

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

1.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian pengembangan yang dilakukan adalah berupa website yang dapat diakses melalui alamat <https://fisika.fkip.unja.ac.id/fisikadasar1> dengan menggunakan *web browser* yang tersedia pada PC, laptop, dan *smartphone*. Web yang dikembangkan memuat instrumen penilaian keterampilan proses sains untuk praktikum kerapatan dan dilengkapi dengan fitur-fitur pendukung seperti hasil penulsaian yang disajikan dalam bentuk tabel dan diagram, rubrik penilaian, buku panduan praktikum, serta petunjuk format laporan.
2. Produk dinilai oleh dua ahli media sebagai validator dengan meninjau aspek *functionality, reliability, efficiency, dan usability*. Berdasarkan hasil validasi oleh validator I skor rata-rata hasil validasi diperoleh 3,31 berada di kategori sangat baik. Adapun hasil validasi oleh validator II skor rata-rata hasil validasi diperoleh sebesar 3,30 berada di kategori sangat baik. Adapun hasil uji coba kelompok kecil menunjukkan pengguna memberikan respon yang positif terhadap *web-based assessment* dengan skor rata-rata sebesar 3,35 yang berada di kategori sangat baik.

5.2. Implikasi

Hasil dari penelitian pengembangan ini adalah berupa *web-based assessment* yang memberikan kemudahan bagi pengguna melakukan kegiatan penilaian keterampilan proses sains pada praktikum kerapatan, karena pengolahan data dilakukan secara otomatis dan dapat disajikan secara *real time*.

5.3. Saran

Penelitian pengembangan *web-based assessment* untuk mengukur keterampilan proses sains pada praktikum kerapatan hanya dilaksanakan hingga tahap uji coba kelompok kecil. Hal ini disebabkan oleh situasi dan kondisi yang tidak mendukung. Oleh sebab itu, peneliti menyarankan untuk diadakannya uji coba produk skala besar untuk memperoleh hasil yang maksimal terutama untuk mengetahui kemampuan web dalam menampung banyak data dan kemampuan *server* ketika web diakses serentak oleh banyak pengguna.