

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### A. Simpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah modul pembelajaran yang dihasilkan berkriteria baik dan layak untuk digunakan pada materi alat penukar kalor sistem tata udara komersial. Berdasarkan hasil penilaian terhadap modul pembelajaran oleh *judgement experts* modul yang dihasilkan termasuk pada kategori sangat layak dengan nilai rata-rata sebesar 83,6%. Penggunaan modul pembelajaran memberikan pengaruh positif terhadap hasil belajar siswa. Setelah proses pembelajaran dengan menggunakan modul pembelajaran hasil belajar siswa menjadi lebih baik. Hasil belajar siswa meningkat dari yang sebelumnya pada nilai rata-rata *pretest* sebesar 60,0 menjadi 83,3 pada nilai rata-rata *posttest*. Hasil uji hipotesis menunjukkan terdapat pengaruh penerapan modul pembelajaran terhadap hasil belajar siswa pada materi alat penukar kalor sistem tata udara komersial. Modul pembelajaran yang dihasilkan memberikan kontribusi sebesar 14,4% terhadap hasil belajar siswa.

#### B. Implikasi

Implikasi dari penerapan pembelajaran dengan menggunakan modul adalah sebagai berikut:

1. Memberi kemudahan guru dalam menyelenggarakan pembelajaran, modul dapat membantu menyampaikan materi kepada siswa sehingga dapat mengefektifkan proses pembelajaran.
2. Melalui pembelajaran menggunakan modul memberikan pengaruh positif terhadap hasil belajar siswa. Modul memberikan motivasi dan minat belajar siswa untuk memahami isi modul pembelajaran. Adapula beberapa kesempatan untuk proses berdiskusi pada bagian modul yang kurang jelas.
3. Pembelajaran menggunakan modul membuat siswa belajar mandiri dan tidak terpengaruhi oleh kecepatan belajar siswa lain. Siswa yang telah menyelesaikan satu kegiatan belajar terlebih dahulu dapat melanjutkan ke kegiatan belajar selanjutnya. Bagi siswa yang belum dapat kembali mengulang kegiatan belajar.

Bagiawati Rahayu Paweka,2019

**PENGARUH PENERAPAN MODUL PEMBELAJARAN  
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI ALAT  
PENUKAR KALOR SISTEM TATA UDARA KOMERSIAL**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

### **C. Rekomendasi**

Berdasarkan hasil penelitian, rekomendasi yang penulis diberikan yaitu:

1. Rekomendasi untuk guru pengampu mata pelajaran, modul pembelajaran yang dihasilkan ini dapat menjadi solusi sebagai

Bagiawati Rahayu Paweka,2019

**PENGARUH PENERAPAN MODUL PEMBELAJARAN  
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI ALAT  
PENUKAR KALOR SISTEM TATA UDARA KOMERSIAL**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |

bahan ajar yang inovatif dan membantu siswa untuk mencapai kompetensi pembelajaran seperti yang ditetapkan pada RPP. Diharapkan materi pada modul yang dihasilkan ini dapat dikembangkan kembali sehingga kualitas modul menjadi optimal.

2. Rekomendasi untuk peneliti selanjutnya, modul pembelajaran telah layak untuk digunakan dalam proses pembelajaran. Namun dalam uji coba penerapannya masih belum maksimal, baik dari segi waktu, sasaran, metode pembelajaran maupun pengadaannya. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menerapkan modul pada ruang lingkup yang lebih luas dan perencanaan yang lebih matang.

Bagiawati Rahayu Paweka,2019

**PENGARUH PENERAPAN MODUL PEMBELAJARAN  
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI ALAT  
PENUKAR KALOR SISTEM TATA UDARA KOMERSIAL**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |