

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Telah dilakukan penelitian pengembangan dan dihasilkan produk berupa paket pemanfaatan program *ideal circuit* untuk virtual laboratorium rangkaian arus searah yang terdiri dari LKS untuk menuntun kegiatan praktikum virtual dan panduan interaktif penggunaan program yang dilengkapi pula dengan buku panduan guru.

Paket pemanfaatan yang dikembangkan telah tervalidasi dan telah memenuhi uji kemenarikan, kemudahan, dan kemanfaatan, serta keefektifitasan produk dengan kategori sangat baik secara keseluruhan. Hal ini sesuai dengan hasil uji pada tiap tahap pengembangan yang telah dilakukan. LKS mendapatkan nilai 3,42 untuk uji desain, 3,50 untuk uji materi, 3,35 untuk uji kemenarikan, 3,57 uji kemudahan, dan 3,59 untuk uji kemanfaatan. Sedangkan panduan mendapatkan nilai 3,00 untuk uji desain, 3,42 untuk uji materi, 3,18 untuk uji kemenarikan, 3,43 uji kemudahan, dan 3,64 untuk uji kemanfaatan. Serta hasil uji keefektifan produk sebesar 76,67%.

B. Saran

Saran dari penelitian pengembangan ini adalah:

1. Melakukan pembelajaran fisika pada dengan kurikulum 2013, pembelajaran harus disertai dengan kegiatan praktikum untuk merangsang

aspek psikomotorik. Jika praktikum secara nyata tidak dapat dilakukan, maka dapat menggunakan solusi alternatif dengan melakukan praktikum virtual.

2. Lengkapilah setiap kegiatan dengan menggunakan LKS agar siswa lebih mandiri melakukan praktikum. Jika diperlukan lengkapi LKS dengan panduan penggunaan baik berbasis cetakan atau TIK.
3. Praktikum virtual sebaiknya digunakan sebagai penunjang atau pendukung pembelajaran. Praktikum virtual dapat digunakan sebelum praktikum sebenarnya guna memberi gambaran terlebih dahulu mengenai praktikum yang akan dilakukan. Praktikum virtual dapat pula digunakan setelah praktikum sebenarnya guna menegaskan hasil praktikum secara nyata.