

## ABSTRAK

**Gabriel Stefany Simatupang, NIM 4173121020 (2021). Pengembangan Instrumen Tes HOTS Pada Materi Momentum dan Impuls di SMA Negeri 3 Sibolga Berbantuan *GoogleForm*.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah produk yaitu instrumen tes HOTS pada materi momentum dan impuls di SMA Negeri 3 pada masa pembelajaran daring dengan berbantuan google form. Penelitian merupakan penelitian pengembangan (R&D) yang terdiri dari beberapa uji kriteria kelayakan untuk menghasilkan instrumen yang valid dan reliabel dengan menggunakan model pengembangan 4D ( Define, Design, Development, Dessimate ). Tahap development bertempat uji coba di SMA Negeri 3 Sibolga pada kelas X MIPA 2 sebanyak 36 siswa. Hasil penelitian memberikan produk akhir berupa 19 butir soal yang baik dari rancangan awal produk 30 butir. Butir dikatakan baik karena telah valid dan memiliki nilai reliabilitas 0,66 dengan kategori tinggi. Daya beda tergolong baik pada rentang 0,2 – 1 dan tingkat kesukaran butir terkategori sedang. Adapun pengembangan instrumen memerhatikan respon pengguna untuk kenyamanan penggunaan instrumen sebagai alat tes yang layak. Hasil uji respon pengguna memberikan pendapat sebanyak 16,75% sangat setuju dan 63% setuju instrumen nyaman digunakan. Dengan melewati beberapa uji kelayakan tersebut, dapat disimpulkan bahwa instrumen tes HOTS pada materi momentum dan impuls telah valid dan layak sebagai instrumen tes di sekolah.

Kata Kunci: *Google Form*, HOTS, Instrumen Tes, Momentum dan Impuls

