

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Analisis desain KIT Biobaterai sebagai media pembelajaran IPA topik produk teknologi ramah lingkungan untuk SMP/MTs. Metode penelitian ini mengarah pada model pengembangan 3D (Three-D) yang dimodifikasi dari pengembangan 4D (four-D) oleh S.Thiagajaran. Adapun kegiatan 3D meliputi tahapan *Define, Design, Develop* yang kemudian dilakukan validasi oleh ahli media, ahli materi, respon pendidik serta uji coba skala terbatas. Pada tahap *define*, telah dilakukan rancangan produk awal dari kebutuhan siswa yang akan dicapai.. Pada tahap *Design*, telah dilakukan perancangan dan analisis desain media pembelajaran yang akan dikembangkan. Kemudian pada tahap *develop* atau tahap akhir, mengembangkan produk yang telah direvisi oleh tiga ahli media, tiga ahli materi serta satu respon pendidik/guru. Kemudian dilakukan uji coba skala terbatas oleh lima siswa kelas IX MTS Ibtidaul Falah.
2. Optimasi desain KIT Biobaterai sebagai media pembelajaran IPA topik produk Teknologi ramah lingkungan untuk SMP/MTS sudah sesuai dan efektif sebagai media pembelajaran IPA pada jenjang SMP/MTs. Berdasarkan persentase hasil validasi ahli media diperoleh 92% dengan kriteria “sangat baik”, persentase ahli materi diperoleh 92% dengan kriteria “sangat baik”, persentase pendidik diperoleh 81% dengan kriteria “sangat baik”, persentase pada uji coba siswa skala terbatas diperoleh 89,5% dengan kriteria “sangat baik” dan sudah sesuai digunakan sebagai media pembelajaran IPA topik produk ramah lingkungan untuk MTs/SMP.

B. Saran

Bedasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa saran untuk memperbaiki penelitian yang telah dilakukan, diantaranya:

1. Materi terkait proses biobaterai dari limbah organik menjadi energi listrik dapat diperbaiki dan diperbanyak jumlahnya.
2. Substrat limbah organik yang digunakan penelitian dapat diambil pada lingkungan sekitar serta dilakukan secara bersamaan saat uji coba KIT Biobaterai. (*Biodegradable*)