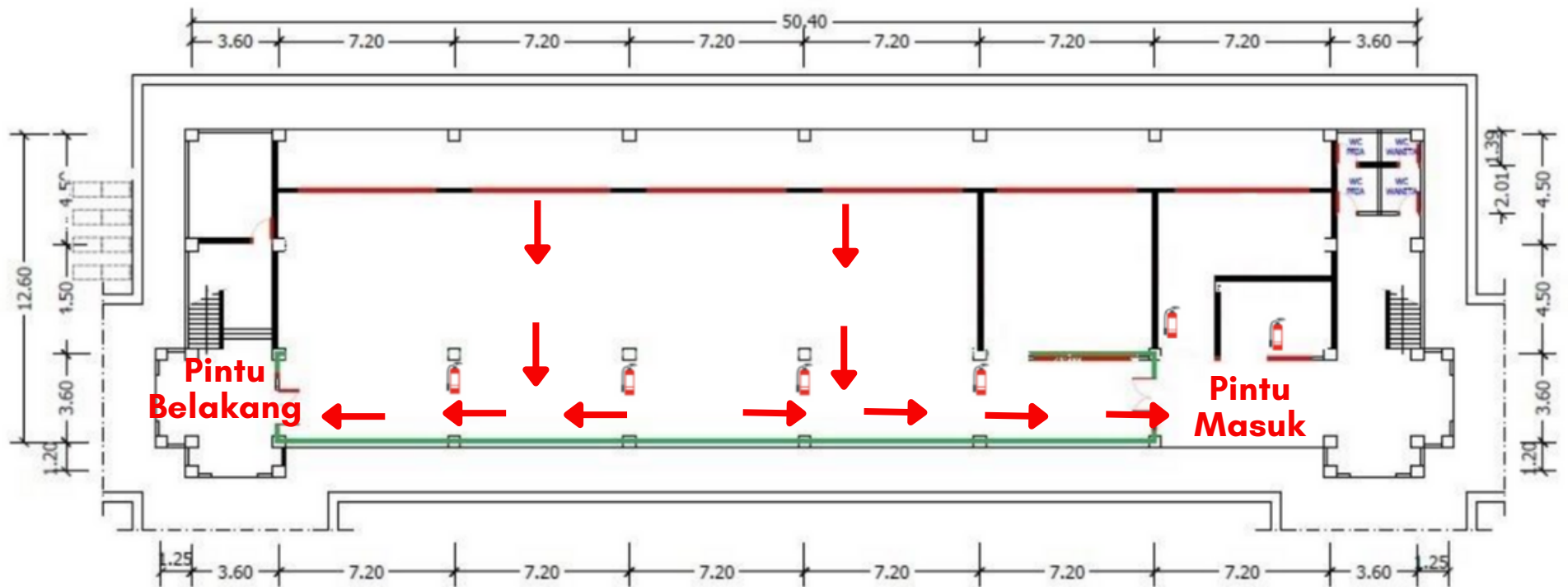


Petunjuk Lalu Lintas dan Lokasi Ruangan

Lalu Lintas Pergerakan Pada Keadaan Darurat Gedung Labtek 1A Lantai 3



Lalu Lintas Pergerakan Pada Keadaan Darurat Gedung C Lantai 1





Prosedur Berada di LFD

Praktikan



- 1 Datang 30 menit lebih awal menuju lokasi praktikum masing-masing agar tidak terjadi penumpukan dan menghindari sanksi keterlambatan.
- 2 Menggunakan jas laboratorium dan sepatu tertutup.
- 3 Berbaris sesuai dengan tanda antrian yang sudah disediakan.
- 4 Mencuci tangan dengan *hand sanitizer* yang telah disediakan.
- 5 Melakukan presensi dengan menggunakan nametag yang dibuat sendiri.
- 6 Mengecek identitas diri yang muncul pada layar presensi.
- 7 Menyimpan tas pada loker tas yang sudah disediakan pada masing-masing gedung.
- 8 Praktikan akan diarahkan menuju ruangan/meja modul masing-masing.

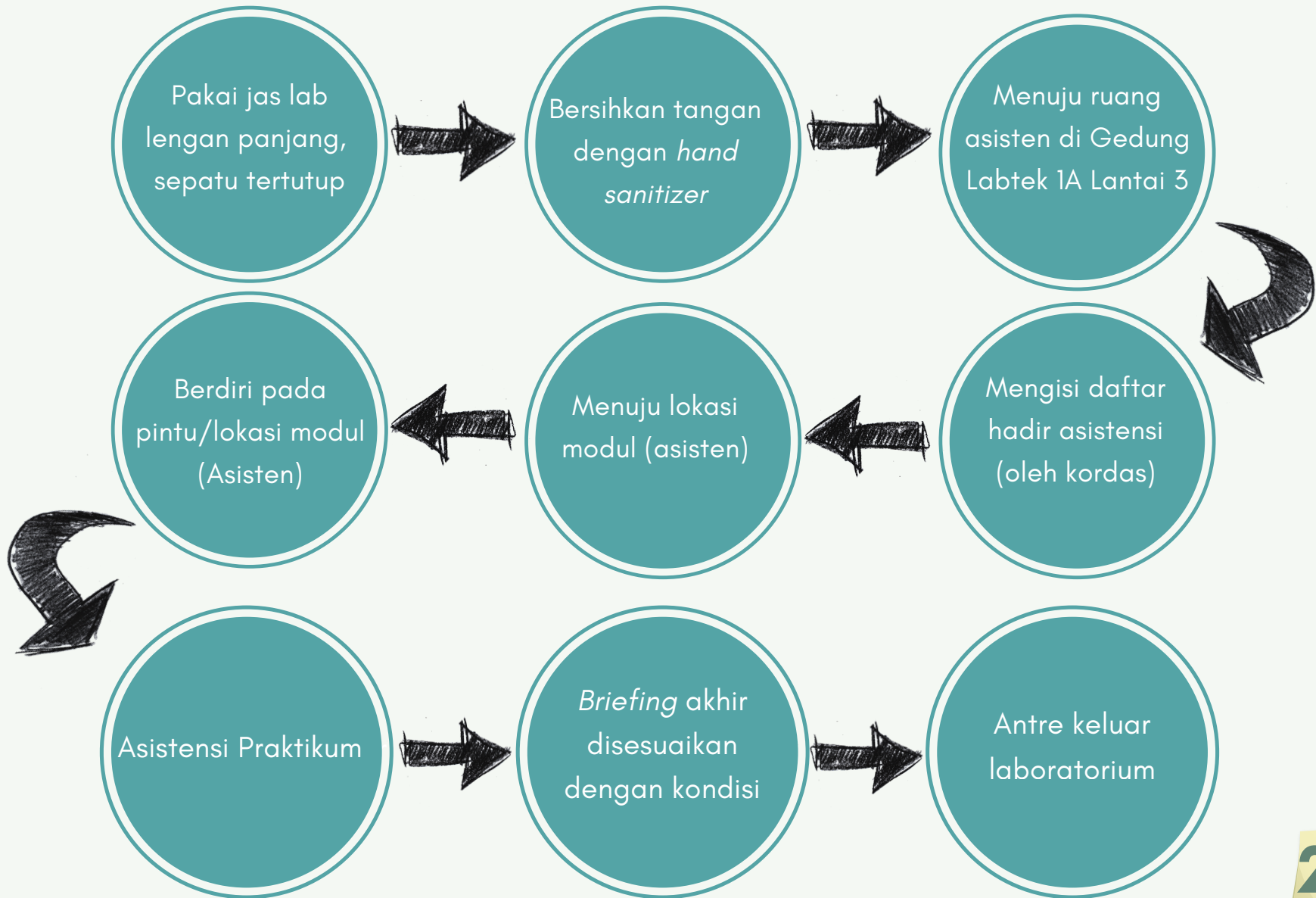
Saat Berada di Lab

Untuk Praktikan

- 1 Tidak banyak berkomunikasi bila tidak diperlukan.
- 2 Gunakan alat tulis dan alat hitung pribadi.
- 3 Penggunaan peralatan yang digunakan secara bersama akan diatur oleh asisten agar tidak terjadi kerumunan seperti timbangan, barometer, dll.
- 4 Ingatlah letak dan posisi peralatan sebelum digunakan.
- 5 Melakukan praktikum seperti pengambilan data modul dll.
- 6 Set alat praktikum sudah disediakan lengkap diatas meja masing-masing.
- 7 Satu modul terdiri dari sepuluh set alat.
- 8 Satu set alat digunakan maksimal oleh tiga orang.

- 1 Rapikan kembali peralatan yang telah digunakan seperti semula di masing-masing meja.
- 2 Rapikan dan cek barang pribadi jangan sampai ada yang tertinggal.
- 3 Mengambil tas pada loker tas, kunci tidak boleh hilang (area terpantau CCTV)
- 4 Proses praktikan keluar akan diatur sehingga tidak terjadi antrian/kerumunan.
- 5 Membersihkan tangan dengan *hand sanitizer* yang tersedia.
- 6 Membuka jas laboratorium setelah berada diluar laboratorium.

Kordas, Asbor, dan Asisten



Saat Masuk

Untuk Kordas,
Asbor, &
Asisten

- 1 Datang 30 menit sebelum praktikum dimulai.
- 2 Menggunakan jas laboratorium dan sepatu tertutup.
- 3 Mencuci tangan dengan *hand sanitizer* yang telah disediakan.
- 4 Menuju ke ruang asisten di Labtek 1A Lantai 3 untuk melakukan *briefing* awal.
- 5 Asisten melaporkan diri kepada kordas.
- 6 Asbor mengambil lembar kendali alat dari laboran.

Saat Berada di Lab

Untuk Kordas, Asbor, & Asisten

- 1** Menyimpan tas pada loker yang sudah disediakan dan melakukan presensi.
- 2** Kordas dan asbor membagi tugas jaga dan asisten menuju lokasi modul.
- 3** Kordas atau asbor mengarahkan lokasi modul praktikum dan asisten berdiri dipintu modul untuk menyambut praktikan.
- 4** Mengingatkan praktikan untuk melakukan presensi.
- 5** Membantu dalam mengawasi keberjalanan praktikum bekerjasama dengan laboran (kordas dan asbor).
- 6** Mengatur penggunaan alat yang dipakai bersama seperti timbangan dll (asisten).

Saat Berada di Lab

Untuk Kordas, Asbor, & Asisten

- 7** Asisten memberikan tes awal terkait modul (15 menit).
- 8** Asisten membantu dan mengawasi proses pengambilan dan pengolahan data (90 menit).
- 9** Asisten mengawasi proses penulisan laporan praktikum (75 menit).
- 10** Asisten mengarahkan praktikan untuk membersihkan dan membereskan setiap alat yang digunakan untuk disimpan pada tempat semula.
- 11** Melakukan evaluasi, tempat disesuaikan dengan lokasi gedung (kordas, asbor, dan asisten).
- 12** Membantu mengatur lalu lintas keluar praktikan.
- 13** Menyimpan berkas jurnal, TP, dan TA ke lemari ruang asisten di Labtek 1A lantai 3 (asisten)

Saat Keluar

Untuk Kordas,
Asbor, &
Asisten

- 1 Mengecek barang pribadi jangan sampai ada yang tertinggal.
- 2 Mengambil kembali tas pada loker.
- 3 Membersihkan tangan dengan *hand sanitizer* yang tersedia.
- 4 Membuka jas laboratorium setelah berada diluar laboratorium.

Sanksi 1

- **40 poin** nilai
aktivitas

Sanksi 2

Tidak mendapatkan nilai
tes awal dan minus 40
poin nilai aktivitas

Sanksi 3

Nilai Modul = 0

* **Sanksi Khusus** adalah sanksi yang menyebabkan nilai item tertentu menjadi nol atau lainnya.



Sanksi- Sanksi



1

Sanksi 1 (Pengurangan nilai aktivitas sebanyak 40 poin)

- Keterlambatan kurang dari 15 menit
- Tidak membawa, menggunakan nametag dan/atau data *QR Code* tidak sesuai
- Tidak melakukan presensi
- Memakai kaos oblong, celana pendek, rok pendek dan/atau pakaian yang tidak sopan
- Tidak menggunakan sepatu

2

Sanksi 2 (Tidak mendapatkan nilai tes awal dan pengurangan nilai aktivitas sebanyak 40 poin)

- Keterlambatan lebih dari 15 – 30 menit

3

Sanksi 3 (Tidak mendapatkan nilai praktikum/nilai praktikum sama dengan nol)

- Keterlambatan lebih dari 30 menit
- Tidak hadir praktikum
- Tidak menggunakan jas laboratorium
- Tidak membawa atau mengumpulkan TP

4

Sanksi khusus = Bila terdapat satu atau lebih praktikan yang terindikasi plagiarisme maka bagian yang terindikasi plagiarisme akan diberikan nilai nol atau tidak dinilai (baik yang mencontek ataupun yang memberi contekan).



*** Penjelasan lebih jelas terkait sanksi-sanksi bisa dilihat pada peraturan praktikum.**



Saluran air kotor, sebaran wastafel, dan sirkulasi udara

Saluran Air Kotor

Himbauan bagi pengguna fasilitas:

- 1 Jangan menggunakan toilet yang tidak memiliki penutup kloset dan sistem *flush*.
- 2 Jangan menggunakan toilet yang tidak terhubung dengan saluran *exhaust* langsung.
- 3 Lakukan *flush* dengan penutup kloset dalam kondisi tertutup.

Tabel Saluran Air Kotor

No	Toilet	Lokasi Gedung	Lantai	Ventilasi terhubung dengan ruang terbuka (Ada/tidak)	Penutup kloset (Ada/tidak)	Sistem penggelontoran kotoran (flush) (Ada/tidak)	Sistem pembasuhan	Keterangan
1	Laki-laki	Labtex 1A	3	Tidak	Tidak	Tidak	Gayung	Bagian Depan
2	Laki-Laki	Labtex 1A	3	Tidak	Ada	Ada	Penyemprot Tangan	Bagian Depan
3	Perempuan	Labtex 1A	3	Tidak	Tidak	Tidak	Gayung	Bagian Depan
4	Perempuan	Labtex 1A	3	Tidak	Ada	Ada	Penyemprot Tangan	Bagian Depan
5	Laki-laki	Gedung C	1	Ada	Tidak	Tidak	Gayung	Bagian Depan
6	Perempuan	Gedung C	1	Ada	Tidak	Tidak	Gayung	Bagian Depan

Persebaran Washtafel dan Sabun Cuci Tangan

No	Nama Ruang	Lokasi Gedung	Lantai	Washtafel (Ada/tidak)	Sabun Cuci Tangan (Ada/tidak)	Keterangan
1	Toilet Laki-laki	Labtex 1A	3	Ada	Ada	Bagian Depan
2	Toilet Perempuan	Labtex 1A	3	Ada	Ada	Bagian Depan
3	Ruang Utama Praktikum	Labtex 1A	3	Ada	Ada	Sisi Kiri 2 Buah
5	Toilet Laki-laki	Gedung C	1	Ada	Ada	Bagian Depan
6	Toilet Perempuan	Gedung C	1	Ada	Ada	Bagian Depan
7	Lobby Bagian Depan	Gedung C	1	Ada	Ada	2 Buah

Sirkulasi Udara

Kategori ruangan di Laboratorium Fisika Dasar FMIPA ITB:

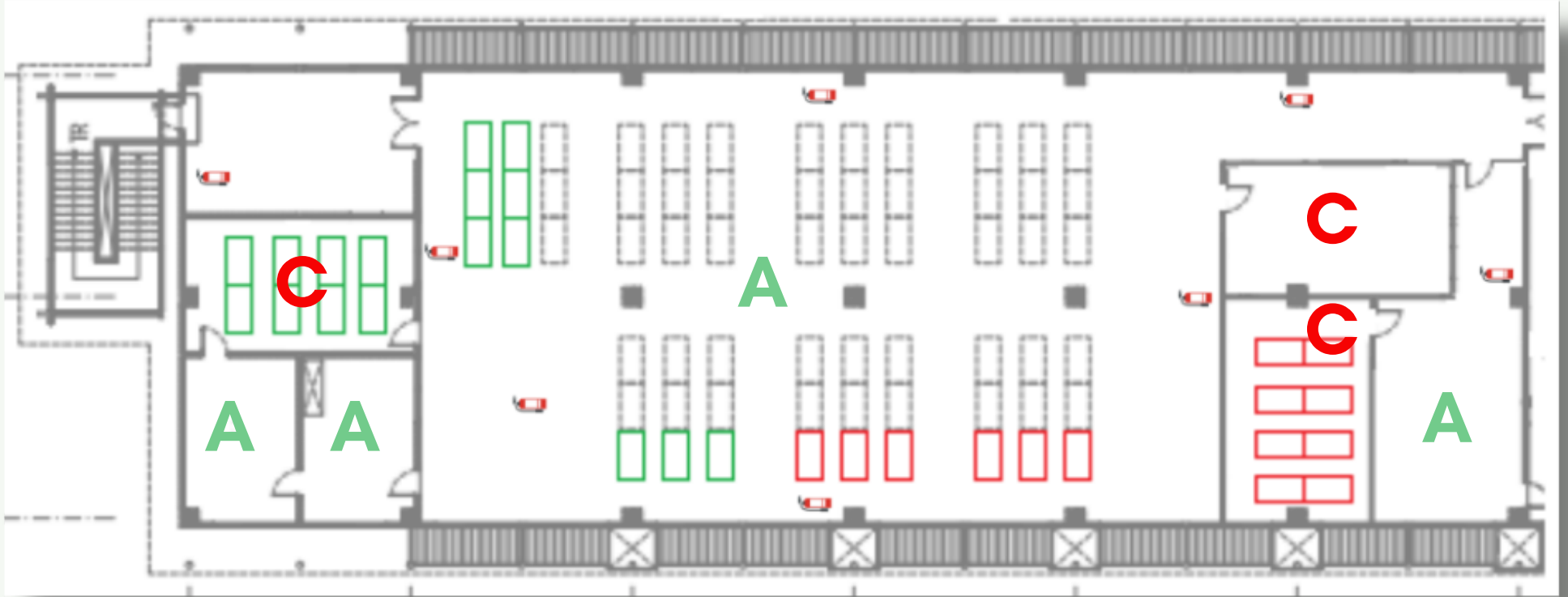
A = Mempunyai sirkulasi udara yang baik diantaranya jendela yang besar mengarah keluar ruangan dan/atau memiliki *exhaust fan*.

B = Mempunyai sirkulasi udara kurang baik, memiliki jendela ukuran kecil dan/atau memiliki *exhaust fan*.

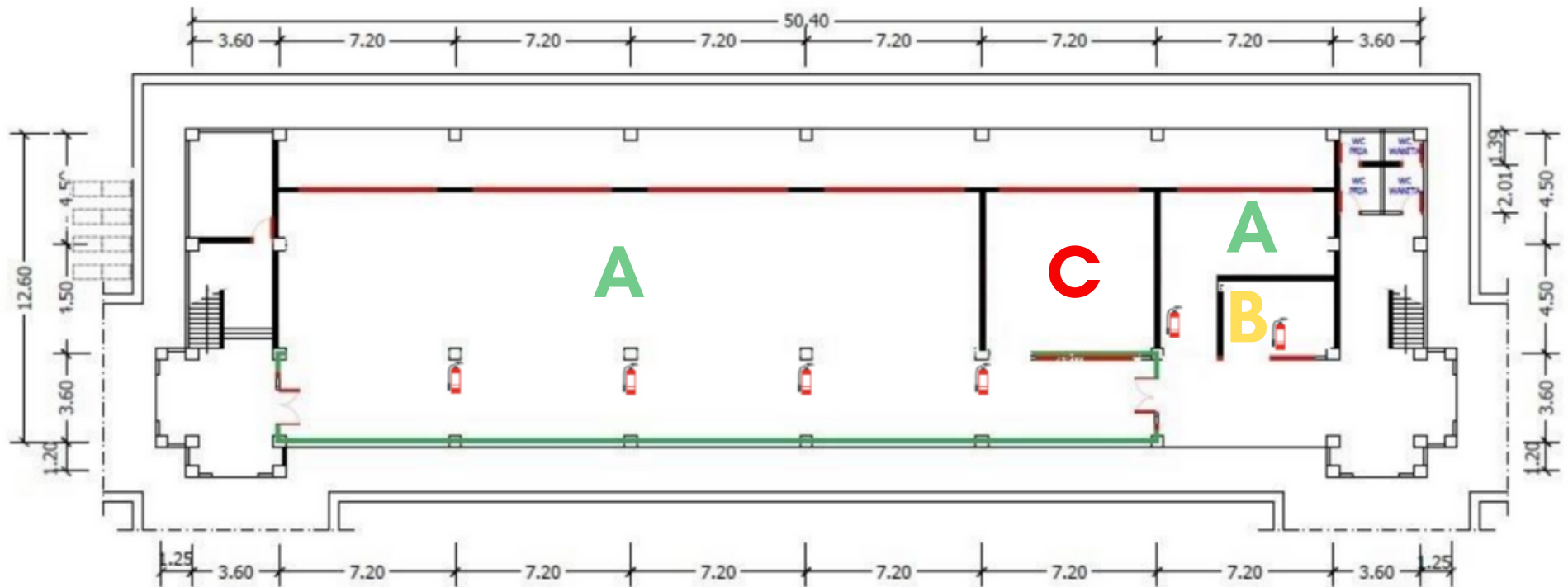
C = Tidak memiliki jendela/ruangan tertutup.

Setiap ruangan yang akan dipergunakan untuk praktikum sudah dilengkapi dengan AC.

Sirkulasi Udara Gedung Labtex 1A Lantai 3



Sirkulasi Udara Gedung C Lantai 1





Lampiran



Format Laporan

MODUL XX

Judul

Hari, tgl, waktu praktikum

Kamis, 3 Maret 2022

Pukul 07.30 - 09.00

Nama :

NIM :

Sesi :

Asisten : Nama dan NIM asisten praktikum

I. KONDISI LAB

KONDISI/WAKTU	AWAL	AKHIR
Temperatur	$(28 \pm 0.5) ^\circ\text{C}$	$(29 \pm 0.5) ^\circ\text{C}$
Kelembapan	$(80 \pm 0.5) \%$	$(81 \pm 0.5) \%$
Tekanan	$(695.45 \pm 0.025) \text{ mmHg}$	$(696.15 \pm 0.025) \text{ mmHg}$

II. TUJUAN

Jangan tulis persis sama dengan yang tertera pada modul, tulis dengan kalimat sendiri. Sesuaikan dengan tujuan yang akan dicapai pada praktikum.

III. ALAT DAN BAHAN

Sesuaikan dengan alat dan bahan yang tersedia saat praktikum.

IV. TEORI SINGKAT

Maksimal setengah halaman. Berisi teori paling mendasar dan persamaan utama yang berkaitan dengan materi praktikum.

V. DATA DAN PENGOLAHAN

Tabulasikan data dalam bentuk table (akan diberi arahan oleh asisten). Jangan lupa untuk mencantumkan satuan yang tepat dan ketidakpastian pengukuran.

Pengolahan data sebaiknya ditabulasikan dalam bentuk table (akan diberi arahan oleh asisten). Bila perlu menggambar grafik, dapat langsung digambar pada buku jurnal (tidak perlu menggunakan kertas millimeter blok). Bila perlu menurunkan persamaan, silakan diturunkan pada pengolahan data.

VI. ANALISIS / PEMBAHASAN

Format penulisan analisis atau pembahasan adalah paragraph. Tidak diperkenankan menulis dalam format poin per poin. Isi analisis tidak boleh hanya menyalahkan alat. Untuk bahan analisis, sebagian akan diberi arahan oleh asisten.

VII. SIMPULAN

Bagian ini secara umum menjawab tujuan. Format penulisan boleh menggunakan poin per poin.

Format Tugas Pendahuluan

Nama :
NIM :
Kelas / Sesi :
Kode Soal :

Tugas Pendahuluan
Modul XX
Judul Modul

Soal :

1. Apa yang dimaksud dengan
2. Tuliskan makna fisis dari
3. Sebuah bandul berosilasi dengan Hitung nilai
4. Apa aplikasi dari modul ini di fakultas Anda?
5. Buatlah diagram alir percobaan pada modul kali ini!

Jawaban

1. Lorem ipsum dolor sit amet
2. Consectetur adipiscing elit. In faucibus
- 3.
- 4.
- 5.

Hal-Hal Tidak Diperbolehkan



Adaptasi Kebiasaan Baru



Cara Memakai Masker Yang Benar



Cara Memakai Masker Rangkap



Cara Memakai Masker Rangkap

Yang dimaksud dengan anjuran “mengenakan masker dobel” ialah mengenakan **masker medis yang ditimpa dengan masker kain**.



*Pastikan kamu tidak kesulitan bernafas dan dapat melihat dengan baik.

**Penggunaan dua rangkap medis sekali pakai tidak mempengaruhi dalam meningkatkan kinerja masker.

Etika Batuk dan Bersin

Laboratorium Fisika Dasar
FMIPA - ITB



ETIKA BATUK & BERSIN



Tutup hidung dan mulut dengan tissue saat batuk atau bersin.

ATAU

Tutup hidung dan mulut dengan lengan bukan telapak tangan saat batuk atau bersin.

Gunakan masker yang menutup hidung dan mulut.

Buanglah tissue setelah digunakan ke tempat sampah.



Cuci tangan segera dengan air yang mengalir dan sabun.

ATAU

Bersihkan tangan dengan alkohol hand rub

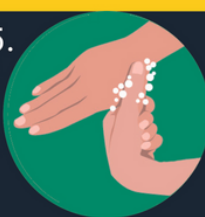
Cara Mencuci Tangan

Laboratorium Fisika Dasar
FMIPA - ITB

Cuci Tangan Pakai Sabun dengan air mengalir

6 LANGKAH MENCUCI TANGAN



1. Basahi tangan, gosok sabun pada telapak tangan kemudian usap dan gosok kedua telapak tangan secara lembut dengan arah memutar. 
2. Usap dan gosok juga kedua punggung tangan secara bergantian. 
3. Gosok sela-sela jari tangan hingga bersih. 
4. Bersihkan ujung jari secara bergantian dengan posisi saling mengunci. 
5. Gosok dan putar kedua ibu jari secara bergantian. 
6. Letakan ujung jari ke telapak tangan kemudian gosok perlahan. Bilas dengan air bersih dan keringkan. 

Cara Menggunakan Hand Sanitizer



Find us online



WEBSITE
lfd.itb.ac.id



EMAIL & CHAT TEAMS
lfd@office.itb.ac.id



INSTAGRAM
[@labfidas.itb](https://www.instagram.com/labfidas.itb)



YOUTUBE
Laboratorium Fisika Dasar ITB



TWITTER
[@lfd_itb](https://twitter.com/lfd_itb)