



Hak Cipta Diindungi 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



Alhamdulillah rabbi'l'alamin puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga atas ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Salawat dan salam penulis kirimkan kepada junjungan alam Nabi panutan kita yaitu Nabi besar Muhammad SAW yang menjadi contoh dan suri tauladan dalam kehidupan manusia.

Skripsi ini berjudul ***“Komparasi Model Inkuri Terbimbing Menggunakan Eksperimen Laboratorium Riil dan Virtual Terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Materi Larutan Penyangga”***.

Penyelesaian skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, terutama orang tua penulis yang tercinta yaitu Almarhum Ayahanda Saud D. Siregar dan Ibunda Tieslan Pasaribu yang telah mendidik, mendoakan, dan berjuang untuk memenuhi kebutuhan penulis dengan kasih sayangnya yang tulus. Abang, kakak dan adik yang sangat penulis sayangi yaitu Irfandi Saputra, Linni Novianty, dan Anand Setiyadi yang telah banyak dan tak henti memberikan do'a, motivasi dan dorongan selama penulis kuliah di UIN SUSKA Riau. Selain itu, pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, M.A. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau beserta seluruh staf.
2. Ibu Dr. Hj. Helmiati, M.Ag., selaku Wakil Rektor I, Bapak Dr. H. Akhyar, M.Ag., selaku Wakil Rektor II dan Bapak Dr. Tohirin M.Pd. selaku Wakil Rektor III Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Dr. H. Mas'ud Zein, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan beserta seluruh staf.

Hak Cipta Diindungi 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.

4. Bapak Dr. H. Kusnadi, M.Pd. selaku wakil Dekan I Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Ibu Dr. Zaitun, M.Ag. selaku wakil Dekan II dan Bapak Prof. Dr. Hairunnas Rajab, M.Ag. selaku wakil Dekan III Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yang telah memberikan kemudahan kepada penulis dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.
6. Bapak Darto, M.Pd. selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia beserta seluruh stafnya.
7. Ibu Elvi Yenti, S.Pd., M.Si. selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai. Banyak ilmu yang penulis dapatkan dari beliau.
8. Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si. selaku Penasehat Akademik (PA) yang telah mengajarkan dan memberikan arahan serta motivasi agar penulis dapat menjalani dan menyelesaikan perkuliahan program S1 dengan baik.
9. Dosen-dosen Program Studi Pendidikan Kimia Ibu Dr. Yenni Kurniawati, M.Si., Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si., Bapak Lazulva, M.Si., Ibu Lisa Utami, S.Pd., M.Si., Ibu Elvi Yenti, S.Pd., M.Si., Ibu Yusbarina, M.Si., Ibu Zona Octarya, M.Si., Ibu Miterianifa, M.Pd., Ibu Yuni Fatisa, M.Si., Ibu Novia Rahim, S.Pd., M.Si., Ibu Neti Afrianis, M. Pd., dan seluruh dosen Program Studi Pendidikan Kimia yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah banyak memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis selama penulis duduk dibangku perkuliahan Program Studi Pendidikan Kimia.
10. Seluruh Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu yang telah memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis selama duduk di bangku perkuliahan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.



Hak Cipta Diindungi 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.

11. Bapak Drs. H.A Rivai, M.Pd. selaku kepala Sekolah Menengah Atas Negeri Plus Provinsi Riau dan seluruh staf yang telah berkenan menerima penulis untuk melakukan penelitian di Sekolah Menengah Atas Negeri Plus Provinsi Riau.
12. Ibu Liza Yuspika Sary, M.Pd., Ibu Nurmasiyah., M.Pd dan Bapak Drs. Mahyuddin, M.Pd. selaku guru mata pelajaran Kimia di Sekolah Menengah Atas Negeri Plus Provinsi Riau yang sudah seperti pembimbing skripsi dan telah banyak membantu terlaksananya penelitian ini.
13. Ibu penulis (Mama) yang selalu memberikan dukungan tiada henti-hentinya, Almarhum Ayahanda tercinta (Papa) yang berada di Syurga Allah, dan keluarga penulis abangku Irfandi Saputra S.STP., kakakku Linni Novianty A.Md., adik bungsu Anand Setiyadi, Tanteku, Uda, dan sepupu kecilku, Maktobang, Apatobang, Kak Ika, Kak Epi, Bang Kiki serta seluruh keluarga besar dan tetangga yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang rajin bertanya kepada penulis “kapan wisuda” sehingga membuat penulis termotivasi untuk menyelesaikannya.
14. Yulia Ningsih, Miftahul Fikriyah, Ari Hardiansah dan Mizwan Amrul Khairi selaku observer yang meluangkangkan waktunya dan menemani penulis selama penelitian.
15. Seluruh sahabatku, Yulia Ningsih, Aprilia Nentia, Rosdina, Ria Novita Sari, Nuretika Salmia, Fitri Dewi Sitompul, anak-anak Kos Niefa Laundry, Vilpes blok A7 dan Sekre HMJ yang selalu mewarnai hari-hari penulis selama ini.
16. Seluruh teman-teman Program Studi Pendidikan Kimia angkatan 2013 terutama kelas E (KEPO) dan adik-adik junior, Yezsica Pratiwi, Yunia Puja Hati, Fahri Kurniawan, Yasminto, Iswanda, Dennis Weldy Edasa, Ade Silvia Wahyuni serta kakak-kakak senior yang tidak bisa dituliskan namanya satu persatu yang telah banyak membantu dalam penulisan skripsi ini.
17. Tim pembuatan soal Chemistry Championship 2015-2016 yang telah memberikan pengalaman dan membantu selama penulisan skripsi.
18. Teman-teman (keluarga) KKN Desa Simpang Padang, Khairul Basyar (Ilul), M. Fajar Teguh Putra (Pajarudin), Jodi Setiahadhi (Guru), Andrianto



Hak Cipta Diindungi 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.

(Komentator), Randy Marcellino (Tukang tidur), Agus Maja Putra (Manjakali), Ardhito Kusharwanto (Ayah), Indah Syafri Annisa (Bunda), Winda Junika Sari (Aminah), Ririn Heksa Oktaviani (Amak), Riyani Arsyia Putri (Ani Sakti), Lisa Melfia (Imelda Saraswati), Rafika Ulfa (Upa), Betty Astuti (Cibet) yang selalu saling memberi dukungan agar bisa sama-sama wisuda.

19. Teman-teman PPL SMA Negeri Plus Provinsi Riau, Allin Istika Chandra, Annesa J. Retami, Fitri Eningsih, Zykrahayu, Rahmatika Diyani, Siti Munawaroh, Miftahul Fikriyah, Syamsul Bahri, Ilham Pratama dan Syaiful Muhammad yang selalu berbagi kebersamaan, kebahagiaan dan keceriaan kepada penulis.
20. Seluruh siswa-siswa (adek-adek kakak) di SMA Negeri Plus Provinsi Riau Gen 18 dan 19, terutama kelas Diamond (XI MS 1) dan Pirates (XI MS 4) yang paling banyak membantu penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
21. Tidak terkecuali pada semua pihak yang tidak bisa dituliskan namanya satu persatu yang telah membantu dan memberikan motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis berdo'a semoga semua bantuan dan bimbingan yang diberikan kepada penulis akan mendapatkan balasan pahala yang berlipat ganda dan menjadi amal jariah di sisi Allah SWT. Akhirnya kepada Allah SWT jualah kita berserah diri dan mohon ampunan serta pertolongan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca yang berkaitan dengan pendidikan dan dapat menjadi studi literatur bagi penelitian yang berhubungan. *Aamiin ya rabbal'alamin.*

Pekanbaru, Juni 2017

Penulis

Astri Liliana Sari

11317201461