

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi

## BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
1. Rumusan Masalah.....	6
2. Keaslian Penelitian.....	7
3. Manfaat Penelitian.....	8
B. Tujuan Penelitian.....	9
C. Tinjauan Pustaka.....	9
D. Landasan Teori.....	12
E. Metode Penelitian.....	16
1. Bahan dan Materi Penelitian.....	17
2. Tahapan Penelitian.....	18
3. Analisis Kritis.....	18
F. Hasil yang ingin dicapai.....	20
G. Sistematika Penulisan.....	20

## BAB II PEMIKIRAN HUKUM KODRAT THOMAS AQUINAS

A. Biografi Thomas Aquinas.....	22
1. Riwayat Hidup Thomas Aquinas.....	22
2. Corak Pemikiran Thomas Aquinas.....	23

3. Karya Thomas Aquinas.....	27
B. Pemikiran Hukum Kodrat Thomas Aquinas.....	29
1. Etika Thomas Aquinas.....	29
2. Kodrat Manusia.....	32
a. Kecenderungan Kodrat.....	38
b. Kehendak dan Kehendak Bebas.....	42
c. Persona.....	47
3. Hukum Kodrat.....	49
a. Pengertian Hukum.....	49
b. Pengertian Hukum Kodrat.....	51
c. Keberlakuan Hukum Kodrat.....	55
4. Prinsip <i>Double Effect</i> .....	69

### **BAB III FENOMENA *DESIGNER BABIES***

A. Tentang <i>Designer Babies</i> .....	73
1. Pengertian <i>Designer Babies</i> .....	73
2. Permasalahan <i>Designer Babies</i> .....	81
B. Film Dokumenter “ <i>Who’s Afraid of Designer Babies</i> ” karya Horizon BBC.....	96
1. Latar Belakang Pembuatan Film Dokumenter “ <i>Who’s Afraid of Designer Babies</i> ” karya Horizon BBC.....	96
2. Sinopsis Film Dokumenter “ <i>Who’s Afraid of Designer Babies</i> ” karya Horizon BBC.....	98
3. Teknologi <i>Designer Babies</i> dalam Film Dokumenter.....	119
a. IVF & PGD.....	119
b. <i>Gene Therapy</i> .....	122
c. Kloning.....	124

## BAB IV ANALISIS KRITIS FENOMENA *DESIGNER BABIES* MENURUT PEMIKIRAN HUKUM KODRAT THOMAS AQUINAS

A. Kedudukan <i>Designer Babies</i> di hadapan Hukum Kodrat.....	126
1. Status Moral Embriyo Manusia menurut Hukum Kodrat.....	126
2. Analisis Kritis Pemikiran Kontemporer Hukum Kodrat terhadap Ilmu Biologi Modern.....	134
3. <i>Human Enhancement</i> dan Kemajuan Kapasitas Manusia menurut Hukum Kodrat.....	145
B. Penerapan Hukum Kodrat pada Fenomena <i>Designer Babies</i> .....	155
1. Analisis <i>Human Enhancement Technology and Therapy</i> menurut Hukum Kodrat.....	155
a. IVF & PGD.....	155
b. <i>Gene Therapy</i> .....	161
c. Kloning.....	163
2. Analisis Dampak <i>Human Enhancement Technology and Therapy</i> menurut Hukum Kodrat.....	168

## BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	177
B. Saran.....	180

DAFTAR PUSTAKA.....	182
---------------------	-----

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perkembangan Teknologi Genetika 50 Tahun Terakhir.....	80
--	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Dokter sedang melakukan ekstraksi sel telur Philippa.....	100
Gambar 1.2.	Embriyo hasil fertilisasi pada tahap perkembangan 4 sel. ....	100
Gambar 1.3.	Dokter mengambil satu sel dari embriyo.....	100
Gambar 1.4.	Dokter sedang melakukan diagnosis pada sel yang telah diambil. ....	100
Gambar 2.1.	Menunjukkan sebuah asosiasi dan pekerjaan baru “arsitek gen”.....	104
Gambar 2.2.	Menunjukkan folder yang berisi hal-hal terkait dengan genetika. ....	104
Gambar 2.3.	Menunjukan gen-gen hasil analisa embriyo yang telah diskriming. ....	104
Gambar 2.4.	Salah satu keluarga pasien yang sedang melakukan konsultasi dengan dokter untuk memilih gen-gen yang diinginkan untuk calon anak. ....	104
Gambar 3.1.	Dokter sedang mengambil sampel darah dari Ashi De Silva. ....	109
Gambar 3.2.	Setelah pengobatan <i>gene therapy</i> , Ashi De Silva dapat bermain bersama anak-anak lainnya di luar rumah.....	109
Gambar 4.1.	Jesse Gelsinger, seorang pasien dengan pengobatan <i>gene therapy</i> . ....	113
Gambar 4.2.	Teknologi <i>gene therapy</i> masuk dalam sebuah media bertajuk berita. ....	113
Gambar 4.3.	Virus yang telah dimodifikasi sedang bergerak menuju sel dengan membawa sebuah gen.....	113
Gambar 5.1.	Sebuah domba hasil kloning yang bernama Dolly masuk dalam surat kabar. ....	115
Gambar 5.2.	Fotografer jurnalis sedang memfoto Dolly.....	115

Gambar 6.1.	Ilmuwan sedang mengganti DNA pada sel telur domba. .....	116
Gambar 6.2.	Ilmuwan memberikan kejutan listrik pada embriyo.....	116
Gambar 6.3.	Embriyo yang bersel satu setelah dikejutkan dengan listrik, mulai melakukan pembelahan. ....	116
Gambar 6.4.	Embriyo pada tahap dua sel terus melakukan pembelahan. .....	116
Gambar 7.1.	Polly, seekor domba rancangan, dan 3 saudara identiknya. .....	116
Gambar 8.1.	Seekor sapi hasil percobaan yang memiliki kelainan genetik. .....	118
Gambar 8.2.	Seekor sapi hasil percobaan yang memiliki kelainan genetik. .....	118
Gambar 8.3.	Seekor sapi hasil percobaan yang memiliki kelainan genetik. .....	118