# BAB V
# KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

## A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa karakteristik buku suplemen berbasis potensi lokal yang dikembangkan memiliki tingkat keterbacaan tinggi dan layak untuk digunakan. Implementasi buku suplemen ini efektif dalam meningkatkan literasi sains konteks lingkungan dan sikap peduli lingkungan pada siswa kelas X SMA di Simalungun. Agar lebih jelas, dikemukakan beberapa kesimpulan antara lain:

1. Tingkat kelayakan buku suplemen elektronik siswa yang dikembangkan berdasarkan potensi lokal perkebunan kopi Simalungun tergolong ke dalam kriteria layak digunakan dalam proses pembelajaran.
2. Tingkat keterbacaan buku suplemen elektronik siswa yang dikembangkan berdasarkan potensi lokal perkebunan kopi Simalungun memiliki persentase rata-rata tingkat keterbacaan ke dalam kriteria tinggi.
3. Pemanfaatan buku suplemen elektronik siswa yang dikembangkan berdasarkan potensi lokal perkebunan kopi Simalungun dapat meningkatkan kemampuan literasi sains siswa dengan perolehan kategori N-Gain rendah pada kelompok kontrol dan kategori sedang pada kelompok eksperimen.
4. Pemanfaatan buku suplemen elektronik siswa yang dikembangkan berdasarkan potensi lokal perkebunan kopi Simalungun dapat meningkatkan sikap peduli lingkungan siswa dengan kategori perolehan cukup pada kelompok kontrol dan kategori baik pada kelompok eksperimen.
5. Penilaian guru untuk kelayakan buku suplemen elektronik berbasis potensi lokal perkebunan kopi Simalungun tergolong kedalam kriteria layak dan didapatkan saran perbaikan buku dari guru dan siswa dalam aspek isi dan keterbacaan.

## B. Implikasi

Hasil penelitian menunjukkan bahwa buku suplemen elektronik berbasis potensi lokal perkebunan kopi Simalungun dapat membantu siswa untuk lebih mengerti materi pembelajaran ekosistem dan masalah lingkungan. Pembelajaran dilakukan dengan mengintegrasikan lingkungan sekitar siswa terutama perkebunan kopi dengan materi yang dipelajari. Implementasi buku suplemen elektronik mampu meningkatkan kemampuan literasi sains konteks lingkungan siswa yang ditunjukkan dari analisis data penelitian serta sikap peduli lingkungan siswa.

## C. Rekomendasi

Setelah melakukan penelitian terkait pengembangan buku suplemen elektronik berbasis potensi lokal dan juga implementasinya dalam pembelajaran maka peneliti memberikan rekomendasi kepada pengguna ataupun pihak lainnya yaitu:

1. Rekomendasi kepada pengguna

   Penggunaan buku suplemen berbasis potensi lokal perkebunan kopi Simalungun dikembangkan untuk mengupayakan peningkatan literasi sains konteks lingkungan dan sikap peduli lingkungan. Buku suplemen tersebut mengombinasikan fakta-fakta terkait perkebunan kopi Simalungun mulai dari pengelolaan perkebunan kopi dan juga fakta seputar pemasaran biji kopi hasil perkebunan. Artinya, pengguna buku akan memperoleh hasil yang efektif apabila memahami perawatan perkebunan kopi serta pemasaran biji kopi tersebut dan bukan hanya berfokus pada materi buku suplemen.

2. Rekomendasi bagi penelitian selanjutnya

   Dalam penelitian ini diperoleh hasil perbedaan kemampuan literasi sains konteks lingkungan terhadap dua kelompok kelas dan kedua kelompok kelas memiliki nilai rata-rata yang berbeda tetapi secara kategori masih tergolong ke dalam tingkatan yang sama. Artinya, hasil yang dicapai dalam penelitian ini belum maksimal untuk beberapa komponen tersebut. Dari hasil tersebut maka

perlu diperhatikan faktor-faktor eksternal dalam implementasi buku suplemen elektronik berbasis potensi lokal agar hasil yang diperoleh lebih optimal terutama dalam meningkatkan kemampuan literasi sains konteks lingkungan.