

***INTELLIGENT DESIGN* SEBAGAI TEORI ALTERNATIF  
TERHADAP NATURALISME METODOLOGIS**

**TESIS**

**Diajukan Kepada  
Sekolah Tinggi Teologi Amanat Agung  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Guna Memperoleh Gelar Magister Divinitas**

**Oleh**

**Yenni Kasim**

**2010412011**



**029971**

**SEKOLAH TINGGI TEOLOGI AMANAT AGUNG  
JAKARTA  
2008**



## SEKOLAH TINGGI TEOLOGI AMANAT AGUNG

Ketua Sekolah Tinggi Teologi Amanat Agung menyatakan bahwa tesis yang berjudul:

### Studi Mengenai *Intelligent Design* Sebagai Teori Alternatif Terhadap Naturalisme Metodologis

Dinyatakan lulus setelah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal 18 April 2008.

Dosen Penguji

1. Jonathan Lowijaya, M.Th., D.Min.
2. Lotnatigor Sihombing, M.Th.
3. Yohanes Adrie Hartopo, Ph.D.

Tanda Tangan

Jakarta, 18 April 2008

  

Yohanes Adrie Hartopo, Ph.D.

Ketua

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terpujilah Allah Bapa, Allah Putra, dan Allah Roh Kudus yang telah memimpin dan memampukan penulis dalam menyelesaikan studi akademik di seminari ini dan dapat menyelesaikan karya tulis ini. Di dalam perwujudan karya tulis ini, penulis juga menyadari ada begitu banyak pihak yang telah memberikan kontribusi yang sangat berharga. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Papa dan Mama, serta Cici yang terkasih, atas segala sesuatu yang diberikan kepada saya. Semangat dan kerja keras kalian telah membentuk hidup saya. Saya berterima kasih kepada mama, yang sejak papa jatuh sakit ketika saya berusia delapan tahun, seorang diri berjuang membesarkan kami. Semangat belajar mama, yang memasuki perguruan tinggi di usia 63 tahun, memacu saya untuk pantang menyerah dalam belajar. Perjuangan papa menempuh hidup dengan tergeletak di atas ranjang selama 20 tahun namun tidak putus asa, menjadi inspirasi bagi saya. Terima kasih atas izin yang diberikan kepada saya untuk menjawab panggilan Tuhan, kiranya kalian dapat mengenal *Pen-design* yang *Intelligent* yang menciptakan dan mengasihi kita semua.
2. GI. Jonathan Lowijaya, D. Min., selaku pembimbing proposal dan tesis ini. Terima kasih untuk doa, bimbingan dan kesabaran Bapak selama studi saya dan secara khusus selama penulisan tesis ini. Pengajaran Bapak banyak membentuk pemikiran maupun karakter saya. Teguran dan dorongan Bapak menjadi cambuk bagi saya untuk belajar lebih mengasih Tuhan, mengasihi

yang dikasihi Tuhan dan membenci yang dibenci Tuhan. Bapak adalah salah seorang hamba yang Tuhan pakai sedemikian rupa dalam membentuk saya untuk melayani Dia dan menjadi serupa dengan-Nya.

3. Pdt. Lotnatigor Sihombing, D.Min. dan Pdt. Yohanes Adrie Hartopo, Ph.D., selaku dosen penguji. Terima kasih atas segala masukan berharga untuk menyempurnakan tesis ini, maupun atas segala pengajaran yang penulis terima selama studi penulis di STTAA. Pdt. Sihombing dengan pemikirannya yang luas dan tajam telah mendorong penulis untuk berpikir dari berbagai segi, sedangkan Pdt. Yohanes Adrie selaku ketua STTAA, telah banyak memberi pimpinan, bimbingan dan masukan dari segi akademis, karakter, dan secara khusus dalam penggalan Alkitab.
4. Segenap Civitas Akademika STTAA, yang telah mengajar, membimbing dan membina penulis, baik dalam hal pemahaman Firman Tuhan, akademis, karakter, maupun pelayanan. Penulis mengucapkan terima kasih atas segala sesuatu yang telah diberikan.
5. Seluruh dosen di Fakultas Biologi dan Bioteknologi, Universitas Tsinghua, Beijing, China. Penulis mengucapkan terima kasih untuk pengajaran yang diberikan, yang memperlengkapi penulis dalam pengetahuan biologi yang sangat berguna dalam pembuatan tesis ini. Kiranya suatu hari Bapak Ibu dapat mengenal *Pen-design* yang *Intelligent* yang hasil karya-Nya menjadi objek penelitian dalam sains.
6. Pdt. Ronny Santoso dan Ev. Indiria, yang membimbing penulis untuk bertumbuh di dalam Tuhan dan memberi teladan bagi penulis dalam melayani

Tuhan. Terima kasih kepada seluruh rekan-rekan di BICF *Indonesian Congregation* untuk doa dan perhatiannya, sekalipun dari jarak yang jauh.

7. GKY Sunter, yang terus mendukung penulis selama studi di STTAA. Melalui jemaat ini penulis dapat belajar melihat campur tangan dan pemeliharaan Tuhan. Terima kasih atas seluruh dukungan dan perhatian yang diberikan kepada penulis.
8. Wirawati, sahabat, rekan sepergumulan dan seperjuangan penulis. Engkau adalah rekan yang begitu unik yang Tuhan anugerahkan. Terima kasih untuk segala perhatian, persahabatan dan masa-masa indah yang tak terlupakan. Wira, "...bukan lagi aku sendiri yang hidup, melainkan Kristus yang hidup di dalam aku..." (Gal. 2: 20)! Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Nelly, Nofidya, Sanny, Helena, Melina, Hanna, Madala, Kak Lusiana M., untuk persahabatan yang indah dan bantuan yang selalu tiba tepat pada waktunya.
9. Rekan-rekan seangkatan dan rekan-rekan mahasiswa lainnya yang banyak mendukung dan membentuk penulis, yang tidak disebutkan satu persatu, terima kasih untuk dukungan dan kebersamaannya selama ini.

Segala hormat, pujian, dan kemuliaan hanya kembali kepada Allah Tritunggal yang layak menerimanya. **Soli Deo Gloria.**

## DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH	i
DAFTAR ISI	iv
PENDAHULUAN	1
I. Pokok Permasalahan	1
II. Tujuan Penulisan	5
III. Pembatasan Penulisan	6
IV. Metodologi Penulisan	7
V. Sistematika Penulisan	7
BAB I.    PENGANTAR KE DALAM NATURALISME METODOLOGIS	9
I. Definisi Naturalisme	10
II. Klasifikasi dalam Filsafat Naturalisme	12
A. Naturalisme Teis (Theistic Naturalism)	13
B. Naturalisme etik (ethical naturalism)	14
C. Naturalisme Pragmatis (Pragmatic Naturalism)	16
D. Epistemologi Naturalistik (naturalistic epistemology)	16
E. Naturalisme dalam Estetika	17
F. Naturalisme Ilmiah	18
III. Naturalisme Filosofis dan Naturalisme Metodologis	19
A. Naturalisme Filosofis	20
B. Naturalisme Metodologis	34

BAB II.	TEORI EVOLUSI DARWINISME DAN EVALUASI DARI <i>INTELLIGENT DESIGN</i>	44
I.	Permasalahan Dalam Bukti-bukti Darwinisme	47
A.	Permasalahan Dalam Bukti-bukti Seleksi Alam	48
B.	Permasalahan Homologi dan Embriologi	50
C.	Permasalahan Makhluk Hidup Transisi	52
D.	Permasalahan dalam Perkembangan Organ Kompleks	67
E.	Permasalahan dalam Hipotesis Asal Mula Kehidupan	69
F.	Argumentasi dari Biokimia dan Biologi Molekuler	73
II.	Darwinisme Sebagai Paradigma dalam Sains Modern	82
BAB III.	TEORI <i>INTELLIGENT DESIGN</i> SEBAGAI ALTERNATIF TERHADAP NATURALISME METODOLOGIS	93
I.	Argumentasi-argumentasi Utama dari Intelligent Design	99
A.	Kompleksitas yang Tidak Dapat Direduksi <i>(Irreducible Complexity)</i>	99
B.	Informasi yang Kompleks dan Terspesifikasi ( <i>Complex -specified information</i> )	109
II.	Filter dari Design	122
III.	Perdebatan Seputar Teori <i>Intelligent Design</i>	125
BAB IV.	<i>INTELLIGENT DESIGN</i> DAN IMAN KRISTEN	139
I.	Hubungan antara Sains dan Teologi	139

II. Hubungan Teori <i>Intelligent Design</i> dan Iman Kristen	145
III. Manfaat <i>Intelligent Design</i> Bagi Iman Kristen	148
PENUTUP	154
DAFTAR PUSTAKA	158