

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Karakteristik LKS praktikum pada topik hukum kekekalan massa yang tersedia saat ini ditinjau dari komponen-komponen dalam LKS praktikum Sebagian besar termasuk LKS praktikum *cookbook*, dan sebagian kecil termasuk LKS praktikum inkuiri terstruktur.
2. Penyusunan LKS praktikum inkuiri terbimbing hukum kekekalan massa dimulai dari optimasi praktikum. Hasil optimasi berupa penggunaan alat berbahan dasar kaca dengan bahan tablet effervescent sekitar 0,25 gram dan air 5 mL. Komponen-komponen yang terdapat dalam LKS praktikum yaitu judul, fenomena, arahan dalam merumuskan masalah, merumuskan hipotesis, mengumpulkan data, menggunakan bahan, memilih alat, merancang prosedur praktikum, melakukan praktikum, menuliskan hasil pengamatan, menganalisis data, menguji hipotesis, dan merumuskan kesimpulan. Komponen-komponen tersebut kemudian ditinjau ulang berdasarkan hasil jawaban siswa terhadap tugas-tugas dalam LKS praktikum, hasil angket respon siswa, dan hasil observasi keterlaksanaan tahapan inkuiri. Penyusunan LKS praktikum inkuiri terbimbing hukum kekekalan massa, berdasarkan hasil jawaban siswa terhadap tugas-tugas dalam LKS praktikum termasuk kategori sangat kuat, berdasarkan hasil angket respon siswa termasuk kategori kuat, dan berdasarkan hasil observasi keterlaksanaan tahapan inkuiri termasuk kategori sangat kuat.
3. Keterlaksanaan praktikum menggunakan LKS praktikum inkuiri terbimbing hukum kekekalan massa, berdasarkan hasil observasi keterlaksanaan tahapan inkuiri dan hasil jawaban siswa terhadap tugas-tugas dalam LKS praktikum dapat terlaksana dengan sangat baik, sedangkan berdasarkan hasil angket respon siswa praktikum menggunakan LKS praktikum inkuiri terbimbing dapat terlaksana dengan baik.

4. Penilaian guru dan dosen terhadap LKS praktikum inkuiri terbimbing hukum kekekalan massa ditinjau dari aspek kesesuaian konsep, tata bahasa, dan tata letak serta perwajahan termasuk kategori baik.

B. Implikasi

Berdasarkan hasil temuan dari penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa implikasi, yaitu :

1. LKS praktikum inkuiri terbimbing hukum kekekalan massa yang telah dikembangkan dapat menjadi salah satu bahan ajar dalam pembelajaran hukum kekekalan massa.
2. LKS praktikum inkuiri terbimbing hukum kekekalan massa yang telah dikembangkan dapat menjadi salah satu contoh dalam mengembangkan LKS praktikum inkuiri terbimbing pada topik lainnya.

C. Rekomendasi

Berdasarkan hasil temuan dari penelitian yang telah dilakukan, dapat direkomendasikan sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan beberapa perbaikan pada aspek tata bahasa dan aspek tata letak serta perwajahan dalam LKS praktikum.
2. Agar LKS praktikum inkuiri terbimbing hukum kekekalan massa dapat diterapkan di seluruh sekolah, maka perlu dicari alat yang mudah ditemukan di kehidupan sehari-hari tetapi dapat menampung gas dengan baik.
3. Untuk menguji keefektifan LKS praktikum inkuiri terbimbing hukum kekekalan massa, maka perlu dilakukan pengujian lebih lanjut dengan jumlah siswa dan sekolah yang lebih banyak.