

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian penerapan model pembelajaran *project based learning* pada materi Fermentasi untuk meningkatkan keterampilan 4C siswa, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penerapan model pembelajaran *project based learning* terlaksana dengan baik sekali pada setiap siklusnya dan dapat diterapkan dalam pembelajaran di kelas, baik oleh guru maupun siswa.
2. Penerapan model pembelajaran *project based learning* dapat meningkatkan keterampilan komunikasi siswa. Rata-rata keterampilan komunikasi siswa termasuk ke dalam kategori sangat baik.
3. Penerapan model pembelajaran *project based learning* dapat meningkatkan keterampilan kolaborasi siswa. Rata-rata keterampilan kolaborasi siswa termasuk ke dalam kategori sangat baik.
4. Penerapan model pembelajaran *project based learning* dapat meningkatkan keterampilan berpikir kritis dan pemecahan masalah siswa. Rata-rata keterampilan berpikir kritis dan pemecahan masalah siswa termasuk ke dalam kategori sedang.
5. Penerapan model pembelajaran *project based learning* dapat melatih dan meningkatkan keterampilan kreativitas siswa. Rata-rata keterampilan kreativitas siswa termasuk ke dalam kategori kreatif.

5.2 Implikasi

Penelitian penerapan model pembelajaran *project based learning* pada materi fermentasi untuk meningkatkan keterampilan 4C siswa di SMKN PP Lembang memiliki implikasi kepada :

1. Model pembelajaran *project based learning* mampu meningkatkan kondisi belajar yang sesuai dengan tuntutan pembelajaran abad 21 4C Skills pada materi fermentasi.
2. Guru mendapatkan pengalaman dan keterampilan baru dalam mengelola pembelajaran *project based learning*, termasuk perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi proyek. Namun model pembelajaran membutuhkan waktu yang cukup

lama sehingga dalam penerapannya perlu mengatur alokasi waktu agar setiap sintak dapat terlaksana secara baik.

3. Model pembelajaran *project based learning* mampu meningkatkan Keterampilan 4C bagi kesiapan siswa dalam menghadapi dunia kerja, terutama dalam bidang industri pangan dan pertanian.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, berikut adalah rekomendasi yang diajukan untuk penelitian selanjutnya

1. Bagi guru, direkomendasikan dapat menerapkan model pembelajaran *project based learning* pada berbagai mata pelajaran, sehingga dapat mengetahui keterampilan abad 21 (4C Skills) peserta didik.
2. Bagi peserta didik, pembelajaran dengan menggunakan model *project based learning* dapat dimanfaatkan untuk melatih dan memeperkuat keterampilan abad 21 (4C Skills).
3. Bagi peneliti, direkomendasikan melakukan penelitian lanjutan dengan fokus pada penerapa *project based learning* di berbagai konteks materi pembelajaran dan tingkat pendidikan yang berbeda untuk memperkaya literaur tarkait.