

ABSTRAK

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian dan pengembangan atau disebut juga *Research and Developmet*. Rancangan penelitian yang akan dikembangkan pada penelitian ini menggunakan model pengembangan yang disampaikan *Borg and gall*. Produk yang dihasilkan pada penelitian ini adalah Alat Ukur Jarak Berbasis Arduino Nano dengan Tampilan LCD pada materi bangun ruang sisi datar kelas VIII di SMP Negeri 5 Sepauk. Subjek ujicoba pada penelitian ini adalah meliputi dua subjek. Subjek yang pertama ialah validator dan yang kedua adalah siswa kelas VIII SMP Negeri 5 Sepauk. Teknik analisis yang digunakan adalah untuk mengetahui keefektifan, kepraktisan dan kevalidan. Persentase keefektifan dari rata-rata kedua analisis memperoleh nilai persentase 94,06% dengan kriteria sangat efektif digunakan dalam pembelajaran matematika. Hasil dari gabungan angket respon giuru dan siswa rata-rata persentase yang diperoleh adalah 89,55% dengan kriteria sangat praktis. Hasil gabungan rata-rata persentase yang diperoleh dari persentase para ahli dan hasil ujicoba pengukuran diperoleh persentase 76,36% dengan kriteria sangat valid.

Kata Kunci: Alat Ukur Jarak, Arduino Nano, LCD, Bangun Ruang Sisi Datar.