

ABSTRAK

TSUWAIBATUL ASLAMİYAH LUBIS, Perbedaan Kemampuan Komunikasi Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Dengan Menggunakan Kartu Domino dan *Draft Pocket Book* Berbasis Pembelajaran Matematika Realistik Di Pondok Pesantren Mawaridussalam Tesis. Medan: Program Studi Pendidikan Matematika Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan, 2018.

Penelitian ini akan mengukur (1) Perbedaan kemampuan komunikasi matematika siswa yang diajarkan dengan menggunakan kartu domino berbasis PMR dan siswa yang diajarkan menggunakan *draft pocket book* berbasis PMR Pada siswa MTS kelas VII Pesantren Mawaridussalam (2) Perbedaan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa yang diajarkan dengan menggunakan *draft pocket book* berbasis PMR dan siswa yang diajarkan menggunakan kartu domino berbasis PMR Pada siswa MTS kelas VII Pesantren Mawaridussalam. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh kelas VII di MTS Pesantren Mawaridussalam Medan, Kelas VII terdapat 8 kelas dengan jumlah siswa keseluruhan 239 siswa. Dan sampel dilakukan dengan secara acak (*simple random sampling*). Uji statistik yang digunakan dalam analisis data adalah uji-t untuk melihat perbedaan kemampuan komunikasi dan pemecahan masalah antara kelas eksperimen-1, kelas eksperimen-2. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) terdapat perbedaan kemampuan komunikasi matematika yang diajarkan menggunakan kartu domino dan yang diajarkan menggunakan *draft pocket book* berbasis PMR dengan rata-rata pada kelas eksperimen-1 77.2143 nilai dan rata-rata pada eksperimen-2 adalah 72.8214 dan nilai $t_{hitung} 2.067 > t_{tabel} 1.703$ sig = 0.044. (2) terdapat perbedaan kemampuan pemecahan masalah yang diajarkan menggunakan kartu domino dan *draft pocket book* berbasis PMR dan rata-rata pada eksperimen-1 adalah 86.8929 dan pada eksperimen-2 adalah 81.9286 dan nilai $t_{hitung} 2.067 > t_{tabel} 1.703$ sig = 0.044 Sehingga pembelajaran yang menggunakan kartu domino dan pembelajaran menggunakan *draft pocket book* dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif dalam pembelajaran matematika untuk kemampuan komunikasi dan pemecahan masalah matematika siswa.

Kata kunci : Kemampuan Komunikasi, Kemampuan Pemecahan Masalah, Kartu Domino, *Draft Pocket Book*, Berbasis PMR.

ABSTRACT

TSUWAIBATUL ASLAMIYAH LUBIS, Differences in Communication Skills and Problem-solving Abilities Using Draft Pocket Book And Domino Card Based on Realistic Mathematical Programming at Mawaridussalam Islamic Boarding School. Medan: Post-Graduate Mathematics Education Study Program State University 2 Medan, 2018.

This study aims to find out. (1) Differences in communication skills Mathematics of students taught by using PMR-based pocket book drafts and students taught using PMR domino cards In MTS students VII class PesantrenMawaridussalam (2) Differences in problem solving skills of math students taught by using a draft pocket-based book PMR and students taught using PMR domino based card In MTS students of VII grade PesantrenMawaridussalam. The population in this research is all of class VII in MTS Islamic Boarding School Mawaridussalam Medan, Class VII there are 8 classes with total students 239 students, and the sample was done by random (simple random sampling). The statistical test used in data analysis is the One Path Anava test to see the difference in communication ability and problem solving abilities between experiment-1 and experiment-2 class. The results of this study indicate that (1) there is a difference in mathematical communication skills taught using domino cards and taught using a PMR-based pocket book draft with an average in the experimental class-1 is 77.2143 and the average in experiment-2 is 72.8214 (2) there is a difference in problem-solving skills taught using domino cards and the PMR-based pocket book based on average and the average in experiment-1 is 86.8929 and in experiment-2 is. 81.9286 So that the learning using domino card.and learning using pocket book draft can be used as an alternative in mathematics learning for communication ability and problem solving of student math.

Keywords: Communication skills, Problem solving skills, dominoes, pocket book drafts, PMR, Mathematics