

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada materi pokok Suhu dan Kalor di kelas XI MIA Semester I SMA Negeri 12 Medan T.P. 2019/2020 dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat perbedaan keterampilan *critical thinking*, *creative thinking*, *collaboration*, & *communication* (4C) siswa akibat pengaruh penerapan model *project based learning* (PjBL) dibandingkan pembelajaran konvensional.
2. Peningkatan pada keterampilan *critical thinking* siswa adalah 71% (tinggi), dan peningkatan indikator tertinggi dan terendah adalah mengatur strategi dan taktik 86% (tinggi) dan membuat inferensi 61% (sedang). Peningkatan keterampilan *creative thinking* siswa sebesar 72% (tinggi), dan peningkatan indikator tertinggi dan terendah adalah *flexibility* 93% (tinggi) dan *elaboration* 65% (sedang). Peningkatan keterampilan *collaboration* siswa sebesar 61% (sedang), dan peningkatan indikator tertinggi dan terendah adalah menghormati orang lain 76% (tinggi) dan mengatur pekerjaan 47% (sedang). Peningkatan terakhir adalah keterampilan *communication* siswa yaitu 51% (sedang), dan peningkatan indikator tertinggi dan terendah adalah menulis secara saintifik 73% (tinggi) dan membaca secara saintifik 25% (rendah).

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dari tahap persiapan, pelaksanaan, dan pengolahan data, Peneliti memiliki saran untuk peneliti selanjutnya agar:

1. Mempersiapkan sumber dan waktu yang cukup dalam mempersiapkan lembar kerja peserta didik dan instrumen yang akan digunakan,
2. Menggunakan *google* formulir untuk mengisi kuesioner, dan
3. Menjelaskan kegiatan belajar dengan menggunakan model PjBL dengan jelas dan memastikan siswa memahaminya.
4. Novelty pada penelitian ini adalah instrumen keterampilan kolaborasi dan komunikasi yang digunakan dalam penelitian menggunakan lembar kuesioner dan observasi, sehingga hasilnya lebih akurat.

Peneliti juga memberikan saran kepada siswa, yaitu agar siswa:

1. Memahami dengan baik kegiatan belajar dengan menggunakan model PjBL untuk mempermudah saat kegiatan belajar