

**PENGARUH FAKTOR GENETIK DAN FAKTOR LINGKUNGAN
TERHADAP PROSES TUMBUH KEMBANG ANAK**

**Dirusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana pada
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.**



Oleh:

ARIE RAHMAT HENDRAWAN

NIM: 93 / K / 0071

NIRM : 930051071803120970

FAKULTAS KEDOKTERAN

618. 65. Anak, FISILOGI.

HE H
P.

Anak, Pertumbuhan.

REKAMING REKORD

DI RUMAH SAKIT

NO. 1000

1960



110

REKAMING REKORD

DI RUMAH SAKIT

NO. 1000

1960

REKAMING REKORD

**PENGARUH FAKTOR GENETIK DAN FAKTOR LINGKUNGAN
TERHADAP PROSES TUMBUH KEMBANG ANAK**

(Studi Pustaka)



Disusun oleh:

ARIF RAHMAT HENDRAWAN

NIM: 93 / K / 0071

NIRM: 930051071803128070

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

1998

**PENGARUH FAKTOR GENETIK DAN FAKTOR LINGKUNGAN
TERHADAP PROSES TUMBUH KEMBANG ANAK**

Disusun Oleh:

ARIF RAHMAT HENDRAWAN

NIM: 93 / E / 0071

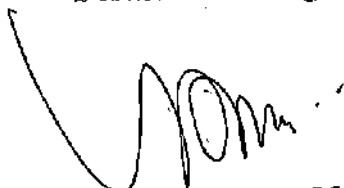
NIRM: 930051071803120070

Telah dikoreksi dan disetujui

Yogyakarta, Juli 1998

Mengetahui

Dosen Pembimbing / Penguji



dr. H. Erwin Santosa, M.Med., DSA.

Dekan



Prof. Dr. H.M. Ismadi

MOTTO

حَسْبُنَا اللَّهُ وَنِعْمَ الْوَكِيلُ
لَا حَوْلَ وَلَا قُوَّةَ إِلَّا بِاللَّهِ الْعَلِيِّ الْعَظِيمِ

“Cukuplah Allah menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik pelindung (QS. Ali Imran; 173)
Tidak ada daya upaya melainkan dengan bantuan Allah yang Maha Tinggi lagi Maha Mulia.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul " Pengaruh Faktor Genetik Dan Faktor Lingkungan Terhadap Proses Tumbuh Kembang Anak " dapat diselesaikan.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Umum Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan juga atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. dr. HM. Ismadi, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Umum Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. H. Erwin Santosa, M.Med., DSA, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Prof. dr. H. Soedjono Aswin, Ph.D. selaku Dosen pembimbing Teori.
4. Pimpinan beserta karyawan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah membantu dalam memenuhi kebutuhan pustaka.
5. Bapak dan Ibu yang selalu membimbing dan mendoakan Penulis.
6. Kakak-kakak tersayang yang telah memberikan dorongan selama penulisan

7. Rekan-rekan dilingkungan Fakultas Kedokteran Umum Universitas Muhammadiyah Yogyakarta serta rekan-rekan santri Asrama Mahasiswa Yayasan Ali Maksum Pondok Pesantren Krapyak Yogyakarta yang telah memberikan semangat sehingga penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran membangun sangatlah Penulis harapkan.

Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Permasalahan	4
BAB II. PENGARUH FAKTOR GENETIK TERHADAP PROSES TUMBUH KEMBANG ANAK	5
A. Tumbuh kembang anak	5
B. Pengaruh faktor genetik terhadap proses tumbuh kembang anak..	6
B.1. Pewarisan sifat autosomal	7
B.1.1. Pewarisan gen autosomal dominan	7
B.1.2. Pewarisan gen autosomal resesip	9

B.2. Kesalahan metabolisme bawaan	10
B.3. Gen letal	12
B.3.1. Gen dominan letal	12
B.3.2. Gen resesip letal	14
B.4. Rangkaian kelamin pada manusia	15
B.4.1. Gen-gen terangkai-X (sebab gen resesip)	15
B.4.2. Gen-gen terangkai-X (sebab gen dominan).....	16
B.5. Abnormalitas akibat kelainan kromosom	17
B.5.1. Monosomi pada manusia (Sindroma Turner)	18
B.5.2. Trisomi pada autosom.....	19

BAB III. PENGARUH FAKTOR LINGKUNGAN TERHADAP TUMBUH

KEMBANG ANAK	21
A. Faktor lingkungan pranatal	22
A.1. Faktor gizi ibu pada waktu hamil.....	22
A.2. Faktor mekanis.....	22
A.3. Faktor toksin atau zat kimia.....	23
A.4. Faktor endokrin.....	25
A.5. Faktor radiasi	26
A.6. Faktor Stress	26
A.7. Faktor infeksi	27
A.8. Faktor imunitas	--

B. Faktor lingkungan postnatal	30
B.1. Lingkungan biologis	31
B.1.1. Faktor gizi	32
B.1.2. Faktor kesehatan anak.....	32
B.1.3. Faktor imunisasi.....	33
B.2. Faktor lingkungan fisik	34
B.2.1. Faktor cuaca, musim, keadaan geografis satu daerah.....	34
B.2.2. Faktor sanitasi	35
B.2.3. Faktor perumahan	36
B.3. Faktor psikososial	37
B.3.1. Faktor stimulasi	37
B.3.2. Faktor kualitas interaksi anak-orang tua.....	38
B.4. Faktor keluarga dan adat istiadat	39
B.4.1. Faktor keluarga berencana.....	39
B.4.2. Faktor adat istiadat (norma-norma masya rakat)	40
B.4.3. Faktor agama	40
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Perkawinan kompatible dan inkompatible (sistim golongan Darah ABO dan RH).....	28
Tabel 2. Perbedaan lingkungan intra dan ekstra uterine.....	29
Tabel 3. Perbedaan lingkungan intra dan ekstra uterine.....	