

ABSTRAK

Tio Silvia Silitonga, 4163141050 (2016), Pengembangan Buku Komik Berbasis Digital Guna Meningkatkan Pengetahuan Konseptual Dan Prosedural Peserta Didik Pada Materi Siklus Biogeokimia Di Kelas X SMA/MA.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kelayakan Media Pembelajaran Buku Komik berbasis digital pada materi pokok Siklus Biogeokimia. Penelitian ini menggunakan model 4D yang terdiri dari : tahap pendefinisian (*define*), tahap perancangan (*design*), tahap pengembangan (*develop*), dan tahap penyebaran (*desseminate*). Buku Komik yang dikembangkan divalidasi oleh ahli materi, ahli media, respons guru, dan respons siswa, kemudian dilanjutkan dengan uji efektivitas. Hasil penelitian diperoleh rata-rata persentase penilaian oleh ahli materi sebesar 98% dengan kategori “Sangat layak”, ahli media sebesar 84% dengan kategori “Sangat layak”, respons guru bidang studi biologi sebesar 98% dengan kategori “Sangat layak”, dan persentase respons siswa sebesar 90% dengan kategori “Layak”. Hasil analisis uji t menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antara nilai pretes dengan nilai postest ($t_{hitung} = 18,332$ dan $sig. = <0,001$) dari penggunaan Buku Komik pada materi Siklus Biogeokimia. Hasil skor N-gain menunjukkan Buku Komik efektif dalam meningkatkan konseptual dan prosedural peserta didik pada materi siklus biogeokimia dikelas X MIA SMA/MA pada kriteria ”Sedang” (N-Gain = 0,52)

Kata kunci: Pengembangan, Media Pembelajaran, Buku Komik, Siklus Biogeokimia

