

ABSTRAK

Toyib Wahyu Nugroho, 1710710062, PENGEMBANGAN KIT *SOUND WAVE METER* PADA MATERI GETARAN GELOMBANG DAN BUNYI KELAS VIII SMP/MTs.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui proses pengembangan KIT *Sound Wave Meter* pada materi Getaran Gelombang dan Bunyi kelas VIII SMP/MTs, dan 2) Mengetahui tingkat kelayakan KIT *Sound Wave Meter* pada materi Getaran Gelombang dan Bunyi kelas VIII SMP/MTs. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan atau R&D yang mengacu pada model 4D Thiagarajan meliputi tahap *define* (pendefinisian), *design* (perancangan), *develop* (pengembangan), dan penyebaran (*disseminate*), namun pada penelitian ini hanya terbatas sampai tahap *develop* (pengembangan). Data penelitian diperoleh dengan wawancara, dokumentasi, dan teknik non tes yaitu berupa angket kelayakan uji validasi ahli media, angket respon guru IPA, dan angket respon peserta didik. Uji validasi ahli dilakukan oleh dosen ahli media, dan materi, kemudian dilakukan uji coba penyebaran angket respon guru dan respon peserta didik. Uji coba respon guru diberikan kepada guru yang mengampu mata pelajaran IPA. Subyek uji coba respon peserta didik pada penelitian ini adalah 33 responden peserta didik dari kelas IX dan kelas VIII di MTs Urwatil Wutsqo Ngroto, Mayong, Jepara. Penelitian ini menghasilkan produk berupa KIT *Sound Wave Meter* sebagai media pembelajaran IPA materi Getaran Gelombang dan Bunyi. Spesifikasi KIT *Sound Wave Meter* yang dikembangkan dilengkapi dengan buku petunjuk praktikum yang disesuaikan dengan materi IPA Getaran Gelombang dan Bunyi kelas VIII SMP/MTs.

Media yang dikembangkan dapat dinyatakan sangat layak untuk digunakan dalam pembelajaran, ditunjukkan dengan hasil validasi oleh ahli media yang memperoleh hasil persentase 100% dengan kategori “Sangat Layak”, validasi oleh ahli materi memperoleh hasil persentase 100% dengan kategori “Sangat Layak”, respon guru IPA dan respon peserta didik terhadap pengembangan KIT *Sound Wave Meter* ini memperoleh masing-masing hasil persentase 100% dengan kriteria “Sangat Layak” dan 92,56% dengan kriteria “Sangat Layak”. Berdasarkan data hasil validasi ahli media, ahli materi, respon guru IPA dan respon peserta didik, produk berupa KIT *Sound Wave Meter* pada materi Getaran Gelombang dan Bunyi kelas VIII SMP/MTs ini dinyatakan sangat layak digunakan sebagai salah satu media pembelajaran.

Kata Kunci: *Komponen Instrumen Terpadu (KIT), Sound Wave Meter, Getaran, Gelombang, Bunyi.*