

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian dan pengembangan ini menghasilkan produk berupa modul interaksi makhluk hidup dengan lingkungan dengan pendekatan *home science process skill* berbasis *problem based learning*. Pengembangan modul menggunakan model Borg dan Gall dengan langkah-langkah (1) Penelitian dan pengumpulan data (*Research and informing collecting*), (2) Perencanaan (*Planning*), (3) Pengembangan Format Produk Awal (*Develop preliminary form a product*), (4) Uji coba awal (*Preliminary field testing*), (5) Revisi produk utama (*Main product revision*), (6) Uji Coba Lapangan utama (*Main field testing*), (7) Revisi produk operasional (*Operational product revision*).
2. Hasil validasi dari 3 para ahli mendapatkan rata-rata presentase sebesar 84,21% dengan kriteria “sangat valid”. Rincian perolehan nilai dari ahli materi adalah 92,36%, ahli media 81,44% dan Guru IPA sebesar 78,43%. Sedangkan hasil dari evaluasi/tanggapan siswa mendapatkan perolehan sebesar 84,56%. Sehingga modul interaksi makhluk hidup dengan lingkungan dengan pendekatan *home science process skill*

berbasis *problem based learning* dikatakan sangat valid dan layak digunakan karena didukung oleh aspek-aspek penilaian yang sesuai dengan BSNP.

3. Hasil rata-rata perolehan nilai *pre-test* dan *post-test* sebelum perlakuan (*pre-test*) adalah 9,4118 (62,7414706) dan setelah pemberian perlakuan (*post-test*) mendapatkan 11,0294 (73,5267647) sehingga terdapat peningkatan sebesar 1,61765 (10,78529412).
4. Hasil uji *t-test* diperoleh signifikansi  $0,001 < 0,05$  yang berarti  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima. Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan secara signifikan kemampuan proses sains pada siswa setelah perlakuan.

## **B. Saran**

1. Kedepannya modul dapat digunakan sebagai sumber belajar siswa dalam pembelajaran.
2. Perlunya penyebaran yang lebih luas karena modul yang dikembangkan masih dalam uji terbatas.
3. Perlunya dilakukan pengembangan lebih lanjut agar modul lebih sempurna dan layak untuk disebar luaskan.