

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	iii
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	iv
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	v
<b>ABSTRAKSI</b>	vi
<b>ABSTRACT</b>	vii
<b>KATA PENGANTAR</b>	viii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	ix
<b>DAFTAR ISI</b>	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b>	xv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	xvi
<b>DAFTAR ISTILAH</b>	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Radiasi Elektromagnetik	6
2.1.1 Gelombang Elektromagnetik	7
2.1.2 Aplikasi Gelombang Elektromagnetik serta Dampak Terhadap Kesehatan Manusia	9
2.1.3 Sumber Radiasi Ponsel	10
2.1.4 Cara Mengurangi Efek Radiasi Ponsel	11

2.2 SAR ( <i>Specific Absorption Rate</i> )	11
2.3 Otak	12
2.4 Gelombang Otak Manusia	13
2.4.1 Sinyal Alpha	14
2.4.2 Sinyal Beta	15
2.4.3 Sinyal Delta	15
2.4.4 Sinyal Theta	15
2.4 <i>Electroencephalography</i>	16
2.4.1 Pembacaan E.E.G	18
2.4.2 Elektroda	19
2.5 Hipotesis	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Metode Dasar	22
3.2 Model Konseptual	22
3.3 Kerangka Pemecahan Masalah	23
3.4 Metode Pengambilan Sampel	24
3.5 Jenis Data yang Dikumpulkan	24
3.6 Metode Pengumpulan Data	25
3.7 Konseptualisasi dan Pengukuran Variabel	26
3.8 Analisis Regresi Linear Berganda	28
3.9 Metode Dokumentasi	28
<b>BAB IV ANALISIS DAN INTERPRETASI DATA</b>	
4.1 Pengaruh Radiasi Gelombang Elektromagnetik Ponsel Terhadap Gelombang Otak Pada Sampel Pria dan Wanita Sehat Usia 17-23 Tahun	33
4.2 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Radiasi Gelombang Elektromagnetik Ponsel Terhadap Gelombang Otak Pada Sampel Pria dan Wanita Sehat Usia 17 -23 Tahun	40
4.3 Solusi Untuk Mengurangi Pengaruh Negatif Dari Penggunaan Ponsel	48

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan 50

5.2 Saran 51

**DAFTAR PUSTAKA** 52

**LAMPIRAN**