

**BAB V**  
**KESIMPULAN DAN SARAN**

## A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dihasilkan media pembelajaran *trainer kit* pengolahan sinyal digital menggunakan *DSK TMS320C6713* berbasis *remote laboratory* yang dapat ter-integrasi dengan *software Matlab Simulink* dan dapat diakses secara *online* melalui jaringan internet menggunakan aplikasi *remote desktop Temviwer 12*.
2. Telah dihasilkan *jobsheet* sebagai pendukung pembelajaran praktikum yang disesuaikan dengan *trainer kit* pembelajaran pengolahan sinyal digital menggunakan *DSK TMS320C6713* berbasis *remote laboratory*.
3. *Trainer kit* pengolahan sinyal digital menggunakan *DSK TMS320C6713* berbasis *remote laboratory* dapat bekerja dengan baik berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, meskipun terdapat *delay* pada *visual feedback* dengan rata-rata sebesar 1 detik. Hal ini disebabkan oleh kondisi jaringan internet yang digunakan.
4. *Trainer kit* pengolahan sinyal digital menggunakan *DSK TMS320C6713* berbasis *remote laboratory* termasuk dalam kategori sangat layak berdasarkan penilaian dari ahli materi dengan perolahan sebesar 83%, ahli media sebesar 85% dan pengguna sebesar 81%.

## B. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa implikasi dari produk yang telah dihasilkan sebagai berikut :

1. Pengguna dalam hal ini adalah mahasiswa dapat memperoleh gambaran yang nyata terkait implementasi pembelajaran pengolahan sinyal digital.
2. Pengguna memiliki kesempatan akses yang lebih banyak terhadap media pembelajaran tanpa terbatas ruang dan waktu.
3. Mahasiswa lebih antusias dan termotivasi dalam pembelajaran praktikum setelah menggunakan media pembelajaran *trainer kit* pengolahan sinyal digital menggunakan *DSK TMS320C6713* berbasis *remote laboratory*.

### **C. Saran**

Secara umum *trainer kit* dan *jobsheet* yang dikembangkan sudah sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran praktikum pengolahan sinyal digital. Namun dalam pemanfaatannya perlu diperhatikan beberapa hal agar produk media pembelajaran dapat memperoleh kinerja yang lebih memuaskan. Oleh karena itu, ada beberapa saran yang bisa dipertimbangkan untuk menyempurnakan produk media pembelajaran ini, yaitu:

1. Media pembelajaran praktikum pengolahan sinyal digital menggunakan *DSK TMS320C6713* berbasis *remote laboratory* perlu dikembangkan secara berkelanjutan sesuai dengan perkembangan teknologi.
2. Media pembelajaran praktikum pengolahan sinyal digital menggunakan *DSK TMS320C6713* berbasis *remote laboratory* masih perlu dikembangkan lebih lanjut pada aspek manajemen *remote laboratory*.

3. Media pembelajaran praktikum pengolahan sinyal digital menggunakan *DSK TMS320C6713* berbasis *remote laboratory* perlu diuji coba secara luas untuk mengetahui kualitasnya.

## **DAFTAR PUSTAKA**