



UIN SUSKA RIAU

## © Hak cipta milik 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. Dilang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

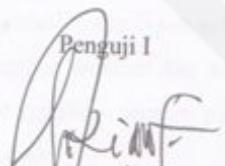
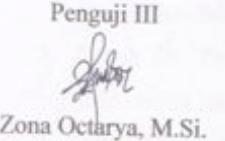
## State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

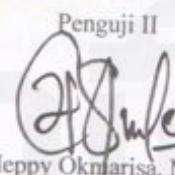
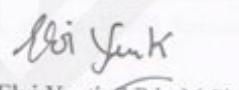
### PENGESAHAN

Skripsi dengan judul *Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Learning Cycle: Engagement, Exploration, Explanation, Elaboration, Evaluation (5E) terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa pada Materi Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan*, yang ditulis oleh Bella Pratiwi NIM. 11417203181 telah diujikan dalam sidang munaqasyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada tanggal 21 Dzulqaидah 1439 H/ 03 Agustus 2018 M. Skripsi ini diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Jurusan Pendidikan Kimia.

Pekanbaru, 21 Dzulqaидah 1439 H  
03 Agustus 2018 M

Mengesahkan  
Sidang Munaqasyah

Pengaji I  
  
Mitrianifa, M.Pd.  
Pengaji III  
  
Zona Octarya, M.Si.

Pengaji II  
  
Heppy Oknarisa, M.Pd.  
Pengaji IV  
  
Elvi Yenti, S.Pd., M.Si.

Dekan  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

  
Dr. H. Muhammad Syaifuddin, S.Ag., M.Ag.  
NIP. 19740704 199803 1 001