

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian pengembangan buku penuntun praktikum pembuatan *nata de coco* pada materi Bioteknologi, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Penilaian yang diberikan oleh 2 orang ahli materi terhadap buku penuntun yang dikembangkan, maka didapatkan kategori “Sangat Layak” dengan rata-rata persentase 95.5%.
2. Buku penuntun praktikum pembuatan *nada de coco* pada materi Bioteknologi yang dikembangkan memiliki kategori “Sangat Layak” dengan rata-rata persentase 92.85% yang dinilai oleh 2 orang ahli media.
3. Respon guru terhadap pengembangan buku penuntun praktikum pembuatan *nata de coco* kategori “Baik” dengan persentase nilai 95%.
4. Penuntun praktikum pembuatan *nata de coco* dalam materi Bioteknologi berdasarkan respon peserta didik memiliki kategori “Baik” dengan persentase 99%.
5. Hasil efektivitas penuntun praktikum pada pembuatan *nata de coco* dalam materi Bioteknologi terdiri dari dua aspek yakni ranah kognitif dan psikomotorik.
 - a. Berdasarkan ranah kognitif memiliki efektifitas yang baik yakni terjadi perbedaan antara nilai awal (*pre test*) sebelum digunakan buku penuntun praktikum mendapatkan rata-rata nilai 46,32 dari keseluruhan dan nilai akhir (*post test*) setelah digunakan buku penuntun praktikum mendapatkan rata-rata nilai 78,12. Hal ini dapat

dilihat hasil uji t diperoleh bahwa nilai signifikansi sebesar 0,000 yang dimana berarti $0,000 \leq 0,05$ sehingga dapat disimpulkan bahwa “ada perbedaan yang signifikan” antara nilai *pre test* dan *post test* dengan kategori N-Gain “sedang” dalam bentuk persentase adalah 60,6%.

- b. Berdasarkan ranah psikomotorik, peserta didik mendapatkan nilai dengan kategori “baik sekali” yakni dengan rata-rata 82 dari nilai keseluruhannya.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis mengajukan beberapa saran dalam mengatasi masalah yang ditemukan di lapangan.

1. Untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal perlu dilakukan penelitian lanjut lagi seperti cangkupan sampel yang jauh lebih luas dan lebih banyak lagi.
2. Buku penuntun praktikum yang dikembangkan dapat menambah bahan ajar untuk guru maupun tambahan sumber belajar untuk siswa terutama dalam pembuatan *nata de coco* dalam Bioteknologi.