

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERBEDAAN pH KEASAMAN SUSU SAPI
TERHADAP KEKUATAN TARIK DIAMETRAL TUMPATAN
SEMEN IONOMER KACA**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Nama : Meyda Dwi Astuti

No. Mahasisiwa : 20040340040

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PENGARUH PERBEDAAN pH KEASAMAN SUSU SAPI
TERHADAP KEKUATAN TARIK DIAMETRAL TUMPATAN
SEMEN IONOMER KACA**

Disusun oleh :

Nama : Meyda Dwi Astuti

No. Mahasiswa : 20040340040



Yogyakarta, 1 Juli 2008

Pembimbing

Ketua Prodi Kedokteran Gigi

Prof. Dr. dan H. Sudikma S.H., Sp.Perio (K)



Yogyakarta, 1 Juli 2008

Mengetahui,

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Dekan,



Erwin Santosa
dr. H. Erwin Santosa, SpA, M.Kes

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Meyda Dwi Astuti

NIM : 20040340040

Program studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya 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 dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka

PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE

on the
The American
of the
of the
of the

The first part of the conference was devoted to a general survey of the situation in the United States and the world. The speakers discussed the economic, political, and social conditions of the country and the world, and the role of the United States in the world.

The second part of the conference was devoted to a discussion of the role of the United States in the world. The speakers discussed the United States' foreign policy, its relations with other countries, and its role in the world.

CONFERENCE REPORT

The conference was held at the
of the

of the

HALAMAN PERSEMBAHAN

KTI ini khusus kupersembahkan untuk

Kedua orang tua ku :

(H. Riyanto, S.E & Hj. Sri Khodimah, Amd)

Kakak dan adek ku:

(drg. Tika Puspa Riyanti &

Nindya Pramudiyanti)

Abang ku:

(Fathur rozi)

HALAMAN MOTTO

“ Demi masa, sungguh manusia pasti akan rugi kecuali orang-orang yang beriman dan yang beramal saleh, serta saling berwasiat untuk berpegang teguh pada kebenaran dan saling berwasiat untuk berlaku sabar.”

(Q.S. Al-alaq : 1-5)

“ Sesungguhnya Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(Q.S. Al-Baqarah : 286)

Tak ada suatu hasilpun tanpa usaha

Dan tak ada usaha yang berhasil tanpa doa

10. Fathur Rozi, atas segala perhatian, waktu, tenaga dan pikirannya. Yang selalu membangkitkan semangat.
11. Deka, atas waktunya untuk membelikan susu sapi untuk karya tulis ini.
12. Ima, Nurul, Anggi sahabatku yang selalu menemani penulis.
13. Teman-teman seperjuangan di Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta tahun 2004. Semangat!!
14. Teman-teman kos wisma mulia “ Nora, Wulan, Nyimas, Ragil, Iin, Helen” yang selalu memberi keceriaan kepada penulis
15. Berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, terimakasih atas bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam KTI ini, baik dalam penulisan maupun isinya. Penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca, demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Semoga KTI ini dapat memberikan manfaat dan

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRAC.....	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Semen Ionomer Kaca.....	6
2. Susu Sapi.....	8
3. <i>Yoghurt</i>	9
4. Kekutan Tarik Diametral.....	10
B. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	13
B. Subjek Penelitian.....	13
C. Identifikasi Variabel.....	13
D. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
E. Definisi Operasional.....	16
F. Alat Ukur.....	16
G. Jalannya Penelitian.....	17

CONTENTS

101

1. Introduction 101

2. Theoretical background 102

3. Methodology 103

4. Results 104

5. Discussion 105

6. Conclusion 106

7. Acknowledgements 107

8. References 108

9. Appendix 109

10. Glossary 110

APPENDIX I

1. Questionnaire 111

2. Interview schedule 112

3. Data analysis 113

4. Ethical approval 114

APPENDIX II

1. Interview schedule 115

2. Data analysis 116

3. Ethical approval 117

4. Questionnaire 118

APPENDIX III

1. Interview schedule 119

2. Data analysis 120

3. Ethical approval 121

4. Questionnaire 122

5. Interview schedule 123

6. Data analysis 124

7. Ethical approval 125

8. Questionnaire 126

IV.	HASIL PENELITIAN	
	A. Hasil Penelitian.....	22
	B. Pembahasan.....	24
V.	KESIMPULAN	
	A. Kesimpulan.....	26
	DAFTAR PUSTAKA.....	27

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1	Komposisi susu sapi.....	4
Tabel 2	Besar kekuatan tarik diametral tumpatan semen ionomer kaca dalam variasi pH susu sapi.....	22
Tabel 3	Analisis anava satu jalur mengenai pengaruh pH susu sapi terhadap kekuatan tarik diametral semen ionomer kaca.....	23
Tabel 4	Analisis beda antara dan nilai rata-rata tiap kelompok dengan Tukey	

1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of a new educational program on student performance. The program, which was implemented in the second semester of the 2023-2024 academic year, aims to improve students' understanding of the subject matter and their ability to apply the knowledge in practical situations. The study is based on a quasi-experimental design, comparing the performance of students who participated in the program (the experimental group) with those who did not (the control group). The data were collected through a series of tests and assignments, and the results were analyzed using statistical methods. The findings of the study suggest that the program had a positive impact on student performance, particularly in the areas of problem-solving and critical thinking. However, there are some limitations to the study, and further research is needed to confirm the results and explore the long-term effects of the program.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Uji Anava Satu Jalur