

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian dan pengembangan yang dilakukan, maka panduan praktikum pembelajaran berbasis android pada mata kuliah mikroteknik untuk penguatan sikap dan kinerja ilmiah mahasiswa, dinyatakan valid dan praktis karena telah dilakukan proses validasi oleh validator dan memperoleh rata-rata persentase sebesar 86,45%, sehingga masuk dalam kriteria sangat valid. Kemudian media pembelajaran juga termasuk media yang dinyatakan praktis karena telah melewati tahap uji coba produk terhadap mahasiswa semester 6 dan memperoleh rata-rata persentase 84,9% sehingga masuk dalam kriteria sangat praktis dan layak digunakan oleh peserta didik. Hasil penilaian mahasiswa terhadap sikap ilmiah memperoleh rata-rata 94,38% dengan kriteria sangat baik dan untuk penilaian penguatan kinerja ilmiah memperoleh rata-rata 91,4% dengan kriteria sangat baik, sehingga media pembelajaran berbasis *android* dinyatakan dapat digunakan sebagai alat untuk penguatan sikap ilmiah dan kinerja ilmiah mahasiswa dalam melaksanakan praktikum.

A. Saran

1. Pemanfaatan

Saran media panduan praktikum mikroteknik berbasis android ini baik digunakan dalam pemanfaatan sebagai berikut:

- a. Panduan praktikum mikroteknik berbasis *android* ini dapat digunakan jika sebelumnya memahami petunjuk penggunaan yang ada di panduan praktikum.
- b. Sebelum mengerjakan postes sebaiknya mengisi identitas diri sesuai yang diminta pada panduan praktikum.
- c. Panduan praktikum mikroteknik berbasis *android* ini dapat digunakan dalam keadaan *online* dan jaringan internet yang stabil.

2. Pengembangan

Media pembelajaran yang dikembangkan dalam pengembangan ini belum sempurna, dikarenakan media pembelajaran yang dikembangkan peneliti belum semua materi dalam mikroteknik dikembangkan. Saran untuk

semua pihak yang ingin mengembangkan media pembelajaran berbasis android adalah sebagai berikut:

- a. Pada media pembelajaran terbatas menjelaskan dengan mata praktikum Mikroteknik saja, diharapkan bagi peneliti selanjutnya dapat mengembangkan dengan mata praktikum lainnya.
- b. Pada media pembelajaran terbatas menjelaskan tentang 4 topik praktikum saja, diharapkan bagi peneliti selanjutnya dapat mengembangkan dengan topik Mikroteknik lainnya.