

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Pengaruh Penerapan model pembelajaran berbasis masalah berbantuan media video terhadap kemampuan penalaran ilmiah dan motivasi belajar pada materi Dualisme Gelombang-Partikel peserta didik kelas XII SMAS Seminari Pius XII Kisol dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil tes kemampuan penalaran ilmiah peserta didik setelah diterapkannya model pembelajaran berbasis masalah berbantuan media video pada materi Dualisme Gelombang-Partikel peserta didik kelas XII SMAS Seminari Pius XII Kisol mengalami peningkatan diketahui pada *pretest*, nilai tertinggi adalah 56 dan nilai terendah adalah 33, dan pada *posttest*, nilai tertinggi adalah 88 dan nilai terendah adalah 67.
2. Hasil pengujian *paired sample t-test* dari 17 peserta didik adalah $0,000 < 0,05$ sehingga dapat disimpulkan bahwa model *problem based learning* berbantuan media video berpengaruh terhadap kemampuan penalaran ilmiah peserta didik kelas XII SMAS Seminari Pius XII Kisol pada materi dualism gelombang-partikel.
3. Motivasi belajar peserta didik selama proses pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran berbasis masalah berbantuan media video pada materi Dualisme Gelombang-Partikel peserta didik kelas XII SMAS Seminari Pius XII Kisol memperoleh rata-rata 75,88 dengan kriteria sedang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan serta kesimpulan maka saran dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Penerapan model pembelajaran *problem based learning* berbantuan media video sangat efektif untuk diterapkan dalam pembelajaran fisika, sehingga

disarankan untuk guru agar dapat menerapkannya dalam pembelajaran agar peserta didik lebih aktif belajar, menarik minat dan motivasi peserta didik untuk dapat menemukan hal-hal baru mengenai pembelajaran fisika.

2. Dalam menerapkan suatu model atau strategi pembelajaran, guru sebaiknya memperhatikan aspek motivasi dalam pelaksanaan pembelajaran. Hal ini secara tidak langsung dapat mempengaruhi aktifitas belajar agar menjadi lebih baik.