

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Metode Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Grup	6
2.1.1. Subgrup dan Subgrup Normal	11
2.1.2. Homomorfisma Grup	13
2.1.3. Kernel dan <i>Image</i>	15
2.2. Ruang Vektor	17
2.2.1. Subruang	19
2.2.2. Kebebaslinearan	21
2.2.3. Basis dan Dimensi	23
2.2.4. Jumlahan Langsung (<i>Direct Sum</i>) pada Subruang	24
2.2.5. Transformasi Linear	27
2.2.6. Transformasi Linear Invertibel	29
2.2.7. Proyeksi	34
2.3. Matriks Representasi Transformasi Linear pada Ruang Vektor	36
2.4. Modul	38
2.4.1. Submodul	40
2.4.2. Penjumlahan Langsung	42

2.4.3. Homomorfisma	43
III REPRESENTASI GRUP	47
3.1. Representasi Grup	47
3.2. Kernel dari Representasi	52
3.3. FG -Modul	53
3.4. FG -Submodul dan Sifat Irreduisibelitasnya	59
3.5. FG -homomorfisma	61
3.6. CG -Modul Reguler	62
IV TEOREMA MASCHKE DAN LEMA SCHUR PADA REPRESENTASI GRUP HINGGA	65
4.1. Teorema <i>Maschke</i> dan Lema <i>Schur</i>	65
4.2. Aplikasi Teorema <i>Maschke</i> dan Lema <i>Schur</i> pada $CG - Modul$	71
V REPRESENTASI IREDUSIBEL PADA GRUP SIMETRIS	83
5.1. Modul <i>Specht</i>	83
5.2. Irreduisibelitas Modul <i>Specht</i>	89
VI PENUTUP	92
6.1. Kesimpulan	92
6.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94