

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penelitian dan pengembangan menghasilkan sebuah produk yaitu *Biomagz* berbasis integrasi islam dan sains sebagai bahan ajar pada materi sistem pernapasan. Model yang digunakan dalam penelitian ini adalah model 4D, tahapan model 4D diantaranya *define* (pendefinisian), *design* (perancangan), *develop* (pengembangan), dan *disseminate* (penyebaran). Akan tetapi, pada penelitian ini telah dimodifikasi 3D tahap *define* (pendefinisian), *design* (perancangan), dan *develop* (pengembangan). Tahap *define* (pendefinisian) bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada di proses pembelajaran Biologi. Tahap *design* (perancangan) bertujuan untuk merancang atau mendesain produk yang sesuai dengan analisis kebutuhan atau analisis data permasalahan. Tahap *develop* (pengembangan) bertujuan untuk mengetahui kelayakan *Biomagz* berbasis integrasi islam dan sains pada materi sistem pernapasan sebelum diuji cobakan ke siswa sudah melewati masukan dan saran dari validator ahli materi dan ahli media.
2. Berdasarkan penelitian dan pengembangan *Biomagz* berbasis integrasi islam dan sains sebagai bahan ajar pada materi sistem pernapasan diperoleh hasil penilaian dari validator ahli materi sebesar 97,33% dan termasuk ke dalam kategori sangat layak. Sedangkan, hasil persentase dari ahli media sebesar 88,67% dan termasuk ke dalam kategori sangat layak.
3. Hasil rekapitulasi respon guru terhadap *Biomagz* dan siswa kelas XI MIPA 1 di SMA NU Al Ma'ruf Kudus. Hasil data respon guru menunjukkan bahwa persentase skor respon guru sebesar 92,70%. Hal ini menunjukkan bahwa respon guru sangat baik untuk digunakan dalam kegiatan belajar mengajar. Sedangkan hasil penilaian

tanggapan atau respon siswa tergolong sangat baik dengan persentase sebesar 92,76%.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka saran dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagi Guru

Pengembangan *Biomagz* berbasis integrasi Islam dan sains dalam materi sistem pernapasan dapat dijadikan sebagai tambahan buku pegangan khususnya pada materi sistem pernapasan. Siswa akan lebih aktif dalam proses pembelajaran sebab adanya *Biomagz* berbasis integrasi Islam dan sains dalam materi sistem pernapasan yang dijadikan bahan ajar tambahan. Penggunaan *Biomagz* ini mampu membantu guru dan siswa dalam proses pembelajaran.

2. Bagi Siswa

Hendaknya siswa dapat memanfaatkan produk yang telah dikembangkan dalam penelitian ini dengan baik.

3. Bagi Peneliti Lainnya

- a. Penelitian ini dapat menjadi bahan dasar atau sumber referensi untuk peneliti selanjutnya supaya tidak merasa kesulitan dalam mengembangkan sebuah produk.
- b. Peneliti berharap dapat dilakukannya penelitian lanjutan yang mengukur tingkat keaktifan siswa dan aspek keefektifan supaya *Biomagz* berbasis integrasi Islam dan sains sebagai bahan ajar pada materi sistem pernapasan dapat memenuhi seluruh tahapan yang telah ditentukan.
- c. Peneliti lainnya diharapkan dapat menyajikan materi yang berbeda sebab pada penelitian ini menyajikan materi yang hanya fokus pada materi sistem pernapasan.