

**SEMI HASIL KALI DALAM DAN SEMI HASIL KALI DALAM  
TAK TERBATAS PADA RUANG BERNORM KOMPLEKS**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**NADYA PUSPITA SARI**

**BP. 1510431021**



**PEMBIMBING :**

**Dr. HARIPAMYU**

**Dr. SHELVI EKARIANI**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2019**

## ABSTRAK

Suatu ruang hasil kali dalam adalah suatu ruang bernorm. Namun secara umum, suatu ruang bernorm bukan ruang hasil kali dalam. Teori pada ruang hasil kali dalam merupakan teori yang paling banyak dikembangkan. Namun teori tersebut tidak berlaku secara umum pada ruang bernorm. Agar teori tersebut juga berlaku pada ruang bernorm, ruang hasil kali dalam digeneralisasi menjadi ruang semi hasil kali dalam. Konsep aljabar klasik mendefinisikan ruang hasil kali dalam terbatas, perluasan konsep ini menghasilkan ruang hasil kali dalam tak terbatas. Penggabungan ruang semi hasil kali dalam dan ruang hasil kali dalam tak terbatas membentuk ruang semi hasil kali dalam tak terbatas dimana sifat-sifat pada ruang semi hasil kali dalam tak terbatas diambil dari sifat-sifat umum pada ruang semi hasil kali dalam dan ruang hasil kali dalam tak terbatas.

**Kata Kunci :** Ruang Semi Hasil Kali Dalam, Ruang Hasil Kali Dalam Tak Terbatas, Ruang Semi Hasil Kali Dalam Tak Terbatas.

