

**MODEL EPQ *BACKORDER* UNTUK *SHORTAGE* DAN  
*DETERIORATING ITEMS* BERDASARKAN KEBIJAKAN KREDIT  
PERDAGANGAN PADA EMPAT KASUS *INTEREST EARNED* DAN  
*INTEREST PAYABLE***

**SKRIPSI**

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Sains

Jurusan Matematika UIN Sunan Gunung Djati



Oleh

**Siti Nurul Salwa Alawiah**

**1137010062**  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG  
2018 M/1438 H**

## LEMBAR PERSETUJUAN

**MODEL EPQ *BACKORDER* UNTUK *SHORTAGE* DAN *DETERIORATING ITEMS*  
BERDASARKAN KEBIJAKAN KREDIT PERDAGANGAN PADA EMPAT KASUS  
*INTEREST EARNED* DAN *INTEREST PAYABLE***

### SKRIPSI

Oleh:

Siti Nurul Salwa Alawiah

NIM: 1137010062

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Elis Ratna Wulan, S.Si, MT.  
NIP. 19730112200003201

Asep Solih Awalluddin, M.Si.  
NIP. 197611212009121004

Mengetahui:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi,

Plt. Ketua Jurusan Matematika,

Dr. H. Opik Taupik Kurahman  
NIP. 196812141996031001

Dr. H. Cecep Hidayat, Ir., MP.  
NIP. 196209181988031001

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “*Model EPQ Backorder Untuk Shortage dan Deteriorating Items Berdasarkan Kebijakan Kredit Perdagangan Pada Empat Kasus Interest Earned dan Interest Payable*” dinyatakan sah dan telah disidangkan dalam sidang munaqasyah Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung pada tanggal 31 Oktober 2017 oleh Majelis Sidang yang terdiri dari:

Ketua Majelis,

Sekretaris,

**Dr. Elis Ratna Wulan, S.Si, MT.**  
NIP. 19730112200003201

**Asep Solih Awalluddin, M.Si.**  
NIP. 197611212009121004

Mengetahui:

Penguji I,

Penguji II,

**Dr. Rismawati Ramdani, M.Si.**  
NIP. 198605182009122004

**Fadilah Ilahi, M.Si.**  
NIP. 198807202015032005

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Siti Nurul Salwa Alawiah

NIM : 1137010062

Judul Skripsi : Model EPQ *Backorder* Untuk *Shortage* dan *Deteriorating Items* Berdasarkan Kebijakan Kredit Perdagangan Pada Empat Kasus *Interest Earned* dan *Interest Payable*

menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri, dan bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain. Sepengetahuan saya, topik/judul dari Skripsi ini belum pernah ditulis oleh orang lain.

Apabila skripsi ini terbukti merupakan hasil duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum yang berlaku.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.



uin

Bandung, Selasa 02 Januari 2018

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Yang Menyatakan

**Siti Nurul Salwa Alawiah**  
**NIM. 1137010062**

## **MOTTO**

*“Dan apabila hamba-hamba-Ku bertanya kepadamu  
(Muhammad) tentang Aku, maka (jawablah), bahwasanya Aku  
adalah dekat. Aku mengabulkan permohonan orang yang mendo'a  
apabila ia berdo'a kepada-Ku, maka hendaklah mereka itu  
memenuhi (segala perintah)-Ku dan hendaklah mereka beriman  
kepada-Ku, agar mereka selalu berada dalam kebenaran”.*

***(QS Al-baqarah : 186)***

*Jika orang-orang tidak percaya bahwa matematika itu sederhana,  
hanya karena mereka tidak menyadari betapa rumit hidup ini*

***~John Louis Von Neumann~***

SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Siti Nurul Salwa Alawiah, dilahirkan pada tanggal 02 April 1995, merupakan anak pertama dari pasangan Bapak Gunawan dan Ibu Sri Mulyati.

Penulis menyelesaikan pendidikan formalnya di MI Karangasem pada tahun 2007, MTsN Tanggeung tahun 2010, dan MAN 3 Cianjur tahun 2013. Penulis juga menyelesaikan pendidikan informal, tepatnya di pesantren Nurul Falah kecamatan Tanggeung kabupaten Cianjur pada 2007-2013.

Pada 2013, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Jurusan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, melalui seleksi SBMPTN.

Penulis menyelesaikan Progran Strata 1 (S1) pada 2017 dengan predikat sangat memuaskan, dengan skripsi berjudul “Model EPQ *Backorder* untuk *Shortage* dan *Deteriorating Items* Berdasarkan Kebijakan Kredit Perdagangan pada Empat Kasus *Interest Earned* dan *Interest Payable* “ di bawah bimbingan Ibu Dr. Elis Ratna Wulan, S.Si, MT. dan Bapak Asep Solih Awalluddin, M.Si.

uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG