

**PEMODELAN ALIRAN FLUIDA DIMENSI DUA YANG
MELALUI SILINDER BERPENAMPANG AIRFOIL DARI
PENJUMLAHAN DUA LINGKARAN**



SKRIPSI

Oleh

**SUPRIYANTO
K1B015025**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PURWOKERTO
2019**

**PEMODELAN ALIRAN FLUIDA DIMENSI DUA YANG
MELALUI SILINDER BERPENAMPANG AIRFOIL DARI
PENJUMLAHAN DUA LINGKARAN**

SKRIPSI

Oleh

**SUPRIYANTO
K1B015025**

Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Matematika

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PURWOKERTO
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMODELAN ALIRAN FLUIDA DIMENSI DUA YANG
MELALUI SILINDER BERPENAMPANG AIRFOIL DARI
PENJUMLAHAN DUA LINGKARAN**

Oleh

**SUPRIYANTO
K1B015025**

**Diterima dan disahkan
Pada tanggal :**

Pembimbing I

**Prof. Dr. Kartono
NIP. 19650817 1980031 001**

Pembimbing II

**Prof. Dr. Kartini, M.Si.
NIP. 19660312 199012 2 002**

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Drs. Sunardi, M.Si.
NIP. 195907151990021001**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**PEMODELAN ALIRAN FLUIDA DIMENSI DUA YANG MELALUI
SILINDER BERPENAMPANG AIRFOIL DARI PENJUMLAHAN DUA
LINGKARAN**

adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri dan semua sumber data serta informasi yang digunakan telah dinyatakan secara jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Bila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan yang telah saya peroleh.

Purwokerto, Januari 2019

(wajib ditandatangani)

Supriyanto
K1B015025

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini terdaftar dan tersedia di Pusat Informasi Ilmiah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis dengan mengikuti aturan HaKI yang berlaku di Universitas Jenderal Soedirman. Pengutipan dan atau peringkasan hanya dapat dilakukan dengan mengikuti kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

KATA PENGANTAR

Kata pengantar berisi narasi singkat mahasiswa untuk mengungkapkan rasa syukur proses penyelesaian skripsi, harapan dan ucapan terimakasih kepada mereka yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi **secara akademik**.

Jika mahasiswa pernah memperoleh beasiswa, sponsor, atau instansi lain yang terlibat perlu disebutkan dalam kata pengantar ini.

DAFTAR ISI

	halaman
PERNYATAAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	1
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Nomor Sub Bab Ditulis dengan Angka	3
2.1.2 Sub sub bab.....	3
2.1.2 Bla	
2.2	
BAB 3 METODE PENELITIAN	4
3.1	
3.2	
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	5
4.1	
4.2	
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	8
DAFTAR PUSTAKA	11

LAMPIRAN.....	60
---------------	----

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
N.M.R.	<i>Nuclear Magnetic Resonance</i>	1
HPLC	<i>High Performance Liquid Chromatography</i>	10
PCR	<i>PolymeraseChainReaction</i>	13

LAMBANG

A	Konstanta pada hubungan tegangan	17
a_1	kecepatan	20
a_{ij}	Elemen matrik baris ke-i kolom ke-j	24
M	Matriks M	15
b	Vektor Burger	26
c_0	Gaya badan spesifik	31
.	Kecepatan rambat elastik	
.		
.		
α_1	Variabel internal pertama	35
α_2	Variabel internal kedua	28
δ	Koefisien Viskositas	48
.	Eksponen karakteristik bahan	53
.		

....dan seterusnya

DAFTAR GAMBAR

halaman

- Gambar 4.1 Font yang digunakan ukuran 12 Times new roman dengan posisi rata kiri bila hanya satu baris. Apabila lebih satu baris, dituliskan seperti ini 5
- Gambar 4.2 Pemisahan dimensi dua sari fosfolipid dari eritrosit manusia..... 6

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Ukuran font 12 times new roman.....	7
Tabel 4.2 Ukuran font 12 times new roman.....	7

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 Judul Lampiran.....	28
Lampiran 2 Judul Lampiran	30

ABSTRAK

Abstrak terdiri atas maksimal 250 kata dan memuat permasalahan yang dikaji, tujuan, metode yang digunakan, hipotesis yang dikemukakan, ulasan singkat serta penjelasan hasil penelitian dan kesimpulan yang diperoleh. Di dalam abstrak tidak boleh ada referensi. Abstrak skripsi dicetak dengan satu spasi dan mempunyai batas tepi yang sama seperti tubuh utama skripsi. Kalimat pertama abstrak berjarak 2 spasi dari judul ABSTRAK.

Kata kunci: (3-5 buah kata kunci)

ABSTRACT

ABSTRACT adalah ABSTRAK yang diungkapkan dalam bahasa Inggris.
Ketentuan penulisan mengikuti ketentuan penulisan ABSTRAK.

Keywords:

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bab pendahuluan sedikitnya memuat (boleh dirinci dalam bentuk sub bab) hal-hal berikut :Latar belakang; Rumusan masalah; dll.Penomoran halaman, untuk awal bab terletak di tengah bawah, halaman berikutnya pojok kanan atas.

Cara merujuk pustaka menggunakan Style APA. Latar belakang berisi alasan mengapa masalah yang dikemukakan dalam skripsi itu dipandang menarik, penting, dan perlu diteliti. Di samping itu juga dikemukakan kedudukan masalah yang akan diteliti dalam lingkup permasalahan yang lebih luas.

Rumusan masalah berisi masalah yang hendak dibicarakan dalam skripsi. Tujuan penelitian menjelaskan secara khusus hal-hal yang ingin dicapai dari penelitian tersebut, sedangkan manfaat penelitian menguraikan manfaat dari penelitian bagi ilmu pengetahuan ataupun pembangunan negara.

Judul bab, yaitu PENDAHULUAN harus ditulis di bawah BAB 1 seluruhnya dalam huruf besar, diketik tebal dan diatur supaya simetris, dengan jarak 4 cm dari tepi atas tanpa diakhiri dengan titik.

1.2 Perumusan Masalah

Sub judul bab diketik seperti alinea baru, semua kata diawali huruf besar, kecuali kata penghubung dan kata depan, dan semua diketik tebal tanpa diakhiri dengan titik. Kalimat pertama sesudah judul atau subjudul dimulai dengan alinea baru yang tidak menjorok ke dalam. ...dan seterusnya.

1.3 Tujuan Penelitian

Anak sub judul bab diketik mulai dari batas tepi kiri dan diketik tebal, hanya kata pertama diawali huruf besar, tanpa diakhiri titik. Kalimat pertama setelah Anak sub judul bab dimulai dengan alinea baru.

1.4. Manfaat Penelitian

.....
.....

.....

.

..... dan seterusnya

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Atom

Tinjauan pustaka memuat uraian sistematis tentang hasil penelitian yang didapat oleh peneliti terdahulu yang ada hubungannya dengan penelitian yang akan dilakukan (Hardin, 2002). Fakta-fakta yang dikemukakan sejauh mungkin diambil dari sumber aslinya. Penomoran halaman, untuk awal bab terletak di tengah bawah, halaman berikutnya pojok kanan atas (Aziz & Riapanitra, 2012).

Tinjauan Pustaka berisi uraian mengenai metoda dan/atau dasar-dasar teori yang sudah lazim maupun yang akan digunakan.

$$x^2 + y = C \tag{2.1}$$

$$\frac{\partial^2 \phi}{\partial x^2} - \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \phi}{\partial t^2} = 0 \tag{2.2}$$



Persamaan (2.3) menunjukkan reaksi perubahan dst.

$$2x - 5 = 8 \tag{2.4}$$

2.1.1 Teori atom dalton

.....
.....
.....
.....dan seterusnya.

BAB 3

METODE PENELITIAN

Dalam bab-bab ini diuraikan secara rinci tentang pendekatan atau metode yang digunakan dalam penelitian, antara lain meliputi:

3.1 Tempat dan Waktu

.....
.....

3.2 Alat dan Bahan

3.2.1 Alat

.....
.....

3.2.2 Bahan

3.3 Prosedur Penelitian

3.3.1 Mengukur masa atom

.....
.....
.....dst

BAB 4

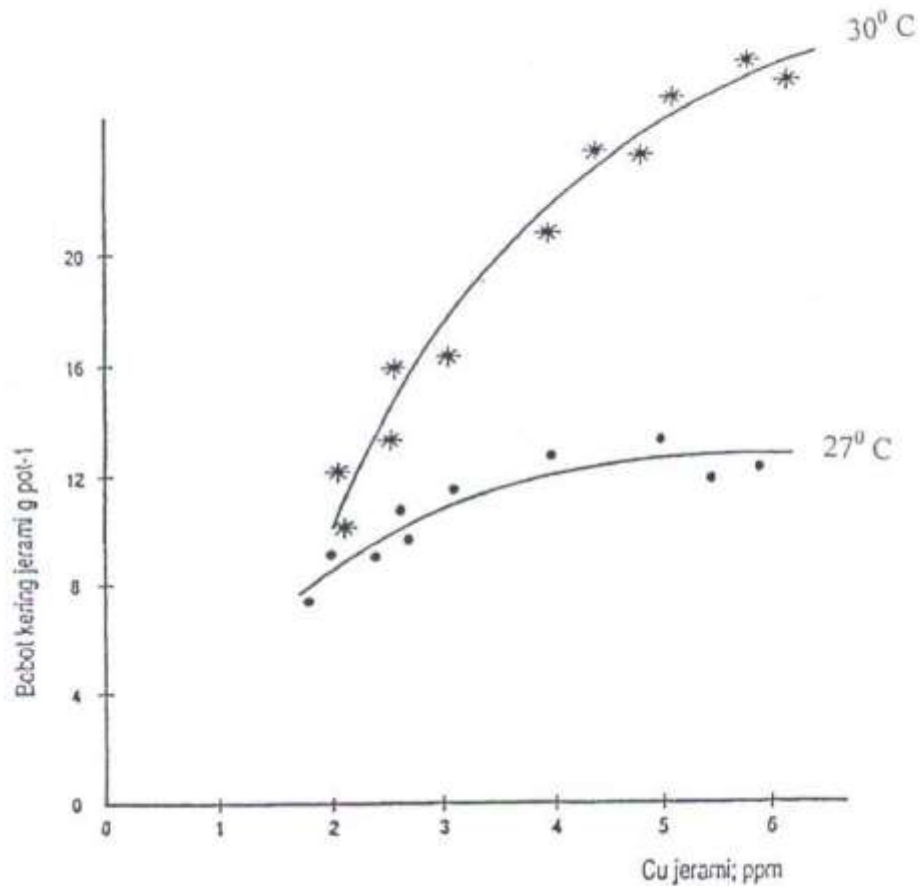
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Masa Atom

Bab ini memuat hasil dan pembahasan yang biasanya dilengkapi pula dengan gambar, tabel, persamaan, dll. Penomoran halaman, untuk awal bab terletak di tengah bawah, halaman berikutnya pojok kanan atas.

4.1.1 Masa atom Dalton

.....
.....
.....
seperti disajikan pada Gambar 4.1



Gambar 4.1 Font yang digunakan ukuran 11 Times new roman dengan posisi center bila hanya satu baris. Apabila lebih satu baris, dituliskan seperti ini

Tabel 4.1 Ukuran font 11 times new roman

Tahun	Produksi beras ^a (ton)	Konsumsi beras ^a (ton)	Impor beras ^b (ton)
1969	676.600	731.475	70.600
1970	691.625	748.867	40.510
1971	755.564	789.101	46.267

^aDinas Pertanian Rakyat, Propinsi Sumatera Utara

^bRealisasi ekspor-impor dan daftar perkembangan barang-barang ekspor Sumatera Utara,

Tabel 4.2 Ukuran font 11 time new roman

Tahun	Produksi beras (ton)	Konsumsi beras (ton)	Impor beras (ton)
1969	676.600	731.475	70.600
1970	691.625	748.867	40.510
1971	755.564	789.101	46.267

(Dinas Pertanian Propinsi Sumatera Utara, 2015)

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan untuk membuktikan kebenaran hipotesis.

5.2 Saran

Saran dapat diberikan misalnya untuk kegunaan praktis di lapangan atau untuk pengembangan penelitian lebih lanjut (Windy, 2010).

.... dst

DAFTAR PUSTAKA

- Alisyahbana. (1984). *Metode Penelitian Air*. Jilid 1. Erlangga. Surabaya
- Aziz, A. N., & Riapanitra, A. (2012). Sifat Fisis Larutan. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 5, 5-9.
- Hardin, J. (2002, Desember 25). *Dikti*. Retrieved January 24, 2014, from Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan: <http://www.unsoed.ac.id>
- Kramer, J. D., & Chen, J. (2014). *Bagaimana Menulis Bibliografi* (ke-2 ed., Vol. II). (J. Tingkir, Ed., & K. Wijaya, Trans.) Pustaka Press. Jakarta.

Catatan :

Bisa menggunakan plug in referensi yang ada di Microsoft Word 2007 ke atas dengan sistem APA Style

Bisa juga menggunakan software mendeley

Lampiran 1. Judul Lampiran

Lampiran 2. Judul Lampiran

RIWAYAT HIDUP