

ABSTRAK

Nor Afiyah, 1710710027, Pengembangan Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains Bermuatan Pengoperasian Alat Tenun Bukan Mesin (ATBM) Pada Topik Pesawat Sederhana.

Dalam Standar Kemampuan Lulusan (SKL) kurikulum 2013 diatur dalam Permendikbud Nomor 54 Tahun 2013 dijelaskan bahwasannya peserta didik diharapkan untuk mencapai kriteria minimal tentang kualifikasi keterampilan lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan. Dimana ketiga aspek tersebut berkaitan dengan keterampilan generik sains. Untuk meningkatkan keterampilan generik sains peserta didik salah satunya dengan mengintegrasikan potensi lokal yang ada di lingkungan sekitar dengan melakukan evaluasi pembelajaran menggunakan instrumen tes.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan menggunakan model pengembangan *Borg and Gall*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan produk instrumen tes bermuatan pengoperasian Alat Tenun Bukan Mesin (ATBM) pada topik pesawat sederhana untuk mengukur keterampilan generik sains peserta didik SMP/MTs. Asesmen yang dikembangkan berdasarkan pada enam aspek keterampilan generik sains. Data penelitian berupa kelayakan instrumen dari validasi ahli serta uji coba kepada peserta didik. Uji coba dilakukan terhadap kelompok kecil bertujuan untuk uji keterbacaan produk dan uji coba kelompok besar bertujuan untuk mengetahui kelayakan instrumen tes. Uji coba dilakukan di MTs Matholi'ul Huda kelas VIII dengan peserta didik pada kelompok kecil 10 peserta didik dan pada kelompok besar 30 peserta didik.

Penelitian ini menghasilkan produk berupa instrumen tes keterampilan generik sains bermuatan pengoperasian Alat Tenun Bukan Mesin (ATBM) topik pesawat sederhana berdasarkan penilaian dari validator ahli media sebesar 95% dan validasi ahli materi sebesar 94%. Diketahui bahwa analisis rata-rata validitas sebesar 0,52, reabilitas sebesar 0,86, taraf kesukaran sebesar 0,39, dan daya pembeda sebesar 0,34, hasil persentase pengukuran keterampilan proses sains pada peserta didik didapatkan 1 aspek termasuk kategori baik dan 5 aspek termasuk kategori cukup. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa, instrumen tes keterampilan generik sains bermuatan pengoperasian Alat Tenun Bukan Mesin (ATBM) topik pesawat sederhana yang telah mengalami uji coba kemudian mendapatkan item soal layak sebanyak 20 item soal pilihan ganda dengan empat alternatif jawaban telah dikembangkan dan layak digunakan sebagai instrumen untuk mengukur keterampilan generik sains peserta didik SMP/MTs.

Kata Kunci: Instrumen Tes, Keterampilan Generik Sains, Pesawat Sederhana.