

BUKU PANDUAN PENULISAN LAPORAN PRAKTIKUM FISIKA DASAR

Penyusun: Johan Alfian Pradana

1/1/21



PENYUSUN

Johan Alfian Pradana



DAFTAR ISI

PENYUS	SUN	1
DAFTAR	RISI	2
BAB I		3
1.1	Sistematika Penulisan	3
1.2	Kertas, Margin dan Standar Pengetikan	5
1.3	Penggunaan Heading	5
1.4	Penulisan Caption dan Rumus	6
1.5	Manajemen Referensi	7
LAMPIR	RAN - LAMPIRAN	8
LEMBAI	R PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM	11
RINGKA	ASAN	28
ΚΔΤΔ ΡΕΝΙΘΑΝΤΔΙ		

BAB I

TEKNIK PENULISAN

1.1 Sistematika Penulisan

Laporan praktikum menggunakan urutan sebagai berikut:

- 1. Sampul (lihat contoh)
- 2. Halaman Pengesahan (lihat contoh)
- 3. Abstrak (lihat contoh)
- 4. Kata Pengantar (lihat contoh)
- 5. Daftar Isi (lihat contoh)
- 6. Daftar Tabel (lihat contoh)
- 7. Daftar Lampiran (Lihat contoh)

8. BAB I PENDAHULUAN

- A. Latar Belakang merupakan penjelasan dari praktikan mengenai adanya praktikum yang dilakukan. Setidaknya pemahaman metode IMRAD dalam menyusun latar belakang sangat diutaman. Sehingga latar belakang ini sebagai dasar kegiatan praktikum yang akan dilakukan.
- B. **Rumusan Masalah** merupakan masalah yang harus dijawab terhadap kegiatan praktikan yang akan dilaksanakan.
- C. **Tujuan** merupakan untuk mengetahui hasil capaian dari rumusan masalah.

9. BAB II DASAR TEORI

Dasar teori ini adalah teori yang berkaitan dengan kegiatan praktikum. Penulisan dapat menggunakan sub bab untuk memudahkan pemahaman. Dasar teori memerlukan penulisan rumus atau cara olah data untuk menghasilkan hasil dari praktikum. Penulisan dasar teori memperhatikan kutipan yang digunakan. Tidak ada batasan kurun waktu referensi yang digunakan selama masih sesuai dengan praktikum yang berkaitan. Misal penulisan dasar teori seperti:

2.1 Konsep Gravitasi

2.1.1 Definisi Gravitasi

2.1.2 Kegunaan Gravitasi

2.2 Pemahaman Gerak Lurus

10. BAB III METODOLOGI PERCOBAAN

- A. **Alat dan Bahan** merupakan kebutuhan dalam praktikum. Sehingga harus dicatat seluruhnya tanpa kecuali.
- B. **Gambar Percobaan** beserta Praktikan merupakan dokumentasi saat praktikan melakukan praktikum. Ukuran gambar tidak terlalu besar dan tidak terlalu kecil.

C. Kondisi Laboratorium

Tabel 1. 1 Kondisi Temperatur Laboratorium

Kondisi/ Waktu	Awal	Akhir
Temperatur	(28 ± 0,5) °C	(29 ± 0,5) °C
Kelembapan	(80 ± 0,5) %	(81 ± 0,5) %
Tekanan	(695,45 ± 0,025) mmHg	(696,15 ± 0,025) mmHg

(Sumber: Termometer Laboratorium Fisika, 2021)

D. Variabel Operasional merupakan variabel yang digunakan dalam kegiatan praktikum yang akan dilakukan percobaan. Jika sulit mendefisinikan variabel, dapat menjelaskan mengenai apa yang akan diuji atau dicapai dalam praktikum ini secara jelas.

11. BAB IV DATA DAN ANALISIS

- A. Data adalah penjelasan data yang digunakan dalam praktikum untuk ditampilkan dalam bentuk tabel, grafik atau gambar dan dijelaskan secara deskriptif yang telah diolah.
- B. Analisis adalah penjelasan cara data yang diolah dan mencapai hasil akhir.
- C. Jawaban Pertanyaan adalah hasil akhir yang dicapai apakah dapat menjawab rumusan masalah yang diberikan. Uraikan secara jelas dapat digabungkan dengan analisis.

12. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

- A. **Kesimpulan** merupakan penjelasan dari tujuan kegiatan praktikum yang didapatkan dari analisis dan jawaban pertanyaan dan dapat menjawab rumusan masalah.
- B. **Saran** merupakan evaluasi yang disampaikan kepada pembaca, maupun evaluasi untuk praktikan sendiri atau untuk pengembangan.

13. DAFTAR PUSTAKA

Penggunaan daftar pustaka sebagai acuan dari pembuatan laporan. Daftar pustaka cara mensitasi menggunakan mendeley desktop. Tidak ada penentuan kurun waktu dan jumlah minimal referensi adalah 5 sitasi. Setidaknya daftar pustaka sesuai dengan isi dari laporan praktikum yang dibahas.

14. LAMPIRAN

Lampiran adalah pelengkap seperti data observasi, data percobaan dan data berupa uraian – uraian yang masih dalam bentuk mentah, serta surat – surat yang berkaitan dengan laporan praktikum.

1.2 Kertas, Margin dan Standar Pengetikan

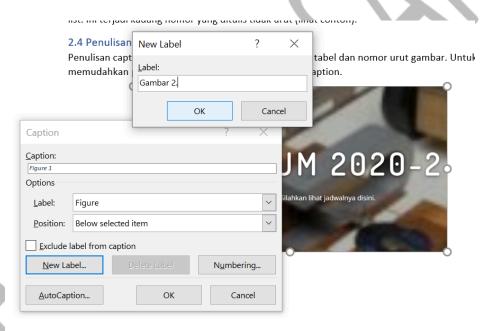
Laporan praktikum dalam bentuk ketikan pada kertas HVS A4 80 gram warna putih. Spasi untuk naskah Bab I sampai dengan Bab V adalah 2 spasi. Sedangkan margin yang digunakan adalah batas atas, bawah dan kanan adalah 3 cm. Sedangkan batas kiri adalah 4 spasi. Bentuk jilidan menggunakan softcover warna biru. Pengetikan menggunakan font time new roman, normal dengan ukuran 12 pt dengan model menjorok kedalam 1,5 cm tiap paragraf baru dengan rata kiri dan kanan. Kecuali gambar dan keterangan gambar serta keterangan tabel menggunakan rata tengah. Penulisan bahasa asing harus menggunakan italic.

1.3 Penggunaan Heading

Untuk penggunaan heading Bab I sampai Kesimpulan menggunakan Heading 1. Sedangkan untuk sub bab menggunakan Heading 2. Harap diperhatikan dalam menggunakan Numbering dan Multilevel list. Ini terjadi kadang nomor yang ditulis tidak urut (lihat contoh).

1.4 Penulisan Caption dan Rumus

Penulisan caption adalah keterangan untuk nomor urut tabel dan nomor urut gambar. Untuk memudahkan penulisan dapat menggunakan Caption. Klik kanan pada gambar maupun tabel kemudian pilih Insert Caption. Kemudian buat New Label untuk membuat label sesuai posisi dan urut peletakannya.



Gambar 2. 1 Contoh Gambar

Penulisan rumus yang rapi diwajibkan menggukan Insert an Equation. Hal ini membuat tampilan rumus menjadi rapi dan tidak berantakan. Jangan lupa, setiap menulis rumus diberikan nomor urut dan keterangan dari simbol yang digunakan serta wajib mencantumkan sumber rumus itu diambil, seperti berikut (Putri & Suprapto, 2019):

$$\%$$
ketidakpastian = $\frac{\Delta x}{x}$ x100%(1)

$$taraf\ ketelitian = 100\% - \%ketidakpastian(2)$$

Keterangan:

 Δx = ketelitian x dimensi

x = dimensi

Untuk penulisan tabel seperti contoh. Spasi yang digunakan adalah 1 spasi (tunggal).

Tabel 2. 1 Rekap Hasil Eksperimen Pengukuran Berulang

		8 8
N	Dimensi (diameter->mm)	x_i^2
1	35,05	1228,50
2	35	1225,00
3	35,04	1227,80
4	35,03	1227,10
5	34,05	1159,40
$\sum n =$	$\left(\sum x_i\right)^2 = \dots$	$N x \sum x_i^2 = \dots$
6	30335,19	36406,85

(sumber: hasil percobaan praktikum, 2021)

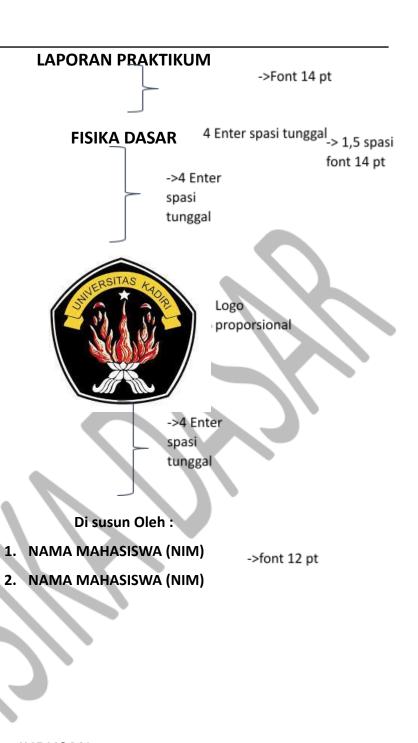
Selalu sertakan sumber, dalam menulis tabel dan gambar jika itu berasal dari orang lain. Jika berasal dari data saudara sendiri hasil observasi juga dicantumkan, seperti contoh tabel dan gambar yang telah ditampilkan.

1.5 Manajemen Referensi

Manejemen referensi dalam laporan praktikum ini adalah menggunakan software Mendeley Desktop. Fungsi software ini sebagai penyimpanan referensi yang otomatis. Sehingga, jika dalam membuat laporan, tidak akan ada referensi yang ketinggalan untuk dicantumkan.

LAMPIRAN - LAMPIRAN





JURUSAN-> 1,5 spasi
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KADIRI

2021

Halaman Muka Setelah Cover

FISIKA DASAR

-> 1 spasi 4 enter

LAPORAN PRAKTIKUM

-> 1,5 spasi font 14 pt -> 1 spasi 6 — enter

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Mata Kuliah Praktikum

-> 1,15 spasi

12 pt

ali Mata Kullali Praktikulli ..

-> 1 spasi 5

12 pt

Oleh: enter

1. NAMA MAHASISWA (NIM) -> 1,15 spasi

2. NAMA MAHASISWA (NIM)

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK -> 14 pt
UNIVERSITAS KADIRI
2020



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM

Laporam Praktikum ini telah diperiksa dan disahkan dalam asistensi :

	Nama Praktikan	Nomor Mahasiswa	Tanggal Kumpul	Tanda Tangan Ketua Praktikan
1.				
2.		(16522357)		
3.	dst			
		Dst		

Nama Penilai	Tanggal Koreksi	Nilai	Tanda tangan	
Ivania i Ciniai			Asisten	Dosen
Nama Asisten				
Nama Dosen Pengampu				



Contoh Daftar Tabel

DAFTAR TABEL



Tabel 2.1 Nilai a pada bandulan	2
Tabel 4.2 Data Rekap Busur	24
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Rata - Rata	30

Catatan: 1,5 Spasi tanpa Add Space Before dan After Paragrah



Contoh Daftar Gambar

23

DAFTAR GAMBAR

-> 3 enter spasi 1

Gambar 4.5 Nilai Gerak Lurus

Gambar 4.6 Rekapitulasi 24

Catatan: 1,5 Spasi tanpa Add Space Before dan After Paragrah



Contoh Daftar Lampiran

DAFTAR_LAMPIRAN

-- -> 3 enter spasi 1

Lampiran I

- 1. Data Uji Bandulan
- 2. Data Uji Suhu

Lampiran II

- 1. Xxxx
- 2. Xxxx

Catatan: 1,5 Spasi tanpa Add Space Before dan After Paragrah



Contoh Daftar Pustaka

DAFTAR PUSTAKA



- [1] Rayadi, "Persediaan Barang Dagang Pada Perusahaan Air Minum Mineral di Kota Pontianak," *Integr. Manuf. Syst.*, vol. 6, pp. 1–10, 2016.
- [2] Fitriadi, "Optimasi Sistem Persediaan Produk Akhir Air Minum Dalam Kemasan (Amdk) Dengan Menggunakan Konsep Lean Manufacturing," *J. Optim.*, vol. 3, no. 4, pp. 39–47, 2018.
- [3] Amri, Trisna, and E. N. Harahap, "Perencanaan Pengendalian Produksi Air Minum Dalam Kemasan Menggunakan Metode Aggregate Planning," *Malikussaleh Ind. Eng. J.*, vol. 1, no. 1, pp. 11–18, 2012.
- [4] A. D. Rahajoe, "Forecasting feature selection based on single exponential smoothing using Wrapper method," *Int. J. Adv. Comput. Sci. Appl.*, vol. 10, no. 6, pp. 139–145, 2019.
- [5] S. D. Prestwich, S. A. Tarim, R. Rossi, and B. Hnich, "Forecasting intermittent demand by hyperbolic-exponential smoothing," *Int. J. Forecast.*, vol. 30, no. 4, pp. 928–933, 2014.
- [6] R. Y. Hayuningtyas, "Peramalan Persediaan Barang Menggunakan Metode Weighted Moving Average dan Metode Double Exponential Smoothing," *None*, vol. 13, no. 2, pp. 217–222, 2017.

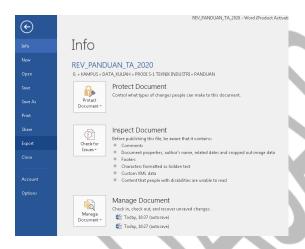
Catatan: 1 Spasi tanpa Add Space Before dan After Paragrah

Style : APA STYLE

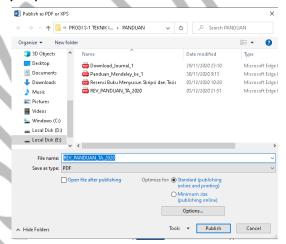


Cara mengkonversi file microsoft word ke file PDF:

- 1. Siapkan file dokumen word dengan membuat dokumen baru atau membuka document yang sudah ada di komputer.
- 2. Simpan file Anda ke PDF dengan memilih menu Office pada bagian kiri atas.
- 3. Kemudian pilih Save AS -> PDF atau XPS.



4. Pilih lokasi penyimpanan Anda



5. Setelah selesai klik Publish. Selesai.

RINGKASAN

Nama seluruh praktikan, tahun. Laporan Praktikum [Nama Mata Kuliah]. Program Studi Strata Satu Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kadiri. Dosen Pengampu (I) Slamet Susilo, ST., MT. Asisten Praktikum (I) Wijayanti, ST.

Ringkasan berisi tentang tujuan praktikum, metode, hasil praktikum, kesimpulan dan saran dari masing —masing modul yang telah dilakukan. Setidaknya berisi antara 150 kata sampai 200 kata. Margin yang digunakan dalam laporan ini adalah atas, kanan dan bawah = 3cm, kiri = 4cm. Size kertas adalah A4 dengan berat 80 gram. Laporan dibendel dengan softcover warna biru.

(Contoh: Tujuan dari kegiatan praktikum fisika dasar untuk mengetahui rata –rata dimensi dari pengukuran obyek benda, massa obyek benda dengan panjang pegas saat diberikan beban pada neraca, kecepatan rata – rata obyek benda melaju pada bidang miring dan perbedaan suhu pra-aktivitas dengan pasca-aktivitas. Metode praktikum untuk pengukuran menggunakan peralatan mikrometer.

Kata kunci : nama dari masing – masing modul diurutkan sesuai abjad

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan rahmat dan

hidayah-Nya, sehingga laporan Praktikum [Nama Mata Kuliah] dapat

terselesaikan tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari laporan Praktikum [Nama Mata Kuliah] ini adalah

untuk memenuhi tugas praktikum pada [Nama Mata Kuliah] dengan [Nama

Dosen Pengampu] . Selain itu, laporan [Nama Mata Kuliah] juga sebagai

wawasan tentang modul pengukuran, neraca, bidang miring dan suhu bagi

pembaca, penulis dan khayalak umum.

Kami mengucapkan terimakasih kepada [Bapak/ Ibu Dosen Pengampu],

selaku Dosen Pengampu pada praktikum [Nama Mata Kuliah]. Selain itu, ucapan

terimakasih kepada [Nama Asisten Laboratorium], selaku asisten laboratorium

yang telah membimbing, memberikan wawasan dan memandu kegiatan selama

praktikum sampai proses asistensi selesai.

Kami juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah

memberikan wawasan atau pengetahuan, sehingga dapat menyelesaikan laporan

ini.

Kami menyadari, laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu,

kritik dan saran yang bersifat membangun akan kami terima. Semoga laporan ini

dapat menjadikan acuan referensi bagi siapapun yang membaca.

Kediri, (Tanggal-Bulan –Tahun)

Tim Praktikan

To Be Continued...

