UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Domain Interval Tertutup
Fani Haerul Anam Rofi'i, Hadrian Andradi, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 Perumusan Masalah 2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian 3
1.4 Tinjauan Pustaka 4
1.5 Metode Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
II DASAR TEORI **7**
2.1 Topologi 7
2.1.1 Ruang Topologis 7
2.1.2 Basis 10
2.1.3 Fungsi Kontinu dan Homeomorfisme 14
2.1.4 Kekompakan 16
2.1.5 Net 18
2.2 Himpunan Terurut Parsial 25
2.2.1 Urutan Parsial 26
2.2.2 Relasi *Way-Below* 36
2.2.3 Kekontinuan Himpunan Urutan Parsial 40
2.3 Topologi Scott dan Bi-Scott 44
III KARAKTERISASI DOMAIN INTERVAL TERTUTUP **53**
3.1 Himpunan Terurut Parsial Interval Tertutup 53
3.1.1 Interval Tertutup 53
3.1.2 *Weakly Dcpo* 60

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Domain Interval Tertutup
Fani Haerul Anam Rofi'i, Hadrian Andradi, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.1.3 Kekontinuan Lokal 64
3.2 Karakterisasi Domain Interval Tertutup 69
IV PERLUASAN KONTINU SCOTT DAN TOPOLOGI TERKAIT *POSET* INTERVAL TERTUTUP 75
4.1 Fungsi Kontinu bi-Scott dan Perluasan Kontinu Scott 75
4.2 Beberapa Topologi pada Himpunan Terurut yang Berkaitan dengan Interval Tertutup 85
4.2.1 Topologi T-*generated* 85
4.2.2 Topologi Scott Kuat 89
4.2.3 Topologi DF 92
4.2.4 Topologi Urutan 95
V KESIMPULAN 106
DAFTAR PUSTAKA 108