BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka diperoleh kesimpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan validasi ahli materi, ahli media, dan uji kemenarikan oleh guru LKPD berbasis *virtual laboratory* melalui *moodle* pada materi suhu dan kalor di kelas XI dikategorikan sangat layak dengan persentase rata-rata 82,7% dari ahli materi, 86,5% dari ahli media, dan 91% dari hasil uji kemanarikan oleh guru.
2. LKPD berbasis *virtual laboratory* melalui *moodle* pada materi suhu dan kalor di kelas XI mendapatkan respon yang sangat baik dari peserta didik, dilihat dari partisipasi selama mengikuti pembelajaran, melakukan simulasi dengan mengikuti prosedur kerja, dan didukung oleh data hasil penyebaran angket diperoleh persentase rata-rata 91% pada uji coba kelompok kecil dan memperoleh presentase rata-rata 90% pada uji coba kelompok besar.
3. Penggunaan LKPD berbasis *virtual laboratory* melalui *moodle* pada materi suhu dan kalor di kelas XI dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik pada aspek kognitif ditunjukkan dengan peningkatan hasil belajar peserta didik sebelum dan sesudah menggunakan LKPD mengalami peningkatan dengan perolehan N-gain sebesar 0,69 dikategorikan mengalami peningkatan sedang.

5.2. Saran

Berdasarkan simpulan di atas maka dapat diberikan saran beberapa hal sebagai berikut:

1. Kepada Pendidik

   Pada pembelajaran *online* pendidik diharapkan mampu memanfaatkan jaringan internet dalam menyajikan praktikum berbasis *virtual laboratory* melalui *e-learning moodle* sehingga peserta didik tetap melakukan praktikum pada pembelajaran *online.*

2. Kepada Peserta Didik

   Melalui praktikum *virtual* peserta didik mampu belajar mandiri dengan memanfaatkan media android maupun laptop pada masa pembelajaran *online*.

3. Peneliti Selanjutnya

   Penelitian dan pengembangan ini masih jauh dari kata sempurna, karena peneliti belum mampu mengkaji secara lebih luas tentang *virtual laboratory* melalui *moodle*, bagi peneliti selanjutnya supaya memberikan modifikasi pada materi pembahasan dan modifikasi tampilan *moodle*.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY