

ABSTRAK

Sakudu, Virgy Dwi Damayanthi. 2018. *Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Mathmagic Berbantuan Geogebra Pokok Bahasan Hubungan Antar Sudut Kelas VIIA SMP Negeri 1 Tanggul*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember. Pembimbing: (1) Dra. Sawitri Komarayanti, MS, (2) Yoga Dwi Windy K.N, M.Sc.

Kata Kunci: Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD), *Mathmagic*, Geogebra, Hubungan Antar Sudut.

Latar belakang penelitian ini diantaranya adalah karena adanya dominasi guru yang menjelaskan didepan kelas sehingga peserta didik cenderung hanya ikut belajar dan pasif dalam pembelajarannya sehingga aktivitas peserta didik SMP Negeri 1 Tanggul menjadi pasif dan menjadi tidak mandiri.

Masalah dalam penelitian ini adalah (1) bagaimanakah proses pengembangan LKPD *Mathmagic* berbantuan geogebra pada pokok bahasan hubungan antar sudut untuk peserta didik kelas VIIA SMP Negeri 1 Tanggul? (2) bagaimanakah hasil pengembangan LKPD *Mathmagic* berbantuan geogebra pada pokok bahasan hubungan antar sudut untuk peserta didik kelas VIIA SMP Negeri 1 Tanggul? Terdapat dua tujuan penelitian yang dirangkum dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui proses pengembangan LKPD *Mathmagic* berbantuan geogebra dan untuk mengetahui hasil pengembangan LKPD *Mathmagic* berbantuan geogebra.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Penelitian Pengembangan. Pelaksanaan penelitian yaitu 14 April 2018 di kelas VIIA SMP Negeri 1 Tanggul. Peneliti menggunakan model pengembangan 4D yang diungkapkan oleh Tiagarajan yakni tahap pendefinisian (*define*), tahap perancangan (*design*), tahap pengembangan (*develop*), dan tahap penyebaran (*disseminate*).

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh ketuntasan belajar peserta didik menunjukkan nilai yang baik yakni 80% dan rata-rata respon peserta didik adalah 90% sehingga aktivitas peserta didik dalam belajar menjadi baik dan peserta didik bisa belajar dengan mandiri.

Kesimpulan penelitian ini adalah LKPD *Mathmagic* berbantuan geogebra terbukti dapat menjadi pilihan dalam pembelajaran matematika untuk meningkatkan kemandirian peserta didik.