



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PENGHARGAAN

Penulis bersyukur kepada Allah SWT. yang maha pengasih dan penyayang, atas curahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga berhasil menjalani perkuliahan di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, dan mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini. Shalawat beserta salam penulis kirimkan kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW. yang telah membawa umat manusia dari alam jahiliyah menuju alam yang penuh cahaya keimanan dan ilmu pengetahuan.

Skripsi dengan judul “Analisis Potensi Tanah sebagai Zat Elektrolit pada Sel Volta dan Aplikasinya sebagai Sumber Belajar Materi Elektrokimia pada Mata Pelajaran Kimia di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Pekanbaru”, merupakan hasil karya ilmiah yang ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis menyadari begitu banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan uluran tangan dan kemurahan hati kepada penulis. Terutama kepada orang tua penulis yang tercinta yaitu Ayahanda Suwanto dan Ibunda Siti Patimah yang telah mendidik dan memberikan kasih sayang kepada penulis, serta kepada Kakanda Suratik dan Supiyan dan Adinda Sri Rezki dan Adam Arizkillah yang selalu memberikan dukungan kepada penulis, dan dengan penuh hormat penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau beserta seluruh jajaran pimpinan universitas dan staf.
2. Ibu Dr. Hj. Helmiati, M.Ag., sebagai Wakil Rektor I. Bapak Dr. Akhyar, M.Ag., sebagai Wakil Rektor II. Bapak Dr. Tohirin, M.Pd., sebagai Wakil Rektor III.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Bapak Dr. H. Mas'ud Zein, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Dr. Kusnadi, M.Pd., sebagai Wakil Dekan I Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Ibu Dr. Zaitun, M.Ag., sebagai Wakil Dekan II Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Bapak Prof. Dr. Hairunas Rajab, M.Ag., sebagai Wakil Dekan III Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.
5. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Bapak Darto, M.Pd., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Kimia yang telah banyak memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Yusbarina, M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk memberikan bimbingan, pengarahan dan nasehat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Ibu Miterianifa, M.Pd., selaku penasihat akademik yang telah mengajarkan dan memberikan arahan serta motivasi agar penulis dapat menjalani dan menyelesaikan perkuliahan ini dengan baik.
9. Seluruh dosen Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yaitu Ibu Yuni Fatisa, M.Si., Ibu Lisa Utami, S.Pd., M.Si., Ibu Yenni Kurniawati, M.Si., Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si., Ibu Zona Octarya, M.Si., Ibu Elvi Yenti, S.Pd., M.Si., Ibu Novia Rahim, S.Pd., Ibu Liza Elvira, M.Si., Ibu Putri Ridha Ilahi, M.Pd., Bapak Lazulva, S.Pd., M.Si., dan dosen-dosen lainnya yang telah memberikan bekal ilmu yang tidak ternilai harganya selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Pendidikan Kimia.
10. Bapak Suratno, S.Pd., MM., selaku Kepala Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Pekanbaru yang telah bersedia memberikan izin penelitian.
11. Ibu Lily Angraini S.Pd., Ibu Mutiara Rahma Tanzil, S.Si., Ibu Ilse Astiraji, S.Pd., Ibu Devi Erdawilis, S.T., Ibu Nofianti S.Si., Bapak Jhon Ade Fery S.Pd., yang telah bersedia meluangkan waktunya sebagai guru responden dan memberikan saran-saran positif pada penelitian ini.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

12. Teman-teman di Program Studi Pendidikan Kimia angkatan 2012 khususnya lokal B dan juga rekan-rekan yang telah membantu dan memberikan motivasi selama kuliah di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
13. Teman-teman PPL SMK Negeri 2 Pekanbaru yaitu Tini, Pebrida, Devi, Rika, Widya, Desi, dan Tika. Serta teman-teman KKN di Desa Tanjung Belit Kecamatan Kampar Kiri Hulu yaitu Arif, Teddy, Rahman, Sakinah, Septi, Purja, Ilmi, Nurhasanah, Mahdalia, Azizah.
14. Teman-teman seperjuangan yaitu Rinaldi, Utari Wijayanti, Azura Afrina, Desi Arita, dan Indah Maulidiya yang senantiasa berbagi tangis dan canda tawa selama proses sidang sampai selesai, yang saling menguatkan walau banyak cobaan yang harus dihadapi.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat terutama bagi penulis dan bagi para pembaca.

Pekanbaru, Januari 2017

Penulis

Sumilah

NIM. 11217201181