

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

1.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis penelitian pengaruh penggunaan data base latihan soal terhadap penguasaan konsep siswa Sekolah menengah Atas (SMA) pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan data base latihan soal yang dilengkapi video tutorial pengerjaannya memberikan pengaruh positif terhadap penguasaan konsep siswa SMA pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan. Hal tersebut terlihat dari rata-rata skor *pre-test* yang mengalami kenaikan pada *post-test* dengan nilai *N-gain* sebesar 0,91 dan termasuk ke dalam kategori tinggi (Hake, 1999).
2. Penggunaan data base latihan soal yang dilengkapi video tutorial pengerjaannya dapat meningkatkan penguasaan konsep siswa SMA pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan. Hal tersebut terlihat dari peningkatan jumlah jawaban benar tertinggi dari setiap pertanyaan pada *pre-test* dan *post-test*.
3. Penggunaan data base latihan soal yang dilengkapi dengan video tutorial pengerjaannya efektif dalam meningkatkan penguasaan konsep siswa SMA pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan yang dilihat dari respon positif siswa dengan rata-rata persentase skor kuesioner sebesar 85,33% dan termasuk dalam kategori sangat baik (Sugiyono, 2007).

1.2 Implikasi

Temuan dalam penelitian ini, yaitu data base latihan soal yang dilengkapi dengan video tutorial pengerjaannya dapat dijadikan sebagai media pembelajaran yang menyajikan latihan soal dan langkah-langkah logis tertentu dalam menyelesaikan soal materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan agar siswa dapat mengerti keterkaitan antar konsep, bukan hanya di hafal saja.

1.3 Rekomendasi

Terdapat beberapa kelemahan dalam penelitian ini, antara lain adalah soal pada data base terbatas, yaitu sebanyak 24 soal dan tidak adanya *subtitle* dalam video tutorial pengerjaannya yang bisa memudahkan siswa mengerti langkah pengerjaan data base latihan soal tersebut. Berikut ini merupakan rekomendasi berdasarkan temuan dan pembahasan pada penelitian ini:

1. Jumlah latihan soal dalam data base diperbanyak.
2. Menambahkan *subtitle* pada video tutorial pengerjaan data base latihan soal.
3. Data base latihan soal yang dilengkapi dengan video tutorial pengerjaannya diterapkan pada materi lain yang membutuhkan pemikiran logis antar keterkaitan konsep.
4. Dikarenakan data base latihan soal yang dilengkapi dengan video tutorial pengerjaannya terbilang baru, sebaiknya di siapkan secara matang dan dijelaskan kepada siswa satu hari atau satu pertemuan sebelum akan dilaksanakannya pembelajaran.