

**PENGEMBANGAN *E-BOOK* BERTUTORIAL INTERAKTIF  
MATERI ELEKTROKIMIA BERBASIS SETS  
MENGUNAKAN METODE *FOUR STEPS TEACHING*  
*MATERIAL DEVELOPMENT***

**TESIS**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar magister  
pendidikan program studi pendidikan Kimia**



**Oleh:**

**MUNAWWARAH**

**1502757**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
SEKOLAH PASCASARJANA PROGRAM MAGISTER (S2)  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2017**

---

---

PENGEMBANGAN *E-BOOK* BERTUTORIAL INTERAKTIF MATERI  
ELEKTROKIMIA BERBASIS SETS MENGGUNAKAN *FOUR STEPS*  
*TEACHING MATERIAL DEVELOPMENT*

Oleh

Munawwarah

Universitas Negeri Makassar, 2015

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Prodi Pendidikan Kimia

© Munawwarah 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Juni 2017

Hak cipta dilindungi undang-undang  
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
Dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis

**LEMBAR PENGESAHAN TESIS**

PENGEMBANGAN *E-BOOK* BERTUTORIAL INTERAKTIF MATERI  
ELEKTROKIMIA BERBASIS SETS MENGGUNAKAN *FOUR STEPS*  
*TEACHING MATERIAL DEVELOPMENT*

Oleh:

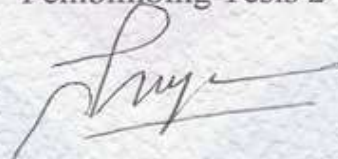
**MUNAWWARAH**  
1502757

Pembimbing Tesis 1



**Dr. Paed. Sjaeful Anwar**  
NIP. 196208201987031002

Pembimbing Tesis 2



**Dr. Yayan Sunarya, M.Si**  
NIP. 196102081990031004

Ketua Program Studi



**Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si.**  
NIP. 196611211991031002