

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan terhadap panduan praktikum materi penyimpangan semu hukum Mendel berbasis *edmodo* untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis mahasiswa pendidikan biologi, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Panduan praktikum materi penyimpangan semu hukum mendel berdasarkan hasil validasi media dan materi diperoleh panduan praktikum yang layak digunakan pada mahasiswa pendidikan Biologi.
- 2) Respon mahasiswa terhadap panduan praktikum sangat baik sehingga dapat digunakan sebagai panduan praktikum pada materi penyimpangan semu hukum mendel.
- 3) Penggunaan panduan praktikum penyimpangan semu hukum Mendel berbasis *edmodo* melalui uji *paired sample T-test* didapatkan hasil bahwa terdapat pengaruh signifikan terhadap peningkatan hasil belajar mahasiswa. Dan hasil N-gain skor termasuk dalam kategori sedang sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat peningkatan kemampuan berpikir kritis mahasiswa sebelum dan setelah menggunakan panduan.

5.2 Implikasi

- 1) Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang dilakukan, panduan praktikum genetika materi penyimpangan semu hukum Mendel layak digunakan karena telah melalui tahap validasi ahli materi dan validasi ahli media

- 2) Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang dilakukan panduan praktikum genetika materi penyimpangan semu hukum Mendel mampu meningkatkan keterampilan berpikir kreatif mahasiswa.
- 3) Panduan praktikum genetika materi penyimpangan semu hukum Mendel dapat membantu peserta didik menambah wawasan dan memperdalam materi penyimpangan semu hukum mendel dan menambah minat membaca mahasiswa.

5.3 Saran

Hasil dari penelitian pengembangan ini diharapkan dapat digunakan untuk kegiatan praktikum genetika. Peneliti lebih lanjut dianjurkan dapat membuat pembaruan metode pelaksanaan praktikum penyimpangan semu hukum Mendel agar terdapat variasi lain dari panduan praktikum materi penyimpangan semu hukum Mendel agar didapatkan hasil yang lebih baik lagi dari yang sebelumnya.