



## 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

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini. Oleh karena itu, hanya kepada-Nya segala pengabdian dan rasa syukur dikembalikan. Tidak lupa shalawat serta salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, beserta para sahabat dan pengikut-pengikutnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini berjudul “*Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Aktif Tipe Benar Salah Berantai Menggunakan Macromedia Flash Terhadap Hasil Belajar Kimia SMK Farmasi Ikasi Pekanbaru*”. Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan oleh berbagai pihak, terutama pada Ibunda Ernawati dan kakanda Susi susanti tercinta yang telah banyak memberikan dorongan baik materil maupun moril 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, MA sebagai Rektor Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Beserta Wakil Rektor I Ibu Dr. Hj. Helmiati, M.Ag, Wakil Rektor II Bapak Prof. Akhyar, M.Ag, Wakil III Bapak Dr. Tohirin M.Pd, yang telah memimpin UIN dengan sangat baik sehingga segala urusan di setiap fakultas maupun jurusan dapat berjalan lancar.
2. Bapak Dr. H. Mas’ud Zein, M.Ag, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Beserta Wakil Dekan I Bapak Dr. H. Kusnadi, M.Pd, Wakil Dekan II Ibu Dr. Zaitun, M. Ag, dan Wakil Dekan III Bapak Prof. H. Khairunnas, M.Ag, beserta staf yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
3. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd, M.Si sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan semangat, motivasi, serta kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi 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.

4. Bapak Darto, M.Pd, sebagai Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
5. Ibu Lisa Utami, S.Pd, M.Si, sebagai Dosen Pembimbing sekaligus Penasehat Akademik (PA) yang telah menyediakan waktu, pikiran, dan tenaganya untuk memberikan bimbingan, pengarahan, dan petunjuknya kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dosen Pendidikan Kimia Ibu Fitri Refelita, M.Si, Yenni Kurniawati, M.Si, Yuni Fatisa, M.Si, Miterianifa, M.Pd, Zona Octarya, M.Si, Elvi Yenti, S.Pd, M.Si, Ira Yulia, S.Pd, M.Si, Yusbarina, M.Si, Hendra Yeni, M.Pkim, Putri Ridha Ilahi, M.Pd, Novia Rahim, S.Pd, Sri Handayani, S.Pd, M.Si, Nina Astarina, M.Si, Bapak Lazulva, M.Si, M. Almurdani, S.Pd, M.Pd, yang telah memberikan ilmu dan motivasi dalam menyelesaikan perkuliahan di jurusan pendidikan kimia.
7. Syahrullah Jadid, S.Ag, Sebagai Kepala Sekolah dan beserta staf Sekolah Menengah Kejuruan Farmasi Ikasari Pekanbaru yang telah memperkenankan penulis mengadakan penelitian guna menyelesaikan skripsi ini.
8. Yulia Andriana, S.Si, sebagai guru bidang studi kimia yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian, memberikan pengarahan, motifasi dan dorongan dalam menyelesaikan skripsi ini dan seluruh majelis guru Sekolah Menengah Kejuruan Farmasi Ikasari Pekanbaru yang telah banyak memberikan bantuan selama penulis melakukan penelitian.
9. Siswa-siswi Sekolah Menengah Kejuruan Farmasi Ikasari Pekanbaru, khususnya kelas X<sub>6</sub> Farmasi dan X<sub>4</sub> Farmasi Tahun Ajaran 2016/2017 yang telah membantu proses penelitian, mengisi instrumen dan menjawab tes hasil belajar kimia dalam penelitian ini.
10. Ayahanda Zulkiman dan Ibunda Ernawati tercinta yang telah merawat dan mendidik penulis dengan penuh kasih sayang, memberikan pengorbanan baik materil maupun spritual yang tidak terhitung nilainya, serta senantiasa mendorong dan mendoa'kan penulis.
11. Kakanda (Susi Susanti) yang sangat sabar menerima keluh kesah penulis, selalu ada dan membantu ketika penulis sedang dalam masalah, yang tak

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.

pernah lelah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis selama proses perkuliahan.

12. Keluarga besar PKA IXD yang telah banyak memberikan motivasi dan semangat kepada penulis. Kalian sahabat-sahabat seperjuangan yang terbaik, kenang-kengangan kita di bangku kuliah tidak perna penulis lupakan.
13. Teman-teman PPL ku di Sekolah Menengah Atas Nurul fallah dan teman KKN ku di Desa Parit Baru Kampar yang telah banyak memberikan do'a buat penulis.
14. Teman-teman terbaikku Zakia Derajad, Siti Masherawati, Azura Afrina, dan Siti Maymanah yang selalu memberikan do'a dan motivasi kepada penulis.
15. Kakak, dan adek tempatku bekerja Kak rofi, yana,kak asna serta keponaan kecilku yang selalu penulis rindukan Yafiq arrasyid yang telah memberikan penulis semangat, motivasi dan do'a.

Sekali lagi penulis mengucapkan banyak terima kasih atas segala peran dan partisipasi yang telah diberikan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Akhirnya, penulis mengharapkan mudah-mudahan skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan. Amiin....

Pekanbaru, November 2017

Penulis

Noprepti

11217200673