

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil kesimpulan sebagai berikut :

1. Seperti yang telah dilakukan didalam penelitian, soal mempunyai kriteria tersendiri untuk menyesuaikan nilai evaluasi siswa. Perubahan nilai siswa akan terlihat pada evaluasi posttest. Apabila nilai pretest siswa tinggi maka guru akan menyesuaikan kemampuan siswa pada nilai tersebut maka guru akan memberikan kriteria soal tinggi. Hasilnya pun telah diketahui bahwa ada beberapa nilai siswa yang meningkat.
2. Sebanyak 40 soal pretest kategori rendah, 40 soal pretest kategori tinggi, 40 soal posttest kategori rendah, 40 soal posttest kategori tinggi yang telah diberikan pada siswa yaitu materi soal *Integritas data, XML, transaksi&concurrency, dan Trigger&procedure*. Soal tersebut telah di validasi oleh dosen mata kuliah yang bersangkutan yaitu dosen Sistem Basis Data. Lalu untuk melihat peningkatan pemahaman siswa yaitu dengan menggunakan hasil nilai pretest dan posttest yang telah siswa kerjakan.

Peningkatan pemahaman siswa dalam pemberian soal pada studi kasus *Collaborative Problem Solving* pada materi pertama berada dalam kategori sedang. Hal ini didasarkan pada perolehan nilai *gain* sebesar 1,00 (tinggi) pada kelompok atas, sebesar 0,41 (sedang) pada kelompok tengah, dan sebesar 0,50 (sedang) pada kelompok rendah, yang didapatkan dari hasil analisis indeks *gain* terhadap *pretest* dan *posttest* pada kelas eksperimen. Pada materi kedua berada dalam kategori sedang. Hal ini didasarkan pada perolehan nilai *gain* sebesar 0,35 (sedang) pada kelompok atas, sebesar 0,44 (sedang) pada kelompok tengah, dan sebesar 0,67 (sedang) pada kelompok rendah, yang didapatkan dari hasil analisis indeks *gain* terhadap *pretest* dan *posttest* pada kelas eksperimen. Sedangkan pada materi ketiga berada dalam kategori sedang. Hal ini didasarkan pada perolehan nilai *gain* sebesar 0,29 (rendah) pada kelompok atas, sebesar 0,5 (sedang) pada kelompok tengah, dan sebesar 0,47 (sedang) pada kelompok rendah, yang didapatkan dari hasil analisis indeks *gain* terhadap *pretest* dan *posttest* pada kelas eksperimen.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut :

1. Masih ada beberapa siswa yang nilai nya kurang meningkat, alangkah lebih baik pada penelitian selanjutnya system harus lebih detail dalam menjelaskan materi soal yang akan di bahas.
2. Alangkah lebih baik pada penelitian selanjutnya kriteria pada soal tidak hanya ada kriteria tinggi dan rendah akan tetapi ada soal kriteria sedang agar jalur *graph path finding* tidak hanya terfokus pada 2 arah akan tetapi lebih banyak arah agar lebih menyesuaikan kemampuan siswa.
3. System dikembangkan untuk *platform* LMS lain selain moodle.