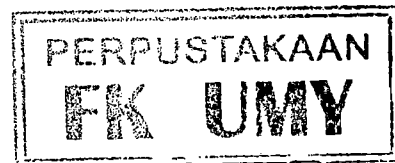


KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK TERHADAP PENURUNAN
EOSINOFIL MUKOSA HIDUNG PADA PENDERITA RINITIS ALERGI**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Nama : Dika Rizkiardi
No. Mahasiswa : 20070310011

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

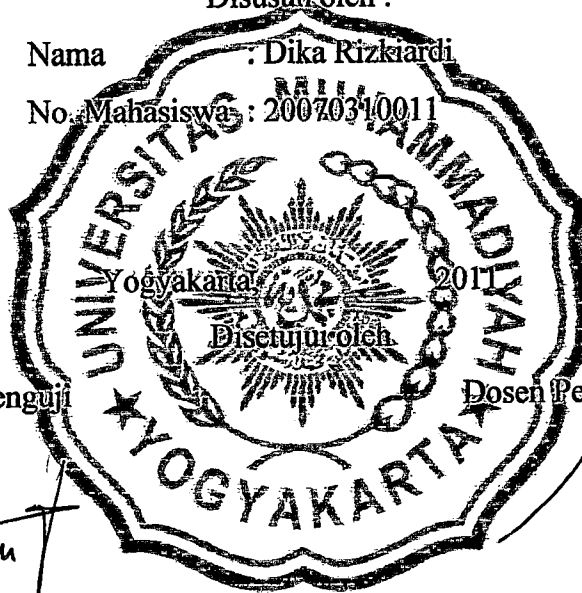
HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK TERHADAP PENURUNAN
EOSINOFIL MUKOSA HIDUNG PADA PENDERITA RINITIS ALERGI**

Disusun oleh :

Nama : Dika Rizkiardi

No. Mahasiswa : 20070310011



Dosen Penguji

Dosen Pembimbing

Dr. Adang M. Gugun, Sp.PK

Dr. Asti Widuri, Sp. THT

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes

13. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ПОДСОЧЕТНОЕ ЧИСЛО

$$N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$$

Пример: $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$
 $N = \frac{1}{2} (1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n})$

или

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

$$\frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$$

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

или

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

или $N = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dika Rizkiardi
NIM : 20070310011
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang penulis tulis ini benar-benar merupakan hasil karya penulis sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks yang dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil

REKAM JEKAL KEMERDEKAAN

Informasi dan riwayat perjalanan

1. Nama Lengkap:	...
2. Tempat/Tgl. Lahir:	...
3. Pekerjaan/Status:	...
4. Alamat dan No. Telp. (Kantor dan Rumah):	...

Menyatakan bahwa dalam perjalanan ke luar negeri, saya telah mengunjungi beberapa negara, yaitu: Singapura, Malaysia, Thailand, dan Filipina. Selama perjalanan tersebut, saya telah melakukan berbagai kegiatan, seperti menghadiri konferensi, melakukan penelitian, dan menjalin kerjasama dengan berbagai instansi di negara-negara tersebut. Saya juga telah mengunjungi beberapa lokasi wisata dan menikmati keindahan alam di masing-masing negara tersebut.

Saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang tertera di atas adalah benar-benar sesuai dengan kenyataan yang sebenarnya. Saya bersedia menanggung sanksi hukum jika terbukti memberikan informasi yang tidak jujur atau menyesatkan.

Tanggal: 12 April 2024
Tempat: Jakarta

ibrahim...

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allah SWT atas segala karunia dan nikmat-Nya

Orang tua yang selalu memberi dukungan, kasih sayang dan doa.

Kakak dan adikku yang telah memberikan dukungan dan semangat

Saudara, sahabat dan teman yang telah membantu dalam penelitian ini.

ANALISIS KUALITAS AIR

Analisis kualitas air dilakukan untuk mengetahui tingkat pencemaran air yang ada di suatu lokasi. Analisis ini meliputi pengukuran parameter fisik, kimia, dan biologi. Parameter fisik meliputi suhu, pH, dan kekeruhan. Parameter kimia meliputi oksigen terlarut, nitrat, nitrit, amonia, dan logam berat. Parameter biologi meliputi jumlah mikroorganisme yang ada di dalam air.

HALAMAN MOTTO

"A medical doctor makes one healthy, the nature creates the health".

(Aristoteles)

The future is better than today, Today must better than yesterday

*(Hari depan lebih baik dari hari sekarang, hari ini harus lebih baik dari hari
kemarin)*

Belajar tanpa berpikir tidak berguna. Berpikir tanpa belajar berbahaya

Siapa saja yang berpikir dia terlalu penting sehingga tidak mau melakukan tugas-
tugas kecil mungkin terlalu kecil untuk tugas-tugas penting

Nikmati hal-hal kecil, pada suatu hari anda mungkin akan melihat ke belakang dan

ANALYSIS OF THE DATA

The first step in the analysis of the data is to determine the

mean.

The mean is calculated by adding all the values and dividing

by the number of values. In this case, the mean is 10.5.

The next step is to determine the standard deviation.

The standard deviation is a measure of the spread of the data. It is calculated by taking the square root of the variance.

The variance is calculated by taking the average of the squared differences between each value and the mean.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Pengaruh pemberian probiotik terhadap penurunan eosinofil mukosa hidung pada penderita rinitis alergi”**. Sholawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Adapun maksud dan tujuan dari penulisan ini adalah untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana pendidikan dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan karya tulis ini.
2. dr. Asti Widuri, Sp. THT selaku instruktur dan dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Kedua orang tua serta kakak-adikku tercinta yang senantiasa mendoakan, memberikan kasih sayang, nasihat, semangat dan dorongan moral dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran UMY
5. Teman-teman seperjuangan dalam penelitian ini, Mita dan Didin
6. PT. Yakult sebagai mitra dalam penyediaan susu fermentasi probiotik kepada subyek dalam penelitian
7. Bapak Jamhari, Bapak Andi, dan Bapak Jarot yang telah banyak memberi bantuan dalam melakukan penelitian ini.

1. Einführung

Die vorliegende Arbeit beschäftigt sich mit der Analyse der Auswirkungen der Digitalisierung auf den Arbeitsmarkt. In den letzten Jahren hat die Digitalisierung einen rapiden Aufschwung erlebt, was zu erheblichen Veränderungen in der Arbeitswelt geführt hat. Diese Veränderungen betreffen sowohl die Art der Tätigkeiten als auch die Anforderungen an die Arbeitskräfte. Die vorliegende Arbeit untersucht diese Veränderungen und deren Auswirkungen auf den Arbeitsmarkt.

Die Digitalisierung hat zu einer Verschiebung der Nachfrage hin zu hochqualifizierten Tätigkeiten geführt. Dies hat zu einer Erhöhung der Nachfrage nach hochqualifizierten Arbeitskräften geführt, während die Nachfrage nach geringqualifizierten Arbeitskräften sinkt. Diese Verschiebung hat zu einer Erhöhung der Lohnungleichheit geführt, da die Löhne für hochqualifizierte Arbeitskräfte schneller ansteigen als die Löhne für geringqualifizierte Arbeitskräfte.

Die Digitalisierung hat auch zu einer Erhöhung der Flexibilität auf dem Arbeitsmarkt geführt. Dies hat zu einer Erhöhung der Teilzeitarbeit und der Saisonarbeit geführt, was zu einer Erhöhung der Arbeitsunsicherheit führt. Die Digitalisierung hat auch zu einer Erhöhung der Mobilität von Arbeitskräften geführt, was zu einer Erhöhung der Konkurrenz auf dem Arbeitsmarkt führt. Dies hat zu einer Erhöhung der Arbeitslosigkeit geführt, da die Digitalisierung zu einer Erhöhung der Nachfrage nach hochqualifizierten Arbeitskräften führt, während die Nachfrage nach geringqualifizierten Arbeitskräften sinkt.

Die Digitalisierung hat auch zu einer Erhöhung der Produktivität geführt, was zu einer Erhöhung des Bruttoinlandsprodukts führt. Dies hat zu einer Erhöhung der Nachfrage nach Arbeitskräften geführt, was zu einer Erhöhung der Beschäftigung führt. Die Digitalisierung hat auch zu einer Erhöhung der Innovationen geführt, was zu einer Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen führt. Dies hat zu einer Erhöhung der Nachfrage nach hochqualifizierten Arbeitskräften geführt, was zu einer Erhöhung der Beschäftigung führt.

Insgesamt hat die Digitalisierung zu erheblichen Veränderungen auf dem Arbeitsmarkt geführt. Diese Veränderungen betreffen sowohl die Art der Tätigkeiten als auch die Anforderungen an die Arbeitskräfte. Die Digitalisierung hat zu einer Erhöhung der Nachfrage nach hochqualifizierten Arbeitskräften geführt, während die Nachfrage nach geringqualifizierten Arbeitskräften sinkt. Dies hat zu einer Erhöhung der Lohnungleichheit geführt, da die Löhne für hochqualifizierte Arbeitskräfte schneller ansteigen als die Löhne für geringqualifizierte Arbeitskräfte.

8. Saudara, sahabat, yang terus mendoakan, memberi semangat serta dorongan moral dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman KU angkatan 07 terutama Irham dan Eka yang telah memberikan semangat kepada saya dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Semua pihak yang telah berperan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini tidak luput dari kesalahan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca sehingga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 25 April 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hidung	5
1. Anatomi	6
2. Vaskularisasi	9
3. Persarafan	10
4. Mukosa	10
5. Fisiologi	11
B. Eosinofil	13
C. Rinitis Alergi	14

QUESTION 1

1. The following table shows the number of people who visited the National Museum in London in each year from 1990 to 2000. The number of people is given in thousands.

Year	Number of people (in thousands)
1990	100
1991	105
1992	110
1993	115
1994	120
1995	125
1996	130
1997	135
1998	140
1999	145
2000	150

2. The following table shows the number of people who visited the British Museum in each year from 1990 to 2000. The number of people is given in thousands.

Year	Number of people (in thousands)
1990	100
1991	105
1992	110
1993	115
1994	120
1995	125
1996	130
1997	135
1998	140
1999	145
2000	150

3. The following table shows the number of people who visited the Victoria and Albert Museum in each year from 1990 to 2000. The number of people is given in thousands.

Year	Number of people (in thousands)
1990	100
1991	105
1992	110
1993	115
1994	120
1995	125
1996	130
1997	135
1998	140
1999	145
2000	150

4. The following table shows the number of people who visited the Natural History Museum in each year from 1990 to 2000. The number of people is given in thousands.

Year	Number of people (in thousands)
1990	100
1991	105
1992	110
1993	115
1994	120
1995	125
1996	130
1997	135
1998	140
1999	145
2000	150

5. The following table shows the number of people who visited the Science Museum in each year from 1990 to 2000. The number of people is given in thousands.

Year	Number of people (in thousands)
1990	100
1991	105
1992	110
1993	115
1994	120
1995	125
1996	130
1997	135
1998	140
1999	145
2000	150

6. The following table shows the number of people who visited the Imperial War Museum in each year from 1990 to 2000. The number of people is given in thousands.

Year	Number of people (in thousands)
1990	100
1991	105
1992	110
1993	115
1994	120
1995	125
1996	130
1997	135
1998	140
1999	145
2000	150

7. The following table shows the number of people who visited the British Library in each year from 1990 to 2000. The number of people is given in thousands.

Year	Number of people (in thousands)
1990	100
1991	105
1992	110
1993	115
1994	120
1995	125
1996	130
1997	135
1998	140
1999	145
2000	150

2. Diagnosis Rinitis.....	21
3. Klasifikasi Rinitis.....	23
4. Terapi.....	24
D. Hipotesis Penelitian.....	25
E. Kerangka Konsep.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	27
B. Populasi dan Sampel Penelitian	28
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	30
D. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
E. Variabel dan Definisi Operasional	30
F. Instrument Penelitian.....	31
G. Prosedur Penelitian.....	33
H. Tahap Penelitian.....	33
I. Analisis Data	34
J. Etika Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Sampel	36
B. Hasil dan Pembahasan.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	xv

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial operations. This section also highlights the need for regular audits and reviews to identify any discrepancies or irregularities.

2. The second part of the document focuses on the role of internal controls in preventing fraud and mismanagement. It outlines various control measures such as segregation of duties, authorization procedures, and regular reconciliations. These controls are designed to minimize the risk of errors and ensure that all transactions are properly authorized and recorded.

3. The third part of the document addresses the importance of communication and collaboration between different departments and stakeholders. It stresses that effective communication is crucial for ensuring that all parties are aware of their responsibilities and are working together to achieve the organization's goals. This section also discusses the need for regular reporting and updates to keep management informed of the organization's financial performance.

4. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate financial statements and reports. It emphasizes that these statements are essential for providing a clear and concise overview of the organization's financial position and performance. This section also highlights the need for transparency and accuracy in all financial reporting, and the importance of following established accounting standards and practices.

5. The fifth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all assets and liabilities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring that all assets are properly valued and accounted for, and that all liabilities are accurately recorded and reported. This section also highlights the need for regular audits and reviews to ensure the accuracy and integrity of the financial records.

6. The sixth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all income and expenses. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring that all income is properly recorded and reported, and that all expenses are accurately accounted for and reported. This section also highlights the need for regular audits and reviews to ensure the accuracy and integrity of the financial records.

7. The seventh part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all taxes and other legal obligations. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring that all taxes are properly calculated and reported, and that all other legal obligations are accurately recorded and reported. This section also highlights the need for regular audits and reviews to ensure the accuracy and integrity of the financial records.

8. The eighth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all contracts and agreements. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring that all contracts and agreements are properly recorded and reported, and that all terms and conditions are accurately accounted for and reported. This section also highlights the need for regular audits and reviews to ensure the accuracy and integrity of the financial records.

9. The ninth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all personnel and payroll information. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring that all personnel are properly recorded and reported, and that all payroll information is accurately accounted for and reported. This section also highlights the need for regular audits and reviews to ensure the accuracy and integrity of the financial records.

10. The tenth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all other financial information. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring that all other financial information is properly recorded and reported, and that all terms and conditions are accurately accounted for and reported. This section also highlights the need for regular audits and reviews to ensure the accuracy and integrity of the financial records.

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Karakteristik umum	37
Tabel 2. Hasil Uji hubungan antara gradasi eosinofil sebelum dan sesudah	

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Anatomi hidung	8
Gambar 2. Eosinofil	13
Gambar 3. Kerangka konsep Penelitian	26
Gambar 4. Diagram Alur Penelitian.....	27

Introduction

1.1

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It also outlines the structure of the paper and the methodology used. The second part of the paper discusses the results of the study and the conclusions drawn. The third part of the paper discusses the implications of the study and the future research agenda.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar *informed consent*

Lampiran 2. Kuesioner

Lampiran 3. Data karakteristik mahasiswa

1940-1941

1940-1941
1940-1941
1940-1941
1940-1941