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
UIN SUSKA RIAU

PENGHARGAAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

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: Engagement, Exploration, Explanation, Elaboration, Evaluation (5E*) terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa pada Materi Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan". Skripsi ini 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.

Skripsi ini dapat penulis selesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak. Terutama keluarga besar penulis, khususnya yang penulis cintai, sayangi dan hormati, yaitu Ayahanda Zainal Arifin dan Ibunda Arnawita yang telah menjadi sumber inspirasi dan motivasi. Selain itu, pada kesempatan ini penulis juga ingin menyatakan dengan penuh hormat ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. KH. Akhmad Mujahidin, M. Ag., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. H. Suryan A. Jamrah, MA., selaku Wakil Rektor I Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Dr. H. Kusnadi, M. Pd., selaku Wakil Rektor II Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Drs. Promadi, MA., Ph.D., selaku Wakil Rektor III Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Bapak Dr. H. Muhammad Syaifuddin, S.Ag., M.Ag., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri 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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

6. Bapak Dr. Drs. Alimuddin, M.Ag., selaku Wakil Dekan I Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
7. Ibu Dr. Dra. Rohani, M. Pd., selaku Wakil Dekan II Fakutas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
8. Bapak Dr. Drs. Nursalim, M.Pd., selaku Wakil Dekan III Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
9. Ibu Theresia Lidya Nova, S.Pd., M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Kimia.
10. Ibu Elvi Yenti, S.Pd., M.Si., selaku Penasehat Akademis yang selalu membimbing penulis dalam masalah akademis dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran beliau untuk membimbing, memberikan kemudahan serta memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
12. Seluruh Dosen Jurusan Pendidikan Kimia Ibu Yenni Kurniawati, S.Si., Miterianifa, M.Pd., Lisa Utami, M.Si., Yuni Fatisa, M. Si., Yusbarina, M.Si., Zona Octarya, M.Si., Putri Ridha Ilahi, M. Pd., Ira Mahartika, M.Pd., Novia Rahim, S.Pd., Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si. dan Bapak Lazulva, M. Si., yang telah banyak mencurahkan segenap pengetahuan dan ilmunya kepada penulis selama duduk di bangku perkuliahan.
13. Bapak Hj. Yan Khoriana, M. Pd., selaku kepala sekolah SMA Negeri 4 Pekanbaru yang telah berkenaan menerima penulis untuk melakukan penelitian.
14. Ibu Meliyanti, M.Si., dan ibu Sirmayeni, S.Pd, selaku guru bidang studi kimia SMA Negeri 4 Pekanbaru yang telah membimbing serta memberikan masukan dalam melakukan penelitian di SMA Negeri 4 Pekanbaru.

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

15. Seluruh majelis guru dan Staff TU SMA Negeri 4 Pekanbaru yang tidak bisa disebutkan satu persatu telah banyak memberikan bantuan selama penulis melakukan penelitian.
16. Keluarga tercinta terutama ayahanda Zainal Arifin dan Ibunda Arnawita, serta adek tersayang Dewi Indri yang telah banyak memberikan doa, motivasi, dan dorongan dalam bentuk moril dan materil yang tidak dapat penulis balas hingga akhir hidup penulis.
17. Kakak-kakak tersayang, Astri Liliana Sari, Maya Marsevani, Syukriyah Hanifah, Fitri Ramadhani, Winda Nelvasari, serta bang Yudhi Setiawan dan Yogi Pahrianto yang telah memberikan do'a, semangat, bantuan, serta masukan selama penulis melakukan penyusunan skripsi ini.
18. Teman-teman terhebat, Meri Septiani, Maryani, Anas Ilham, Alfi Noviandri, Dedi Setiawan serta Wana Octana yang telah membantu penulis serta meluangkan waktunya selama penulis melakukan penelitian.
19. Sahabat SATE tercinta, Deslin Herliana, Suci Febrianti dan Risma Lupita, awal jumpa di SMP tak terasa udah sudah 10 tahunan kita bersahabat yang tak bosan-bosannya mendengarkan ocehan penulis.
20. Mamak Family tercinta, Miftah Dwi Ulfah, Windari Ade Fransiska, Nadya Arista, Violla Dwi Vannie, Tio Anggara Putra, serta Febriadi, setiap ngumpul kalau tak ngebully salah satu rasanya ada yang kurang, awal jumpa di SMA menjadi langganan siswa yang paling lama pulang, dan kenangan-kenangan lainnya yang tak pernah terlupakan.
21. Jomblo SNI tersayang, Agnes Dwi Wulandari (sahabat terbaik, terkocak, suka duka dari semester satu yang dilewati bersama serta menjadi emak di kampus serta ocehannya yang tak pernah terlupakan), Anas Ilham (sahabat terbaik, tercuek yang selalu marah jika penulis lalai dalam mengerjakan skripsi ini, rela bolak balik menemani mencari zat sebagai bahan penelitian serta tak sungkan-sungkan membantu jikalau penulis merasa kesulitan). Alfi Noviandri (sahabat terbaik, terjaim serta teribut jikalau membahas berat badan) serta Dedi Setiawan (sahabat terbaik,

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

teralay serta tereksis yang mau mengakahi penulis), terimakasih selalu memberikan keceriaan, kebahagiaan, masukan, motivasi dan semangat kepada penulis.

22. Sahabat terbaik Yogi SM yang banyak berperan dalam skripsi penulis, yang rela bolak balik memperbaiki laptop penulis, mencari pembeli dan akhirnya membantu penulis membeli lagi demi keberlangsungan penulisan skripsi ini serta selalu memberikan semangat kepada penulis.
23. Keluarga besar BEM FTK 2015-2016 kak Maya, kak Fitri, Kak Winda, kak Nurul, Kak Dewi, Kak Rani, Agnes, Ardi, Alfi, Alin, Srik, Ririn, Novi, bang Nando, bang Khalid, bang Sarfi, bang Rasyid serta teman teman BEM FTK lainnya yang telah memberikan banyak kenangan berharga, pelajaran serta bagaimana cara menghargai sehingga dapat membentuk karakter penulis.
24. Adek tingkat tersayang Lidya, Mardiah, Syamsiar serta Novi Indriani, Rizky, adek-adek tingkat Kimia, adek-adek tingkat BK yang sebenarnya penulis bukanlah jurusan tersebut, serta adek-adek tingkat di BEM FTK Inspirasi yang telah memberikan motivasi dan keceriaan kepada penulis selama ini.
25. Keluarga besar Pendidikan Kimia A 2014 yang telah banyak memberikan pelajaran, dan dukungan kepada penulis.
26. Teman-teman KKN Kabupaten Siak, Kecamatan Dayun, Desa Sialang Sakti (Yogi, Iis, Putri, Ama, Udin, Milda, Aziz, Hendra, Ibrahim, Dina, Lisa) kita telah mengukir kenangan bersama selama beberapa bulan.
27. Teman-teman PPL SMK Negeri Pertanian Terpadu (Fadel, Raudha, Fani, Sri, Erik, Suci, Yuli, Ipit, Yudha, Rafki) yang telah mengukir kenangan full day disekolah datang cepat pulang lama, kenangan yang tak kan terlupakan.

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. serta seluruh pihak yang telah banyak

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
UIN SUSKA RIAU

membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namanya. Jazakumullah Khairan Katsiron atas bantuan yang telah diberikan.

Saran serta kritikan yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan skripsi ini ke arah yang lebih baik. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. *Amin ya rabbal'alamin.*

Pekanbaru, Juli 2018

Penulis

Bella Pratiwi
NIM. 11417203181