

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Berdasarkan rumusan, tujuan hasil dan pembahasan dalam penelitian pengembangan LKM berbasis inkuiri kontekstual materi mikrobiologi air yang dikemukakan sebelumnya, maka dapat disimpulkan:

1. Hasil validasi ahli materi, desain, tanggapan dosen dan tanggapan mahasiswa terhadap LKM berbasis inkuiri kontekstual materi mikrobiologi air secara keseluruhan termasuk dalam kategori sangat baik.
2. Terdapat perbedaan berpikir tingkat tinggi mahasiswa yang menggunakan LKM berbasis inkuiri kontekstual dengan LKM tanpa inkuiri kontekstual (konvensional) materi mikrobiologi air (perbedaannya sebesar 8,58%).
3. Terdapat perbedaan sikap ilmiah mahasiswa yang menggunakan LKM berbasis inkuiri kontekstual dengan LKM tanpa inkuiri kontekstual (konvensional) materi mikrobiologi air (perbedaannya sebesar 4,51%).
4. Terdapat perbedaan keterampilan proses sains mahasiswa yang menggunakan LKM berbasis inkuiri kontekstual dengan LKM tanpa inkuiri kontekstual (konvensional) materi mikrobiologi air (perbedaannya sebesar 5,92%).

## 5.2. Implikasi

Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan implikasi antara lain:

1. Untuk menambah dan memperkaya khasanah ilmu pengetahuan guna meningkatkan kualitas pembelajaran khususnya yang berkaitan dengan pengembangan bahan ajar berupa LKM berbasis inkuiri kontekstual.
2. Sumbangan pemikiran dan acuan bagi dosen, lembaga pendidik, pengelola, dan peneliti selanjutnya yang ingin mengkaji dan mengembangkan secara lebih mendalam tentang LKM berbasis kontekstual materi mikrobiologi air.
3. LKM yang dikembangkan dapat digunakan sebagai bahan acuan dan memudahkan mahasiswa dalam memahami mata kuliah mikrobiologi, sehingga mempermudah mahasiswa untuk menerima teknologi yang terkait, yang diharapkan dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari khususnya pada materi mikrobiologi air.

## 5.3. Saran

Berdasarkan pada proses pengembangan yang telah dilakukan, hasil uji coba dan kesimpulan yang telah dipaparkan, diperlukan saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut. Adapun saran-saran yang diajukan sebagai berikut:

1. LKM ini disusun dengan pembelajaran inkuiri kontekstual. Oleh karena itu LKM dapat digunakan sebagai pedoman praktikum tambahan sehingga mampu memberi umpan balik yang lebih baik bagi mahasiswa.

2. Untuk pemahaman yang lebih mendalam dan kesempurnaan LKM, perlu dikembangkan LKM berbasis inkuiri kontekstual materi mikrobiologi air yang cakupannya lebih luas lagi agar mendapat hasil yang lebih maksimal.
3. Hasil penelitian yang penulis lakukan pada penelitian pengembangan ini masih memungkinkan dipengaruhi oleh faktor-faktor yang belum mampu terkendali, maka masih perlu kiranya dilakukan penelitian lebih lanjut pada materi dan sampel yang lebih banyak agar hasil yang didapat lebih maksimal.