

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Pengembangan *Four-Tier Test* Berbasis *Web* Untuk Mengidentifikasi Miskonsepsi Siswa Kelas X MIPA MAN 1 Hulu Sungai Tengah Pada Materi Ikatan Kimia” dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Produk *four-tier test* berbasis *web* mendapatkan kategori sangat valid dari ahli materi dengan mendapatkan persentase sebesar 92%. Validitas dari ahli media pada aspek tampilan visual sebesar 91% dengan kategori sangat valid, aspek kebahasaan sebesar 100% dengan kriteria sangat valid, dan aspek penerapan sebesar 90% dengan kriteria sangat valid.
2. Hasil uji kepraktisan diperoleh rata-rata persentase sebesar 82,5% dengan kategori sangat praktis berdasarkan tampilan *web*, kejelasan gambar, kemudahan bahasa, kesesuaian materi, menghemat kertas karena *paperless*, dan membantu mengetahui kemampuan serta kelemahan dalam menguasai materi ikatan kimia.
3. Miskonsepsi siswa pada indikator struktur Lewis pada senyawa kimia sebesar 49,21% termasuk kriteria sedang, indikator pembentukan ikatan ion sebesar 39,68% termasuk kriteria sedang, indikator pembentukan ikatan kovalen sebesar 47,09% termasuk kriteria sedang, indikator senyawa kovalen polar sebesar 38,89% termasuk kriteria sedang, indikator ikatan logam sebesar

sebesar 39,42% termasuk kriteria sedang, dan indikator sifat fisik senyawa berdasarkan ikatannya sebesar 46,03% termasuk kriteria sedang.

B. Rekomendasi

Pada penelitian ini terdapat rekomendasi sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya diterapkan pada 1 sekolah yaitu MAN 1 Hulu Sungai Tengah. Sehingga perlu penelitian lanjutan yang dilakukan ke berbagai sekolah.
2. Adanya tes diagnostic berformat *four-tier test* berbasis web ini diharapkan sebagai upaya remediasi pada miskonsepsi materi ikatan kimia yang terjadi pada siswa, serta membantu guru dalam mengatasi miskonsepsi agar dapat menciptakan pembelajaran yang lebih baik kedepannya.
3. Memfokuskan penelitian lebih dalam pada miskonsepsi yang memiliki rata-rata persentase tertinggi yaitu pada subkonsep struktur Lewis pada senyawa kimia.