

|  |   |
|--|---|
| Dini Silviana<br>14422004  | Dosen Pembimbing<br>I. Dr. Irwani Zawawi<br>II. Nur Fauziah, M.Pd |
| <b>ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS TERTULIS<br/> MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK PADA<br/> PESERTA DIDIK KELAS VIII SMP MUHAMMADIYAH 8 BENJENG</b>   |   |
| <b>ABSTRAK</b><br><br>Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan komunikasi matematis tertulis peserta didik melalui pembelajaran matematika realistik dengan materi teorema Pythagoras pada peserta didik kelas VIII SMP Muhammadiyah 8 Benjeng-Gresik.<br>Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Subjek penelitian ini adalah seluruh peserta didik kelas VIII-A SMP Muhammadiyah 8 Benjeng-Gresik. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu tes kemampuan komunikasi matematis dan wawancara. Instrumen yang digunakan yaitu soal tes kemampuan komunikasi matematis tertulis dan pedoman wawancara.<br>Hasilnya adalah kemampuan komunikasi matematis tertulis peserta didik kelas VIII-A SMP Muhammadiyah Benjeng-Gresik berada pada kategori cukup baik dengan rata-rata nilai akhir 63,71. Kemampuan komunikasi matematis tertulis tersebut terdiri dari tiga aspek kemampuan yaitu aspek kemampuan gramatikal yang berada pada kriteria cukup baik dengan nilai akhir 72,50, aspek kemampuan sosiolinguistik pada kriteria kurang baik dengan nilai akhir 58,44 dan aspek kemampuan strategis pada kriteria kurang baik dengan nilai akhir 60,21 |   |
| <b>Kata kunci : kemampuan komunikasi matematis tertulis, pembelajaran matematikas realistik, kemampuan gramatikal, kemampuan sosiolinguistik, kemampuan strategis</b>  |   |

|   |   |
|---|---|
| Dini Silviana<br>14422004   | Dosen Pembimbing<br>I. Dr. Irwani Zawawi<br>II. Nur Fauziah, M.Pd |
| <b>ANALYSIS OF WRITTEN MATHEMATICAL COMMUNICATION SKILL THROUGH REALISTIC MATHAEMATICS LEARNING ON VIII GRADE STUDENTS OF MUHAMMADIYAH 8 BENJENG</b>  |   |
| <p><b>ABSTRACT</b></p> <p>This research to determine the written mathematical communication skill of students through realistic mathematics learning with the material Pythagoras theorem on VIII grade students junior high school Muhammadiyah 8 Benjeng-Gresik.</p> <p>This research is a descriptive research. The subject of this research was all VIII-A graders, Muhammadiyah 8 Benjeng Gresik. The data collection method used is a test and interviews. The research instruments used is the question of testing written mathematical communication skills and guidelines of interview.</p> <p>The result is written mathematical communication skill of grades VIII students of Muhammadiyah 8 Benjeng-Gresik are in a fairly good category with an average final score of 63,71. The written mathematical communication skill consist of three ability, the aspects of grammatical ability on the quite good criteria with a final score of 72,50, the aspects of sociolinguistic ability in the criteria are not good with the final score of 58,44, and the aspects of strategic ability in the criteria are not good with the final score of 60,21.</p> |   |
| <p><b>Keywords :</b> written mathematical communication skill, realistic mathematics learning, grammatical ability, sociolinguistic ability, strategic ability</p>  |   |