

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) *Progressive Inquiry* Materi Hukum Newton Berbasis *Cloud App* dikembangkan menggunakan desain penelitian Plomp. LKPD dirancang dan dikembangkan berdasarkan analisis kurikulum, analisis buku teks fisika SMA, dan hasil wawancara guru mengenai pembelajaran Hukum Newton tentang gerak, serta kajian-kajian teori mengenai penyusunan LKPD dari Depdiknas dengan struktur sesuai model *progressive inquiry*, yang dituangkan ke dalam *blueprint* dan prototipe LKPD.

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) *Progressive Inquiry* Materi Hukum Newton Berbasis *Cloud App* memenuhi validasi konten sesuai dengan unsur-unsur *progressive inquiry* serta memenuhi validasi konten berdasarkan *Learning Object Review Instrument (LORI) 2.0*. Hasil validasi ahli menyatakan valid untuk seluruh aspek LORI dengan beberapa catatan yang kemudian diimplementasikan dalam prototipe LKPD selanjutnya.

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) *Progressive Inquiry* Materi Hukum Newton Berbasis *Cloud App* memenuhi validitas empirik. LKPD mencapai penilaian yang sangat baik untuk aspek-aspek efektivitas dan efisiensi berdasarkan penilaian partisipan uji luas. Oleh karena itu dapat dinyatakan bahwa produk pengembangan ini valid secara empirik.

Tanggapan pengguna Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) *Progressive Inquiry* Materi Hukum Newton Berbasis *Cloud App* sangat baik dengan respon positif dari peserta didik. Respon tersebut mencakup tanggapan yang baik mengenai kemudahan penggunaan, fasilitas kolaborasi, motivasi, dan efektivitas dalam mempelajari materi Hukum Newton tentang Gerak.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian ini, Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) *Progressive Inquiry* Materi Hukum Newton Berbasis *Cloud App* dapat digunakan dalam kegiatan pembelajaran fisika dinamika partikel untuk sub materi Hukum Newton tentang gerak. LKPD ini juga dapat digunakan dalam pembelajaran daring

dengan tetap mengakomodasi kolaborasi kelompok yang baik, sehingga dapat menjadi alternatif yang memadai untuk pendidik dalam melaksanakan pembelajaran di masa pandemi ini.

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) *Progressive Inquiry* Materi Hukum Newton Berbasis *Cloud App* ini juga dapat digunakan sebagai instrumen penilaian dari pembelajaran Hukum Newton tentang Gerak. Selain untuk mengukur penguasaan konsep peserta didik sebagaimana yang dilakukan dalam penelitian ini, LKPD ini juga dapat diadaptasi untuk pembelajaran berorientasi pada peserta didik karena mengakomodir kebutuhan komunikasi, kolaborasi, dan pengawasan dengan baik.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut merupakan rekomendasi untuk peneliti selanjutnya yang akan mengkaji topik serupa:

- 1) Pengujian efektivitas LKPD perlu dilakukan dengan desain penelitian eksperimen yang baik untuk mendapatkan data yang lebih kuan keabsahannya.
- 2) Rancang pengujian LKPD disarankan menggunakan metode penelitian yang lebih sistematis untuk mengukur efektivitas LKPD terhadap suatu keterampilan/kecakapan tertentu.
- 3) Pada kegiatan uji coba lapangan, direkomendasikan dengan sampel yang lebih luas dan representatif terhadap populasi tertentu.
- 4) LKPD *progressive inquiry* ini sebaiknya dikembangkan kembali dengan menggunakan basis media yang lebih aksesibel sehingga lebih mudah diakses dari berbagai jenis perangkat.
- 5) Penggunaan LKPD dan panduan penilaiannya perlu diujikan kembali tingkat reliabilitasnya sebagai suatu instrumen penilaian pembelajaran materi Hukum Newton tentang gerak.