

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.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan terhadap keterampilan proses sains siswa, dengan Komparasi Model Inkuiri Terbimbing menggunakan Eksperimen Laboratorium Riil dan Virtual pada materi Larutan Penyangga di kelas XI SMA Negeri Plus Provinsi Riau dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbandingan Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing menggunakan Eksperimen Laboratorium Riil dan *Virtual* dapat mempengaruhi keterampilan proses sains siswa. Hal ini dibuktikan melalui uji hipotesis dengan *t-test* komparasi independen. Dari pengolahan data akhir diperoleh $t_{hitung} = 2,432$ dan t_{tabel} untuk $\alpha = 0,05$ dengan derajat kebebasan $(dk) = n_1 + n_2 - 2 = 25 + 25 - 2 = 48$, maka $t_{tabel} = 1,671$. Ini menunjukkan $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka diputuskan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima. Jadi, terdapat perbedaan pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing menggunakan Eksperimen Laboratorium Riil dan *Virtual* yang mempengaruhi keterampilan proses sains siswa.
2. Besarnya pengaruh diperoleh dengan menghitung koefisien korelasi (r^2) dan peningkatan koefisien pengaruh (K_p) didapat hasilnya sebesar 10,96%. Hal ini berarti besar pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing baik yang menggunakan Eksperimen Laboratorium Riil dan *Virtual* adalah

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.

sebesar 10,96% terhadap keterampilan proses sains siswa pada materi Larutan Penyangga

3. Keterampilan proses sains siswa yang menerapkan model inkuiri terbimbing dengan menggunakan laboratorium *virtual* lebih baik dibandingkan dengan menerapkan model inkuiri terbimbing menggunakan laboratorium riil dengan perbandingan persentase rata-ratanya ialah 71% kelas eksperimen I yang menerapkan model inkuiri terbimbing menggunakan eskperimen laboratorium riil dan 75% kelas eksperimen II menerapkan model inkuiri terbimbing menggunakan eksperimen laboratorium *virtual*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti memberikan saran yaitu:

1. Bagi Guru, Model pembelajaran Inkuiri Terbimbing dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif pembelajaran bagi guru khususnya guru mata pelajaran kimia.
2. Bagi Sekolah, Penggunaan laboratorium *virtual* merupakan salah satu alternatif yang dapat memudahkan siswa untuk melakukan eksperimen tanpa harus terjun langsung kedalam laboratorium sesungguhnya, serta mampu menghemat biaya dan membantu dalam keterbatasan waktu praktikum.
3. Bagi Peneliti selanjutnya, berhubung penelitian ini hanya dilakukan pada materi Larutan Penyangga dan untuk melihat pengaruh terhadap keterampilan proses sains, diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar dapat meneliti pada materi kimia yang lain dan pada objek lain dari siswa

misalnya hasil belajar, prestasi siswa, minat belajar, gaya belajar, pemahaman konsep dan sebagainya.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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.

