

KELELAHAN KERJA AKIBAT SUHU TINGGI

KARYA TULIS ILMIAH

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



Diajukan Oleh
SINTO WOROWATY
95310101
950051071803120097

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Created with

 **nitro PDF professional**
download the free trial online at nitropdf.com/professional

KARYA TULIS ILMIAH

Tentang

KELELAHAN KERJA AKIBAT SUHU TINGGI

Diajukan Oleh

Sinto Worowaty

95310101

9500510718303120097

Telah diseminarkan dan disetujui pada tanggal 29 April 2000

Menyetujui dan Mengesahkan

Dosen Pembimbing/Pengajar Materi

dr. Doeljachman Moeljohardjo, SKM, MSc. PH

GYAKARTA
Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Erwin Santoso, Sp. A. M.Kes

Sahabat-sahabatku,

terselepasnya karya tulis ini.

Yang selalu setia mendampingikan dan menaruhkan segala perhatianya bagi

Aa' Ryan,

Yang selalu memberikan semangat dalam meraih cita-citaku.

Adikku Putut dan Wisnu,

selalu memberikan semangat bagi bidayaku.

memberikan nasihat, yang selalu menuntun dalam setiap jenjang laungkakku dan yang
yang selalu mengingat luangkakku dengan do'a, yang hidup permata lufa

Bapak dan Ibu,

Kupersembahan Kaya Tulis ini untuk yang Terintia:

Persembahan

Created with

 **nitroPDF** professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

(QS. AR Raad, 11)

Sesungguhnya Allah tidak menurunkan surat keadaan suatu kaum, maka tak ada yang dapat menolaknya dan sebaliknya ada perlindungan bagi mereka selain Dia.

merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. Dan apabila Allah menghendaki

kebutuhan suatu kaum, maka tak ada yang dapat menolaknya dan sebaliknya ada perlindungan bagi mereka selain Dia.

Motto :

Created with



download the free trial online at nitropdf.com/professional

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah Subhanahuwata'ala yang telah melimpahkan segala karunia dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, yang merupakan salah satu tugas akhir dan sebagai syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada fakultas Kedokteran Umum Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Sadar akan keterbatasan dan kemampuan penulis, tentunya karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Dengan demikian saran dan kritik yang konstruktif dari para sejawat akan kami terima dengan segenap lapang dada. Dan dengan segala kekurangannya penulis tetap berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi para pembaca sekalian dan syukur apabila dapat memberi kontribusi bagi karya tulis yang lebih baik lagi pada waktu yang akan datang.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. dr. H. Erwin Santoso, Sp.A. M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas

Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi kesempatan mendidik dan

2. dr. Doeljachman Moeljohardjo, SKM, MSc. PH selaku dosen pembimbing KTI, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan-pengarahan kepada penulis dalam terselesaikanya karya tulis ini.
3. Prof. dr. H. Soedjono Aswin, Ph.d selaku dosen mata kuliah Metodologi Penelitian yang telah banyak memberikan penjelasan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. Sagiran, selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan study.
5. Aa' Ryan tersayang, yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis sehingga dapat terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak dan Ibu Caso Herdiana di Banjar yang selalu memberikan perhatiannya.
7. Teman-teman sejawat di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang senantiasa memberikan semangat pada penulis.
8. Dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat yang sebesar-

• • • • •

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Motto	iv
Prakata	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	ix
Intisari	x
Abstrac.....	xi
BAB. I. Pendahuluan	1
I.1. Latar belakang	1
I.2. Perumusan Masalah.....	9
I.3. Tujuan Penulisan.....	9
BAB. II. Tinjauan Pustaka	10
II.1. Suhu di Ruang Kerja	10
A. Definisi suhu tinggi di ruang kerja.....	10
B. Pembentukan panas tubuh.....	11
C. Pertukaran panas antara tubuh manusia dengan Lingkungannya.....	12
D. Lingkungan nyaman bagi kerwawian	14

E. Beberapa faktor yang berpengaruh pada karyawan	
Yang bekerja pada tekanan panas.....	15
F. Parameter tekanan panas.....	17
G. Pengaruh suhu tinggi di ruang kerja.....	20
 II.2. Kelelahan Kerja.....	21
A. Definisi kelelahan kerja.....	21
B. Neurofisiologi kelelahan.....	23
C. Mekanisme terjadinya kelelahan.....	25
D. Jenis kelelahan kerja.....	26
E. Perubahan-perubahan yang terjadi akibat Kelelahan kerja.....	28
F. Gejala-gejala kelelahan kerja.....	29
G. Pengukuran kelelahan kerja.....	30
H. Pencegahan kelelahan kerja.....	31
 BAB. III. PEMBAHASAN.....	32
 BAB. IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Pertukaran panas tubuh manusia dengan lingkungannya.
2. Gambar 2. Sistem penghambat dan penggerak kelelahan.
3. ~~Gambar 3. Faktor-faktor yang berkenaan dengan terjadinya kelelahan kronik~~