

## BAB 5

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa pembelajaran inkuiri berbasis web dapat berpengaruh dalam meningkatkan kemampuan inkuiri pada materi zat makanan. Rincian kesimpulan adalah sebagai berikut:

- 1) Pembelajaran inkuiri berbasis web berpengaruh terhadap peningkatan kemampuan inkuiri peserta didik dengan skor rata-rata N-gain sebesar 0,3833 dalam kategori sedang
- 2) Kemampuan inkuiri peserta didik ditinjau dari indikator kemampuan inkuiri mengalami peningkatan dengan skor N-gain kategori rendah pada indikator merumuskan pertanyaan penelitian, menganalisis data hasil eksperimen, dan membuat kesimpulan, dan kategori sedang pada indikator merumuskan hipotesis dan merancang eksperimen.
- 3) Berdasarkan hasil uji *Paired T Test*, peningkatan kemampuan inkuiri setelah dilakukan pembelajaran inkuiri berbasis web memiliki perbedaan yang signifikan dibanding kemampuan inkuiri peserta didik sebelum dilakukan pembelajaran berbasis web. Dapat dilihat dari hasil uji *Paired T Test* dengan taraf sig (2-tailed)  $0,000 < 0,05$ .
- 4) Kegiatan pembelajaran peserta didik berdasarkan lembar kerja peserta didik dan lembar observasi dengan skor rata-rata 82,12 dan pelaksanaan tahapan 100% mencapai kemampuan inkuiri dengan baik.

#### 5.2. Implikasi

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan dan menganalisis hasil dari objek penelitian sebelum dan setelah diberikan perlakuan. Berdasarkan simpulan tersebut maka implikasi yang dapat dikemukakan oleh penulis yaitu:

- 1) Penerapan pembelajaran inkuiri berbasis web dapat meningkatkan kemampuan inkuiri peserta didik secara signifikan
- 2) Peserta didik dapat mencapai setiap indikator kemampuan inkuiri melalui pembelajaran inkuiri yang tertera dalam web base inkuiri

- 3) Peserta didik berdiskusi dalam kelompok mandiri dengan pengawasan guru akan lebih dapat meningkatkan kemampuan inkuiri.
- 4) Masih terdapat indikator kemampuan inkuiri yang peningkatannya rendah karena kurangnya review.
- 5) Peserta didik dapat melakukan pembelajaran inkuiri berbasis web secara asinkronus dengan feedback secara kontinu dari guru

### **5.3. Rekomendasi**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa rekomendasi yang dapat digunakan sebagai acuan untuk penelitian lebih lanjut guna mendapatkan hasil yang lebih baik dalam meningkatkan kemampuan inkuiri peserta didik, yaitu:

- 1) Bagi peneliti penerapan pembelajaran inkuiri berbasis web dapat dikembangkan lebih lanjut pada materi dan konsep lain dengan variabel terikat lainnya.
- 2) Penerapan pembelajaran inkuiri berbasis web membutuhkan peralatan yang memadai sehingga perlu pengarahan dalam mempersiapkan laptop sebelum pembelajaran dimulai agar pembelajaran efektif.
- 3) Bagi guru selanjutnya peserta didik diberikan arahan dan latihan yang cukup mengenai simulasi virtual lab sebelum pembelajaran agar peserta didik dapat mendalami cara penggunaan dan dapat mengeksplor lebih banyak variabel yang dapat diubah.
- 4) Bagi guru dalam proses pembelajaran menggunakan inkuiri berbasis web lebih banyak mengaitkan dengan permasalahan sehari-hari yang ada di sekitar sehingga diharapkan peserta didik dapat lebih peduli terhadap permasalahan dan mengimplementasikan hasil belajarnya sebagai solusi dari permasalahan tersebut.