

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

A. KESIMPULAN

Penelitian dan pengembangan bahan ajar *E-Biomagz* Produk *ecofriendly* materi perubahan lingkungan berorientasi *bioenterpreneurship* dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengembangan *E-Biomagz* dilakukan dalam beberapa tahap
 - a. Pada tahap *analysis*, setelah menganalisis studi lapangan melalui observasi dan wawancara didapati bahwa bahan ajar jarang digunakan, jika pun ada hanya sebatas menggunakan ppt yang sederhana dan kurang interaktif. Pembelajaran biologi belum pernah dikaitkan dengan pembelajaran kewirausahaan. Guru menambahkan bahwa perlu adanya inovasi bahan ajar digital yang praktis dan interaktif.
 - b. Pada tahap *design* peneliti memilih bahan ajar yang akan dikembangkan berupa *E-Biomagz* yang memuat berbagai macam produk ramah lingkungan serta stimulan kewirausahaan. Pengembangan bahan ajar didasari pada hasil observasi serta wawancara di tahap sebelumnya.
 - c. Pada tahap *development* bahan ajar yang telah dibuat akan dinilai oleh validator ahli untuk diberikan kritik dan saran yang digunakan untuk memperbaiki bahan ajar. *E-Biomagz* mendapatkan kevalidan sebesar 0,7833 dan termasuk ke dalam kategori valid.
 - d. Pada tahap *Implementation* bahan ajar diimplementasikan kepada siswa kelas X SMA dan MA. Untuk MA dilaksanakan di kelas X MA Salafiyah Kota Cirebon dan untuk SMA dilaksanakan di SMAN 1 Suranenggala kelas X A. Setelah diimplementasikan selama 2x pertemuan dilanjutkan dengan siswa mengisi angket respons terhadap penggunaan bahan ajar.
 - e. Pada tahap *Evaluation*, data yang diperoleh dari angket yang telah diisi peserta didik pada tahap implementasi diolah dan dianalisis

sehingga menghasilkan interpretasi respons peserta didik. Selain itu, kegiatan yang dilakukan siswa selama masa implementasi *E-Biomagz* juga dievaluasi dalam bentuk nilai dari proyek yang dikerjakan.

2. Berdasarkan analisis dari penilaian para ahli, bahan ajar ini memiliki validitas sebesar 0,7833 dan memperoleh kategori valid. Bahan ajar juga termasuk ke dalam kategori layak dengan kelayakan sebesar 8,266
3. Berdasarkan respons dari para peserta didik setelah menggunakan bahan ajar, bahan ajar ini memperoleh kategori praktis dengan hasil rata-rata kepraktisan sebesar 8,353

B. SARAN

Berdasarkan hasil dari pengembangan produk yang telah dikembangkan dalam penelitian ini, terdapat beberapa saran yang peneliti ingin sampaikan, antara lain:

1. Bagi pendidik, bahan ajar *E-Biomagz* ini bisa menjadi salah satu referensi pembelajaran. Ke depannya bisa dapat mengembangkan lebih lagi berbagai macam bahan ajar yang interaktif lebih dari majalah ini. Majalah ini juga bisa digunakan kembali dengan akses yang lebih mudah sehingga guru dapat menggunakannya di mana pun dan tidak akan rusak.
2. Bagi siswa diharapkan setelah menggunakan bahan ajar ini siswa dapat mengembangkan pembelajaran yang tersedia di *E-Biomagz* berkaitan dengan kelestarian lingkungan dan diharapkan siswa dapat terstimulasi agar tergerak dalam mengembangkan wirausaha yang ramah lingkungan.
3. Bagi peneliti lain, dapat mengembangkan majalah yang berorientasi kewirausahaan biologi lebih luas lagi cakupannya. Bukan hanya sebatas produk ramah lingkungan saja, Namun dapat berkaitan dengan peluang wirausaha lain. Ekowisata, agraria, perikanan, dan pertanian dapat ditambahkan jika ingin memperluas cakupan pembahasan pada *E-Biomagz*.