

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan Tentang Produk

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan *Pandora Book of Science* maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. *Pandora Book of Science* yang dikembangkan dinyatakan layak untuk meningkatkan sikap peduli lingkungan dan kemampuan literasi sains siswa kelas III se-gugus Kendali Sodo. Berdasarkan hasil validasi ahli materi dan ahli bahasa , *Pandora Book of Science* memenuhi kriteria dengan kategori kelayakan “layak”. Berdasarkan hasil uji coba awal, *Pandora Book of Science* memenuhi kriteria dengan kategori kelayakan “layak” dari respon guru dan siswa. Berdasarkan hasil uji coba lapangan *Pandora Book of Science* memenuhi kriteria dengan kategori kelayakan “sangat layak” dari respon guru dan siswa.
2. *Pandora Book of Science* yang dikembangkan dinyatakan efektif untuk meningkatkan sikap peduli lingkungan dan meningkatkan kemampuan literasi sains siswa kelas III se-gugus Kendali Sodo.
 - a. Nilai N-Gain yang diperoleh sikap peduli lingkungan dan literasi sains kelas eksperimen lebih besar dibandingkan kelas control.
 - b. Hasil uji t independent menunjukkan bahwa terdapat perbedaan sikap peduli lingkungan yang mengikuti pembelajaran menggunakan *Pandora Book of Science* dengan siswa yang mengikuti pembelajaran tanpa menggunakan *Pandora Book of Science*, dengan nilai sig 0,000

< 0,05. Hasil uji t berpasangan juga menunjukkan bahwa terdapat perbedaan sikap peduli lingkungan dan setelah siswa mengikuti pembelajaran menggunakan *Pandora Book of Science*, dengan nilai sig 0,000 < 0,05.

- c. Hasil uji t independent menunjukkan bahwa terdapat perbedaan kemampuan literasi sains siswa yang mengikuti pembelajaran menggunakan *Pandora Book of Science* dengan siswa yang mengikuti pembelajaran tanpa menggunakan *Pandora Book of Science*, dengan nilai sig 0,000 < 0,05. Hasil uji t berpasangan juga menunjukkan bahwa terdapat perbedaan kemampuan literasi sains dan setelah siswa mengikuti pembelajaran menggunakan *Pandora Book of Science*, dengan nilai sig 0,000 < 0,05.
- d. Hasil uji MANOVA menunjukkan bahwa *Pandora Book of Science* dapat meningkatkan sikap peduli lingkungan dan meningkatkan kemampuan literasi sains secara bersamaan dengan nilai sig. 0,000 < 0,05.

B. Saran Pemanfaatan Produk

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan *Pandora Book of Science* terdapat beberapa saran sebagai berikut.

1. *Pandora Book of Science* dirancang untuk 6 pembelajaran pada tema “Pertumbuhan dan Perkembangan Makhluk Hidup” dengan subtema “Ciri Makhluk Hidup”. Untuk mengatasi keterbatasan waktu

pemanfaatan buku *Pandora Book of Science* dapat dilanjutkan dengan tugas struktur di luar kelas.

2. *Pandora Book of Science* dinyatakan layak dan efektif dalam meningkatkan sikap peduli lingkungan dan meningkatkan kemampuan literasi sains siswa kelas III se-gugus Kendali Sodo. Dengan demikian *Pandora Book of Science* diharapkan dapat dimanfaatkan dalam proses pembelajaran oleh guru.

C. Disemenasi dan Pengembangan Produk lebih Lanjut

Penelitian pengembangan *Pandora Book of Science* ini, tahap disemenasi masih sangat terbatas, begitu pula dalam pengembangan tingkat lanjut. Hal ini disebabkan keterbatasan waktu, tenaga, dan biaya peneliti. Disemenasi pada penelitian ini hanya sebatas penyebaran produk kepada sekolah-sekolah yang terlibat dalam penelitian ini, penyebaran produk dilaksanakan dengan memberikan buku kepada perpustakaan SD. Diharapkan pihak sekolah berkenan untuk menggunakan *Pandora Book of Science* yang terdapat di perpustakaan dalam proses pembelajaran.

Pandora Book of Science juga diharapkan dapat dikaji lebih lanjut oleh peneliti berikutnya. Sebab *Pandora Book of Science* masih hanya terbatas pada 1 tema “Pertumbuhan dan Perkembangan Makhluk Hidup”, sehingga peneliti selanjutnya dapat mencakup materi dengan skala yang lebih luas lagi. Dengan demikian maka proses disemenasi dapat dilaksanakan dengan skala yang lebih besar.