

DAFTAR ISI

Halaman

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang dan Masalah	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Matriks Untuk Analisis Faktor.....	4
2.1.1 Matriks Invers	4
2.1.2 Matriks Definit dan Semidefinit Positif	4
2.1.3 Matriks Ortogonal.....	5
2.1.4 Matriks Simetriks.....	5
2.1.5 Matriks Transpose	6
2.1.6 Matriks Identitas	7
2.1.7 Determinan Matriks.....	8
2.1.8 Matriks Elementer	8
2.1.9 Rank Matriks.....	8

2.1.10	<i>Trace</i> Matriks	8
2.1.11	Nilai Eigen (Akar Ciri) dan Vektor Eigen (Vektor Ciri).....	9
2.1.12	Matriks Kovarian	9
2.1.13	Matriks Korelasi.....	11
2.2	Analisis Faktor	13
2.3	Metode Pendugaan <i>Loading Factor</i>	18
2.3.1	Metode Komponen Utama	18
2.3.2	Metode kemungkinan Maksimum.....	21
2.3.3	Metode Faktor Utama	22
2.4	Pendugaan Parameter	24
2.4.1	Tak bias.....	25
2.4.2	Ragam Minimum	25
2.4.2.1	<i>Cramer-Rao-Inequality</i>	26
2.4.2.2	Informasi <i>Fisher</i>	27
2.4.3	Kekonsistenan.....	29

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.2	Metode Penelitian	31

IV. HASIL DAN PEMBAHAAN

4.1	Spesifikasi Model.....	33
4.2	Pendugaan Parameter <i>Loading Factor</i> dan L.....	34
4.3	Pemeriksaan Ketakbiasaan Penduga Parameter <i>Loading Factor</i> dalam Analisis Faktor	41

4.3.1 Ketakbiasan Penduga Parameter ψ untuk Menduga <i>Loading Factor</i> dalam Analisis Faktor	41
4.3.1 Ketakbiasan Penduga Parameter L untuk Menduga <i>Loading Factor</i> dalam Analisis Faktor	41
4.4 Pemeriksaan Varian Minimum Penduga Parameter untuk Menduga <i>Loading Factor</i> dalam Analisis Faktor	42
4.4.1 Matriks Informasi Fisher dari Penduga Parameter $(\hat{\psi}, \hat{L})$ untuk Menduga <i>Loading Factor</i> dalam Analisis Faktor	42
4.4.2 <i>Cramer-Rao Inequality</i> dari Penduga Parameter $(\hat{\psi}, \hat{L})$ untuk Menduga <i>Loading Factor</i> dalam Analisis Faktor	48
4.5 Pemeriksaan Kekonsistenan Penduga Parameter $\hat{\psi}$ untuk Menduga <i>Loading Factor</i> dalam Analisis Faktor	51
4.5 Pemeriksaan Kekonsistenan Penduga Parameter L untuk Menduga <i>Loading Factor</i> dalam Analisis Faktor	53

V. KESIMPULAN

DAFTAR PUSTAKA