

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.6. Metode Penelitian	8
1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Peluang	10
2.2. Variabel Random.....	11
2.2.1. Definisi Variabel Random.....	11
2.2.2. Variabel Random Diskrit	11
2.2.3. Variabel Random Kontinu.....	12
2.3. Nilai Ekspektasi, Variansi, dan Kovariansi	13
2.3.1. Nilai Ekspektasi.....	13
2.3.2. Nilai Variansi	13
2.3.3. Nilai Kovariansi	15
2.4. Distribusi Peluang.....	17
2.4.1. Distribusi Bernoulli	17
2.4.2. Distribusi Binomial.....	17

2.4.3.	Distribusi Hipergeometrik	18
2.4.4.	Distribusi Normal	19
2.5.	Distribusi Bersama.....	19
2.5.1.	Definisi Distribusi Bersama.....	19
2.5.2.	Variabel Random Independen	20
2.5.3.	Distribusi Bersyarat	21
2.6.	Teorema Limit Pusat.....	22
2.7.	Distribusi Normal Asimtotis	23
2.8.	Interval Kepercayaan	23
2.8.1.	Definisi Interval Kepercayaan	23
2.8.2.	Interval Kepercayaan Satu Sisi	24
2.9.	Uji Hipotesis	24
2.10.	Distribusi Chi-Squared	26
2.11.	Tabel Kontingensi	26
2.11.1.	Definisi Tabel Kontingensi.....	26
2.11.2.	Independensi Variabel Kategorik.....	28
2.12.	Metode Delta	29
2.13.	Matriks	31
2.13.1.	Definisi Matriks	31
2.13.2.	Perkalian Matriks	32
2.13.3.	Determinan Matriks	32
2.13.4.	Invers Matriks	33
2.13.5.	Transpos Matriks	34
2.14.	Vektor	34
2.15.	Generalized Linear Model (GLM).....	35
2.16.	Linear Mixed Model (LMM)	37
2.17.	Generalized Linear Mixed Model (GLMM)	37
2.18.	Maximum Likelihood Estimation (MLE)	41
2.19.	Analisis Variansi (ANOVA).....	46
2.20.	Variabel Penelitian	48
2.20.1.	Variabel Independen	48

2.20.2.	Variabel Dependen	48
2.20.3.	Variabel Moderator	48
BAB III METAANALISIS DENGAN MODEL GLMM.....		49
3.1.	Metaanalisis	49
3.1.1.	Pengertian Metaanalisis	49
3.1.2.	Tujuan Metaanalisis	50
3.1.3.	Langkah-langkah Metaanalisis	51
3.2.	Effect Size	52
3.2.1.	Effect Size Pada Data Dikotomi	52
3.2.2.	Effect Size Odds Ratio	53
3.3.	Generalized Linear Mixed Model	56
3.3.1.	Mantel-Haenszel Method	57
3.3.2.	Hypergeometric-Normal Model.....	60
3.3.3.	Binomial-Normal Model.....	61
3.4.	Metode Estimasi Maximum Likelihood	64
3.4.1.	Mantel-Haenszel Method	64
3.4.2.	Hypergeometric-Normal Model.....	67
3.4.3.	Binomial-Normal Model.....	71
3.5.	Uji Hipotesis	75
3.5.1.	Likelihood Ratio Test	75
3.5.2.	Uji Wald.....	76
3.6.	Evaluasi Model.....	77
3.6.1.	Identifikasi dan Mengukur Heterogenitas.....	77
3.6.2.	Identifikasi dan Mengukur Bias	78
3.7.	Analisis Subgrup	78
3.8.	Penerapan Metaanalisis	80
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		81
4.1.	Permasalahan.....	81
4.2.	Strategi Pencarian dan Pemilihan Penelitian.....	82
4.3.	Ekstraksi Data	86
4.4.	Pemodelan Metaanalisis dengan GLMM	88

4.4.1.	Mantel-Haenszel Method	89
4.4.2.	Hypergeometric-Normal Model.....	93
4.4.3.	Binomial-Normal Model.....	98
4.5.	Uji Hipotesis	103
4.5.1.	Uji Hipotesis Simultan: Likelihood Ratio Test	104
4.5.2.	Uji Hipotesis Parsial: Uji Wald.....	105
4.6.	Identifikasi Heterogenitas <i>True Effect Size</i> dalam Metaanalisis	107
4.7.	Identifikasi Bias.....	108
4.8.	Pemilihan Model Terbaik	109
4.9.	Analisis Subgrup	110
4.9.1.	Jenis Penggunaan Kontrasepsi Hormonal.....	110
4.9.2.	Ukuran Sampel.....	116
BAB V	KESIMPULAN.....	124
5.1.	Kesimpulan	124
5.2.	Saran.....	128
DAFTAR	PUSTAKA.....	129
LAMPIRAN.....		133