UIN SUSKA RIAU
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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

PENGHARGAAN

بسم الله الرحمن الرحيم

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur senantiasa penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *"Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Learning Cycle 7E terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa pada Materi Koloid"*. Skripsi ini merupakan hasil karya ilmiah yang ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Skripsi ini dapat penulis selesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak. Terutama keluarga besar penulis, khususnya yang penulis cintai, sayangi dan hormati, yaitu Ayahanda tercinta Asnawir dan Ibunda tersayang Nur Asna yang dengan tulus dan tiada henti memberikan doa dan dukungan sepenuh hati selama penulis menempuh pendidikan di UIN SUSKA Riau, serta kedua saudara laki-laki saya Wawan Harfito dan Rodi Ahmad dan saudara perempuan saya Rosnita yang selalu sabar menerima keluh kesah penulis, selalu ada dan membantu penulis ketika sedang dalam masalah, dan tak pernah lelah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis selama proses perkuliahan. Selain itu, pada kesempatan ini penulis juga ingin menyatakan dengan penuh hormat ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada;

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, S.Ag., M.Ag., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau beserta Wakil Rektor I Bapak Dr. Drs. H. Suryan A. Jamrah, MA., Wakil Rektor II Bapak Dr. H. Kusnadi, M.Pd., dan Wakil Rektor III Bapak Dr. Promadi, MA, Ph.D.
2. Bapak Dr. H.Muhammad Syaifuddin, S.Ag., M.Ag., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau beserta Wakil Dekan I Bapak Dr. Drs. Alimuddin, M.Ag., Wakil Dekan II Ibu Dra. Rohani, M.Pd., dan Wakil Dekan III Bapak

Prof. Dr. Drs. Nursalim, M.Pd., serta Staff dan Karyawan/i yang telah mempermudah segala urusan penulis dalam penelitian ini.

3. Ibu Theresia Lidya Nova, S.Pd.,M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Kimia beserta seluruh staff yang telah membantu memudahkan penulis dalam setiap kegiatan administrasi jurusan.
4. Ibu Dr. Yenni Kurniawati, M.Si., selaku Penasehat Akademik (2014-2017) dan Ibu Zona Octarya, M.Si., selaku Penasehat Akademik (2017-sekarang) yang telah mengajarkan dan memberikan bimbingan serta motivasi agar penulis dapat menyelesaikan perkuliahan program S1 dengan baik.
5. Ibu Lisa Utami, S.Pd., M.Si., sebagai pembimbing skripsi yang telah banyak mengarahkan penulis dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Banyak ilmu yang penulis dapatkan dari beliau.
6. Seluruh Dosen Jurusan Pendidikan Kimia Ibu Yuni Fatisa, M.Si., Ibu Lisa Utami, S.Pd., M.Si., Ibu Zona Octarya, M.Si., Ibu Dr. Yenni Kurniawati, M.Si., Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si., Ibu Elvi Yenti, S.Pd., M.Si., Ibu Miterianifa, M.Pd., Ibu Yusbarina, M.Si., Ibu Heppy Okmarisa, M.Pd., Ibu Netti Afrianis, M.Pd., Ibu Novia Rahim, S.Pd., M.Si., Ibu Ira Mahartika, M.Pd., Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si., Bapak Lazulva, M.Si., Bapak Arif Yasthophi, S.Pd., M.Si., dan dosen-dosen lainnya yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama penulis duduk dibangku perkuliahan. Dosen-dosen yang luar biasa dengan ilmu yang luar biasa.
7. Ibu Sri Wahyuni, S.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 10 Pekanbaru dan Ibu Kasih Rahayu, S.Pd., selaku Guru Bidang Studi Kimia yang telah berkenan menerima penulis dan banyak memberikan masukan dalam melakukan penelitian beserta seluruh staff yang telah membantu memudahkan peneliti dalam setiap kegiatan administrasi sekolah.
8. Romadini yang selalu ada untuk penulis di saat apapun, teman tempat curhat sekaligus tempat penulis berkeluh kesah. Terimakasih atas

UIN SUSKA RIAU
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
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.

kesetiaan dan kebahagian selama ini dan semoga tetap terjalin silaturahmi di antara kita.

9. Sahabat-sahabat pejuang S.Pd ku; Jahlela Sari, Kiki Nurmahdalena, Melly Safitri Ningsih dan Mariati yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis, yang selalu ada disaat penulis membutuhkan, yang senantiasa menguatkan dan menghibur dikala penulis merasa terpuruk dan merasa tidak mampu melakukan apa-apa.

   Terimakasih telah bersamaku sampai detik ini dan terimakasih juga atas segala ukiran hati bertemakan persahabatan yang tulus sepanjang masa pendidikan di Jurusan Pendidikan Kimia ini, begitu banyak *moment-moment* yang luar biasa kita ciptakan bersama-sama. *You are the best my Friend Forever*. Jalinan persahabatan ini semoga Allah jaga hingga ke Surga. Aamiin.

10. Terimakasih kepada Isni Fitri, Zalia Febrianti, Meri Septiani Sihite, Fiza Sulastri, Tiya Rahmawati, Sepri Weningsih, Novia Hidayati, yang telah banyak memberikan bantuan, pendapat, informasi, serta telah menjadi teman belajar dan tempat *sharing* yang seru dan menyenangkan untuk penulis. Sungguh anugerah yang luar biasa pernah mengenal kalian. Teruslah selalu belajar lebih lagi dan lagi karena kalian adalah orang-orang yang luar biasa dan berpotensi. Semangat dalam mewujudkan segala impian dan cita-cita yang telah kalian buat.

11. Teman-teman Kimia C 2014 yang sama sama berjuang untuk mendapatkan gelarnya, Hanifa, Hardianti, Hazilah, Husni Ramadhan, Ira Mardiah, Inggri Kartika, Izmi Zahara Lubis, Jossi Agustiana, Jumiati, Jumiati Ramadhani, Khadijah Ulfa Sinambela, Khairiyati, Kurnia Sandi, Laili Ruayda Siregar, Lidya Murti, M. Mahmud, Maria Ulfa, Mardatillah, Marisa Umi Jannah, Maryani dan Maysinta Eka Pratiwi, terimakasih telah menjadi keluargaku saat di kampus dan pastinya penulis akan rindu belajar bersama kalian di kelas. Semangat untuk kita semua mencapai impian kita.

UIN SUSKA RIAU
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
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 KKN Perkebunan Sungai Parit, Andi Priyono, Anissa Fitri, Aulia Andrianto, Dede Saputa, Liza Zidni, M. Pandapotan, Murni Sijabat, Nuraini, Rani Nurvita, Rinaldi Saputra, Siska Pramudya Wardani, Sri Devi Yulianingsih, terimakasih suka-cita dan kekeluargaanya selama masa KKN dan bahkan terjalin sampai sekarang dan maaf kalau selama ini penulis merepotkan kalian semua.
13. Teman PPL SMA 10 Pekanbaru, Zalia Febrianti, Reka Pramanda Utami, Ida Fitria, Fitri, Ruhil, Riana, Sherly, Ria, Wahyu, Hendrizal, Alfi, Rahman, Ridwan, Sri Devi, senang rasanya bisa mengenal kalian.
14. Teman seperjuangan ujian munaqasyah; Alfi Syahrina dan Nafisha.
15. Keluarga besar Pendidikan Kimia yang namanya tidak dapat penulis cantumkan satu per satu dan almamaterku UIN Suska Riau.
16. Terimakasih kepada seluruh siswa SMA 10 Pekanbaru semasa PPL dan terimakasih sebesar-besarnya kepada seluruh siswa saat penelitian di SMA 10 Pekanbaru khususnya XI IPA 2 dan XI IPA 3 yang sudah membantu penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.

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 bermanfaat bagi semua pihak. *Amin ya rabbal'alamin.*

Pekanbaru, 13 Desember 2018

Penulis

Meri Andani
11417203306

UIN SUSKA RIAU
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
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.