

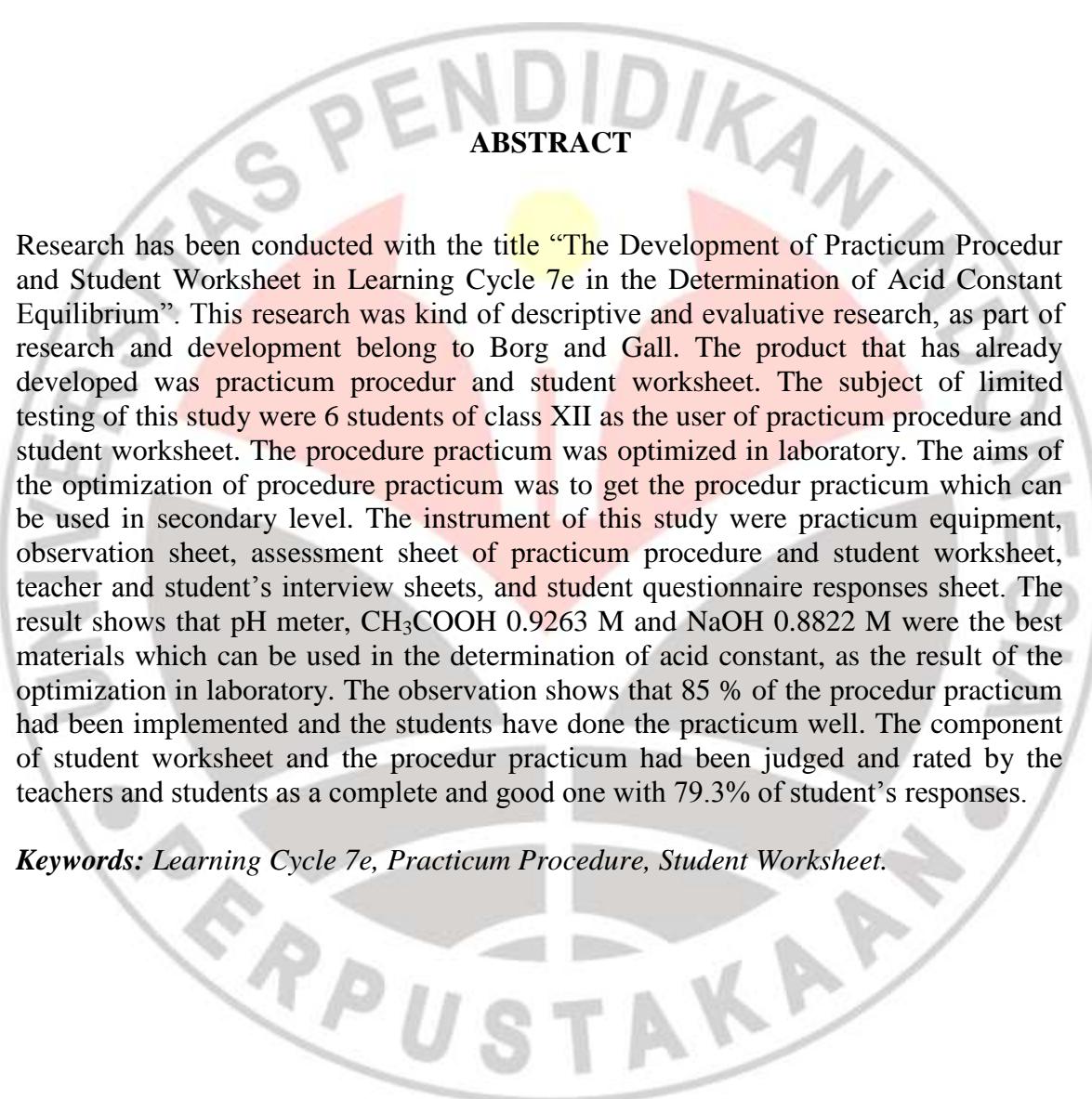
ABSTRAK

PENGEMBANGAN PROSEDUR PRAKTIKUM DAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) DALAM PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 7E PADA SUBTOPIK PENENTUAN TETAPAN KESETIMBANGAN ASAM

Oleh:
Sarina Hanifah
(0905632)

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan prosedur praktikum dan Lembar Kerja Siswa (LKS) dalam pembelajaran *learning cycle 7e* pada subtopik tetapan kesetimbangan asam (Ka) dalam memudahkan siswa untuk mempelari dan melaksanakan praktikum penentuan tetapan kesetimbangan asam (Ka). Penelitian ini termasuk jenis penelitian deskriptif dan evaluatif sebagai bagian dari *research & development* yang mengacu pada pendapat Borg & Gall. Subjek uji coba terbatas dalam penelitian dan pengembangan ini adalah siswa SMA kelas XII sebanyak 6 orang sebagai pengguna produk. Sebelum dilakukan uji coba terbatas, terlebih dahulu disusun prosedur praktikum yang sebelumnya dioptimasi di laboratorium. Tujuan dari optimasi prosedur praktikum adalah untuk mendapatkan prosedur praktikum yang cocok digunakan dalam pembelajaran di sekolah. Dari hasil optimasi prosedur praktikum didapatkan hasil alat dan bahan yang optimum yang dapat digunakan dalam penentuan tetapan kesetimbangan asam (Ka). Alat dan bahan tersebut berupa rangkaian alat pH meter, CH_3COOH 0.9263 M dan NaOH 0.8822 M. Instrumen penelitian dalam penelitian dan pengembangan ini berupa alat dan bahan praktikum penentuan tetapan kesetimbangan asam, lembar observasi praktikum, lembar penilaian LKS, lembar wawancara guru dan siswa, dan angket respon siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa prosedur praktikum yang digunakan telah dikembangkan berdasarkan optimasi dengan kriteria layak guna yang tinggi. Kualitas LKS sangat baik jika ditinjau dari kemudahan siswa dalam melaksanakan prosedur praktikum, dengan persentase keterlaksanaan prosedur praktikum sebesar 85 %. Komponen LKS serta keterlaksanaan praktikum dipandang lengkap dan baik oleh guru maupun siswa dengan persentase rata-rata respon siswa sebesar 79.3%.

Kata kunci: praktikum, *learning cycle 7e*, LKS.



ABSTRACT

Research has been conducted with the title "The Development of Practicum Procedure and Student Worksheet in Learning Cycle 7e in the Determination of Acid Constant Equilibrium". This research was kind of descriptive and evaluative research, as part of research and development belong to Borg and Gall. The product that has already developed was practicum procedure and student worksheet. The subject of limited testing of this study were 6 students of class XII as the user of practicum procedure and student worksheet. The procedure practicum was optimized in laboratory. The aims of the optimization of procedure practicum was to get the procedure practicum which can be used in secondary level. The instrument of this study were practicum equipment, observation sheet, assessment sheet of practicum procedure and student worksheet, teacher and student's interview sheets, and student questionnaire responses sheet. The result shows that pH meter, CH_3COOH 0.9263 M and NaOH 0.8822 M were the best materials which can be used in the determination of acid constant, as the result of the optimization in laboratory. The observation shows that 85 % of the procedure practicum had been implemented and the students have done the practicum well. The component of student worksheet and the procedure practicum had been judged and rated by the teachers and students as a complete and good one with 79.3% of student's responses.

Keywords: *Learning Cycle 7e, Practicum Procedure, Student Worksheet.*