

**SKRIPSI**

**FUNGSI BERVARIASI TERBATAS SEBATAS PADA SUATU  
HIMPUNAN DAN FUNGSI KONTINU ABSOLUT SEBATAS PADA  
SUATU HIMPUNAN**

***FUNCTION OF BOUNDED VARIATION IN THE RESTRICTED ON SET  
AND FUNCTION OF ABSOLUTE CONTINUOUS IN THE RESTRICTED  
ON SET***



**INDAH DWI MURDIANINGSIH**

**24010115120006**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2019**

**SKRIPSI**

**FUNGSI BERVARIASI TERBATAS SEBATAS PADA SUATU  
HIMPUNAN DAN FUNGSI KONTINU ABSOLUT SEBATAS PADA  
SUATU HIMPUNAN**

***FUNCTION OF BOUNDED VARIATION IN THE RESTRICTED ON SET  
AND FUNCTION OF ABSOLUTE CONTINUOUS IN THE RESTRICTED  
ON SET***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Matematika (S.Mat.)



INDAH DWI MURDIANINGSIH

24010115120006

**DEPARTEMEN MATEMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**FUNGSI BERVARIASI TERBATAS SEBATAS PADA SUATU  
HIMPUNAN DAN FUNGSI KONTINU ABSOLUT SEBATAS PADA  
SUATU HIMPUNAN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

INDAH DWI MURDIANINGSIH

24010115120006

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 29 April 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing II/Penguji,



Abdul Aziz, S.Si, M.Sc  
NIP 198502062015041003

Penguji,



Dr. Susilo Hariyanto, M.Si  
NIP 19741014200021001

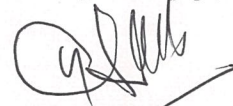
Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika,



Farikhin, S.Si, M.Si, Ph.D  
NIP 196409181993031002

Pembimbing I/Penguji,

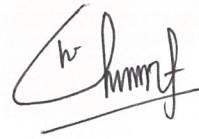


Drs. Y. D. Sumanto, M.Si  
NIP 197312202000121001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 29 April 2019



Indah Dwi Murdianingsih

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “FUNGSI BERVARIASI TERBATAS SEBATAS PADA SUATU HIMPUNAN DAN FUNGSI KONTINU ABSOLUT SEBATAS PADA SUATU HIMPUNAN”. Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu tahap yang harus dilalui untuk meraih gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro Semarang.

Menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini, tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Farikhin, Ph.D, selaku ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang telah memberikan ijin pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Drs. Y. D. Sumanto, M.Si, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu juga sabar dalam pembimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Abdul Aziz, S.Si, M.Sc, selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberi bimbingan, sabar mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Drs. Kartono, M.Si, selaku dosen wali yang telah memberikan pengarahan sejak awal perkuliahan.
5. Seluruh staf pengajar Departemen Matematika yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
6. Bapak dan Ibu yang tercinta atas curahan kasih sayang, doa dan dorongan baik moril maupun materiil kepada penulis.

7. Semua pihak yang telah ikut membantu hingga selesainya penyusunan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, baik pada teknis penulisan maupun isi. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis juga berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi beberapa pihak yang membutuhkan.

Semarang, April 2019

Indah Dwi Murdianingsih