

ABSTRAK

Nurcandani Basir Aba, 2023, Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Trigonometri Berdasarkan Gender (Penelitian pada Siswa Kelas XI SMA Negeri 11 Halmahera Barat) Bapak **Dr. Hery Suharna, S.Pd., M.Si., M, Pd.**, dan Ibu **Diah Prawita Sari, S.Pd., M.Pd**

Penelitian ini bertujuan untuk mengumpulkan informasi mengenai kesalahan konsep, prinsip, fakta dan keterampilan yang terdapat pada siswa laki-laki dan perempuan dalam menyelesaikan soal pada materi trigonometri. Subjek dalam penelitian ini berjumlah 4 orang siswa yang terdiri dari 2 siswa laki-laki dan 2 siswa perempuan. Penelitian siswa mengungkap perbedaan hasil tes pada materi trigonometri. Penelitian kualitatif deskriptif merupakan jenis analisis dengan menggunakan metode tes dan wawancara. Berdasarkan hasil penelitian kesalahan siswa laki-laki dan perempuan dalam menyelesaikan soal matematika pada materi Trigonometri diketahui bahwa kesalahan terbanyak dilakukan oleh laki-laki sedangkan kesalahan terkecil dilakukan oleh perempuan pada kelas XI IPA 1 SMA N 11 Haha Imahera Barat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kesalahan penyelesaian soal trinonometri yang dilakukan siswa laki-laki didasarkan pada jenis kesalahan penulisan yang diketahui dalam soal yaitu simbol ; kesalahan konseptual dimana penerapan rumus dan langkah yang tidak tepat atau materi yang tidak dipahami. ; kesalahan prinsip yaitu menentukan rumus ; Kesalahan prosedur siswa dalam menyelesaikan soal tidak sesuai dengan langkah-langkah dan operasi penyelesaian sehingga jawaban akhir tidak benar.
2. Kesalahan penyelesaian soal trinonometri yang dilakukan siswa perempuan didasarkan pada jenis kesalahan penulisan fakta yang diketahui dalam soal yaitu simbol ; kesalahan konseptual dimana penerapan rumus dan langkah yang tidak tepat atau materi yang tidak dipahami. ; kesalahan prinsip yaitu menentukan rumus ; Kesalahan prosedur siswa dalam menyelesaikan soal tidak sesuai dengan langkah-langkah dan operasi penyelesaian sehingga jawaban akhir tidak benar.

Kata Kunci : Kesalahan Siswa, Trigonometri, Gender

ABSTRAK

Nurcandani Basir Aba, 2023, Analysis of Students Errors in Solving Trigonometry Problems Based on Gender (A Research on Class XI Students of SMA Negeri 11 West Halmahera) Mr. **Dr. Hery Suharna, S.Pd., M.Si., M. Pd.**, and Mrs. **Diah Prawita Sari, S.Pd., M.Pd**

This study aims to collect information about the errors of concepts, principles, facts and skills found in male and female students in solving problems on trigonometric material. Subjects in this study amounted to 4 students consisting of 2 male students and 2 female students. Students' research revealed differences in test results on trigonometric material. Descriptive qualitative research is a type of analysis using test and interview methods. Based on the results of research errors of male and female students in solving math problems on trigonometric material known that the most mistakes made by men while the smallest mistakes made by women in Class XI IPA 1 SMA N 11 Haha Imahera Barat, it can be concluded as follows:

1. Trigonometry problem solving mistakes made by male students are based on the type of writing errors known in the problem, namely symbols ; conceptual errors where the application of formulas and steps that are not appropriate or material that is not understood. ; error principle is to determine the formula; error procedures of students in solving the problem is not in accordance with the steps and operations of completion so that the final answer is not correct.
2. Trigonometry problem solving mistakes made by female students are based on the type of writing errors known facts in the problem, namely symbols ; conceptual errors where the application of formulas and steps that are not appropriate or material that is not understood. ; error principle is to determine the formula; error procedures of students in solving the problem is not in accordance with the steps and operations of completion so that the final answer is not correct.

Keywords: Student Error, Trigonometry, Gender