

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian mengenai pengembangan produk ini telah mendapatkan hasil sebuah produk yaitu berupa modul sistem respirasi berbasis STEM yang valid, praktisan dan juga efektif. Validasi modul yang didapatkan pada materi sistem respirasi berbasis STEM adalah 96% dengan kategori sangat valid. Validitas modul yang didapatkan pada aspek media adalah sebesar 96% dengan kategori sangat valid.

Kepraktisan modul yang diperoleh berdasarkan hasil respon guru mata pelajaran biologi dan juga respon yang diberikan oleh siswa. Kepraktisan modul sistem respirasi berbasis STEM yang diperoleh dari respon guru biologi adalah sebesar 92,6% dengan kategori sangat praktis. Kepraktisan yang berasal dari siswa didapatkan sebesar 98,11% dengan kategori sangat praktis.

Keefektifan yang dianalisis berasal dari hasil belajar siswa yaitu kegiatan pretest dan posttest. Keefektifan hasil pretest dan juga posttest didapatkan dengan presentase N-Gain sebesar 69,7% dengan kategori cukup efektif dan N-Gain score yang diperoleh adalah 0,697 dengan kategori sedang. Ketiga aspek validitas, kepraktisan dan juga keefektifan dengan presentase yang besar menunjukkan bahwasannya modul sistem respirasi berbasis STEM layak untuk dipergunakan dalam kegiatan pembelajaran.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di SMA N 1 Tanjungbalai diajukan beberapa saran, yaitu guru harus benar-benar paham terhadap kemampuan siswanya dan dapat menggunakan media pembelajaran selain dari buku paket. Bagi peneliti lainnya agar dapat melakukan pengembangan modul berbasis STEM dengan materi yang berbeda.