

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data, hasil temuan, dan pembahasan yang telah dijelaskan dalam Bab IV, kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah tidak terdapat perbedaan pengaruh yang signifikan baik untuk penguasaan konsep maupun kemampuan berpikir kritis antara siswa yang melakukan praktikum eksperimen dengan laboratorium virtual dengan siswa yang melakukan praktikum eksperimen dengan laboratorium nyata, serta respon siswa terhadap penggunaan laboratorium nyata dan laboratorium virtual menunjukkan rata-rata tanggapan yang tidak jauh berbeda untuk kelas E1 dan kelas E2, yakni sebesar 84,14 dan 85,10 dengan kategori yang sama-sama sangat tinggi.

B. Implikasi

Laboratorium virtual dan laboratorium nyata memiliki kelebihan dan kekurangannya sendiri. Meskipun begitu, masih terdapat hal yang dapat dirasakan dampaknya bagi siswa. Siswa yang melakukan praktikum dengan laboratorium virtual mendapatkan kepastian hasil praktikum yang tepat dan mendapatkan gambaran yang mungkin tidak muncul di laboratorium nyata. Sedangkan siswa yang praktikum eksperimen dengan laboratorium nyata memiliki pengalaman prosedural dalam kegiatan ilmiah yang lebih baik dibandingkan dengan yang praktikum secara virtual. Selain itu, apabila siswa melakukan praktikum kombinasi menggunakan laboratorium virtual dan laboratorium nyata dapat memiliki kemampuan kegiatan ilmiah dan dapat memperkuat hal-hal yang tidak ada di laboratorium nyata.

C. Saran

Berdasarkan hasil temuan dan pembahasan penelitian dimana kedua media dalam penelitian ini memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing, maka jika ingin melakukan penelitian khususnya dalam penggunaan media laboratorium virtual peneliti menyarankan untuk dilakukan penelitian yang menggabungkan

pelaksanaan praktikum dengan laboratorium virtual dan laboratorium nyata, sehingga siswa dapat memiliki pengalaman melakukan praktikum secara virtual dan langsung. Harapan dari saran ini adalah ketika siswa telah melaksanakan praktikum secara nyata, maka dapat lebih diperjelas lagi dengan praktikum secara virtual. Laboratorium virtual juga dapat meluruskan kesalahan saat ada keliruan yang terjadi di laboratorium secara nyata.