

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Modul *flipbook* berbasis *Project Based Learning* (PjBL) yang dikembangkan memenuhi kriteria validitas berdasarkan BNSP, sehingga layak digunakan dalam pembelajaran kimia pada mata pelajaran ikatan kimia. Hasil validasi ahli materi menunjukkan kelayakan sebesar 93,76%, sementara validasi ahli media menunjukkan kelayakan sebesar 97,41%. Dengan skor tersebut, modul yang dikembangkan tergolong dalam kategori “Sangat Layak”, baik dalam segi kelayakan isi, bahasa, penyajian, maupun kegrafikan.
2. Respon siswa terhadap modul *flipbook* berbasis *Project Based Learning* (PjBL) sangat positif. Rata-rata persentase respons siswa berdasarkan aspek ketertarikan, materi, dan bahasa adalah 82,00%, yang tergolong dalam kategori “Sangat Puas”. Disimpulkan bahwa modul *flipbook* yang telah dikembangkan memberikan kepuasan, serta mempermudah pemahaman dan pembelajaran siswa pada materi ikatan kimia.
3. Efektivitas modul diukur melalui uji N-Gain menunjukkan adanya peningkatan hasil belajar siswa setelah menggunakan modul *flipbook* berbasis PjBL. Skor N-Gain diperoleh sebesar 0,65 dengan persentase sebesar 65%, termasuk dalam kategori sedang dan menunjukkan bahwa modul *flipbook* ini cukup efektif dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada materi ikatan kimia.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah diperoleh, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Disarankan untuk mengembangkan modul *flipbook* berbasis *Project Based Learning* (PjBL) dengan cakupan yang lebih luas, sehingga dapat diterapkan dalam berbagai topik dalam pembelajaran kimia.
2. Peneliti berharap pada peneliti selanjutnya untuk meneruskan penelitian ini dengan melakukan uji coba pada subjek yang lebih luas untuk melihat efektifitas dalam konteks yang lebih luas.
3. Pengembangan modul *flipbook* di masa mendatang dapat lebih mengintegrasikan fitur multimedia interaktif seperti simulasi atau animasi untuk meningkatkan pengalaman belajar siswa.