

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Hasil analisis kebutuhan untuk mengembangkan buku penuntun praktikum adalah dengan menambahkan aspek-aspek *Green Chemistry* dan beberapa perbaikan yang sesuai dengan hasil analisis.
- 2) Tingkat kelayakan penuntun praktikum berbasis *Green Chemistry* yang dikembangkan menurut standart BSNP yang divalidasi oleh 2 dosen ahli dan 2 guru kimia dengan rata-rata 88% (sangat layak).
- 3) Keterampilan proses sains siswa setelah menggunakan penuntun praktikum berbasis *Green Chemistry* diketahui dari 6 aspek keterampilan proses sains yang dinilai, terdapat 5 aspek ketegori sangat tinggi dan 1 aspek kategori tinggi dengan rata-rata 89 (sangat tinggi).
- 4) Sikap peduli lingkungan siswa setelah menggunakan penuntun praktikum berbasis *Green Chemistry* mendapat rata-rata 95,94 (sangat baik).
- 5) Hasil belajar siswa setelah menggunakan penuntun praktikum berbasis *Green Chemistry* lebih tinggi dari KKM dengan 86,9 (baik) nilai Sig. (2-tailed) < 0,05 yaitu 0,000.
- 6) Respon siswa setelah menggunakan penuntun praktikum berbasis *Green Chemistry* mendapat rata-rata 98,46% (sangat baik).

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan kesimpulan penelitian, diperoleh beberapa saran yakni sebagai berikut:

- 1) Guru kimia diharapkan dapat melaksanakan kegiatan praktikum dengan menerapkan konsep-konsep *Green Chemistry* yang dapat meningkatkan keterampilan proses sains siswa dan juga sikap peduli lingkungan. Semoga bisa menjadi masukan bagi guru agar mampu menilai afektif dan psikomotorik siswa agar siswa dapat mengembangkan potensi dirinya.

- 2) Bagi peneliti, hasil penelitian ini dapat menjadi informasi bagi penulis maupun peneliti selanjutnya yang berhubungan variabel pada penulisan ini untuk dapat mengembangkan penuntun penuntun praktikum berbasis *Green Chemistry* yang lebih inovatif dan menarik.

