

ABSTRAK

Vita Kusuma Dewi Samuel. 411418081. “Pengaruh Strategi *Active Knowledge Sharing* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas VII Di SMP Negeri 1 Tilongkabila”. SKRIPSI. Prodi Pendidikan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo, 2023.

Pembimbing: (1) Novianita Achmad (2) Dewi Rahmawaty Isa

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh dari penggunaan strategi *Active Knowledge Sharing* terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika siswa pada materi bentuk aljabar kelas VII di SMP Negeri 1 Tilongkabila. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan desain eksperimen yaitu *Pretest-Posttest Control Group Desain*. Penelitian eksperimen ini terdiri dari kelas eksperimen dan kelas kontrol. Untuk kelompok eksperimen kelas diberikan perlakuan strategi *Active Knowledge Sharing* sedangkan untuk kelompok kontrol kelas diberikan perlakuan strategi ekspositori. Hasil penelitian dan pengolahan data diperoleh bahwa pembelajaran dengan strategi *Active Knowledge Sharing* mempunyai pengaruh terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika siswa. Dimana dilihat dari perolehan data yaitu dari analisis deskriptif diperoleh bahwa nilai rata-rata kemampuan pemecahan masalah matematika siswa yang dibelajarkan menggunakan strategi *Active Knowledge Sharing* lebih tinggi yaitu 21,9 daripada pembelajaran dengan strategi ekspositori yaitu sebesar 16,9. Kemudian hasil analisis inferensial melalui uji anakova yang memperoleh hasil bahwa H_0 ditolak dan H_1 diterima karena memenuhi kriteria pengujian $f_{hitung} > f_{tabel}$ atau $21,8009 > 4,1005$. Sehingga ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika siswa yang dibelajarkan menggunakan strategi *Active Knowledge Sharing*.

Kata Kunci: Strategi *Active Knowledge Sharing*; Pemecahan Masalah; Materi Bentuk Aljabar

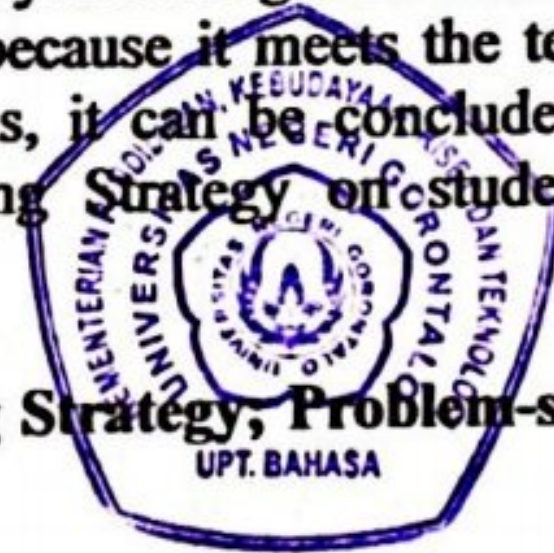
ABSTRACT

Vita Kusuma Dewi Samuel. 411418081. "The Influence of Active Knowledge Sharing Strategy on Students' Mathematical Problem-solving Skills in Class VII of SMP Negeri 1 Tilongkabila". UNDERGRADUATE THESIS. Study Program of Mathematics Education, Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Negeri Gorontalo, 2023.

The Principal Supervisor is Novianita Achmad, and the Co-supervisor is Dewi Rahmawaty Isa.

This study aims to know whether or not there is an influence of the Active Knowledge Sharing strategy on students' mathematical problem-solving skills on the Algebraic topic in class VII of SMP Negeri 1 Tilongkabila. This is a quantitative study with an experimental design, namely the Pretest-Posttest Control Group Design. This experimental study consists of an experimental class and a control class. The experimental class is treated with the Active Knowledge Sharing strategy, while the control group is treated with the expository strategy. The finding shows that learning with Active Knowledge Sharing strategy has an influence on students' mathematical problem-solving skills. This can be seen from the result of the descriptive analysis which indicates that the average value of students' mathematical problem-solving skills taught using the Active Knowledge Sharing strategy is higher (21.9) than that of using the expository strategy (16.9). Furthermore, the result of inferential analysis through the ANACOVA test shows that H_0 is rejected and H_1 is accepted because it meets the testing criteria with $f_{count} > f_{table}$ or $21.8009 > 4.1005$. Thus, it can be concluded that there is an influence of Active Knowledge Sharing Strategy on students' mathematical problem-solving skills.

Keywords: Active Knowledge Sharing Strategy, Problem-solving; Algebraic Topic



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

“Pengaruh Strategi *Active Knowledge Sharing* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas VII Di SMP Negeri 1 Tilongkabila”

Oleh

**Vita Kusuma Dewi Samuel
NIM. 411418081**

Telah diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal : Kamis, 15 Juni 2023

Waktu : 10.30 – 12.00 WITA

Tempat : Ruang Sidang Statistika/ Via Google Meet

A. Dewan Penguji

1. Prof. Dr. Sarson W.Dj. Pomalato, M.Pd
NIP. 196008081986021003
2. Nursiya Bito, S.Pd, M.Pd
NIP. 198003222005012003
3. Khardiyawan A.Y. Pauweni, M.Pd
NIP. 198611062008121005

1.....

2.....

3.....

B. Dosen Pembimbing

1. Novianita Achmad, S.Si, M.Si
NIP. 197411171999032003
2. Dewi Rahmawaty Isa, S.Si, M.Pd
NIP. 1982201072008122002

1.....

2.....

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Segeri Gorontalo



**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 196803271988032002**