

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bawah :

1. Tingkat kelayakan bahan ajar fisika komputasi berbasis *website* terintegrasi *virtual code* pada materi persamaan non linear

Proses pengembangan bahan ajar fisika komputasi berbasis *website* terintegrasi *virtual code* pada materi persamaan non linear terdiri atas beberapa tahapan yaitu *define, Design, and Develop*. Pengembangan bahan ajar berbasis *website* terintegrasi *virtual code* menggunakan *web server dan database server* , *visual studio code* sebagai editor dengan bahasa pemrograman HTML dan CSS , *compiler python* sebagai *virtual code* dan *canva* yang digunakan sebagai desain tiap halaman pada bahan ajar.

Hasil produk bahan ajar fisika komputasi berbasis *website* terintegrasi *virtual code* pada materi persamaan non linear dapat diakses dengan link <https://python.nlp-team.my.id/>. Dengan nilai validasi materi didapatkan persentase 94,5% dengan kategori “**Sangat Layak**”. Sedangkan validasi media didapatkan persentase 96,3% dengan kategori “**Sangat Layak** ”.. Sehingga dapat digunakan oleh mahasiswa dan dosen.

2. Hasil Respon Mahasiswa terhadap pengembangan bahan ajar fisika komputasi berbasis *website* terintegrasi *virtual code* pada materi persamaan non linear.

Hasil angket respon mahasiswa menyatakan “**Sangat Setuju**” pada aspek “ketertarikan” dengan persentase 88,5 terhadap pengembangan bahan ajar fisika komputasi berbasis *website* terintegrasi *virtual code* pada materi persamaan non linear. Serta pada aspek “kemudahan” mahasiswa menyatakan “**sangat setuju**” dengan persentase sebesar 88,7% terhadap pengembangan bahan ajar fisika komputasi berbasis *website* terintegrasi *virtual code* pada materi persamaan non linear sehingga dapat digunakan untuk menunjang proses perkuliahan fisika komputasi.

4.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian dapat dijelaskan secara teoritis dan praktis sebagai berikut:

1. Implikasi Teoritis

Pengembangan bahan ajar fisika komputasi untuk mengetahui sejauh mana tingkat kelayakan pengembangan bahan ajar berbasis *website* terintegrasi *virtual code* pada materi persamaan non linear dan bagaimana respon mahasiswa terhadap pengembangan bahan ajar fisika komputasi berbasis *website* terintegrasi *virtual code*.

2. Implikasi Praktis

Hasil penelitian dipertimbangkan oleh dosen dan mahasiswa sebagai penunjang perkuliahan fisika komputasi.

4.3 Saran

1. Pengembangan bahan ajar fisika komputasi berbasis *website* terintegrasi *virtual code* pada materi persamaan non linear diperlukan pengembangan *virtual code* berupa pemrograman python yang lebih baik lagi baik dari segi penggunaannya
2. Perlunya dilakukan tahapan implementasi dan evaluasi untuk peneliti selanjutnya agar mengetahui keefektifan produk yang telah dikembangkan agar nantinya didapatkan kelayakan yang tinggi pada pengembangan bahan ajar fisika komputasi berbasis *website* terintegrasi *virtual code* pada materi persamaan non linear