



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN KIMIA

Jalan Prof. Dr. Ing. BJ. Habibie, Kabupaten Bone Bolango, 96119

Laman: kimia.fmipa.ung.ac.id, surel: chem@ung.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farnawaty Zainudin
NIM : 441 417 024
Jurusan : Kimia
Prodi : S1-Pendidikan Kimia
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya bahwa skripsi saya yang berjudul : **“Analisis Kemampuan Literasi Sains Ditinjau dari Aspek Kompetensi Sains Siswa SMP Negeri 1 Gorontalo dan SMP Negeri 2 Gorontalo pada Materi *Global Warming*”** benar-benar bahwa seluruhnya adalah hasil karya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan kaidah, aturan, dan etika penulisan karya tulis ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya sendiri atau adanya plagiat pada bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Gorontalo, Desember 2021



Farnawaty Zainudin
NIM 441 417 024

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI SAINS DITINJAU DARI ASPEK
KOMPETENSI SAINS SISWA SMP NEGERI 1 GORONTALO DAN
SMP NEGERI 2 GORONTALO PADA MATERI *GLOBAL WARMING*

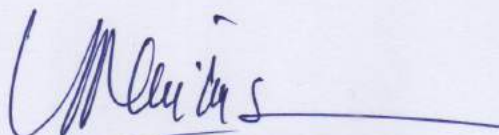
Oleh

Farnawaty Zainudin

NIM 441 417 024

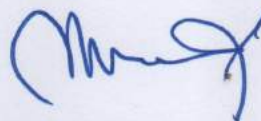
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh

Pembimbing I



Prof. Dr. Weny J.A. Musa, M.Si
NIP 19660822 199103 2 002

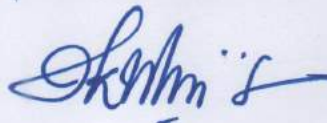
Pembimbing II



Dr. Masrid Pikoli, S.Pd., M.Pd
NIP 19730814 199903 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kimia



Wiwin Rewini Kunusa, S.Pd., M.Si
NIP 19701108 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI SAINS DITINJAU DARI ASPEK
KOMPETENSI SAINS SISWA SMP NEGERI 1 GORONTALO DAN
SMP NEGERI 2 GORONTALO PADA MATERI *GLOBAL WARMING*

Oleh

Farnawaty Zainudin

NIM 441 417 024

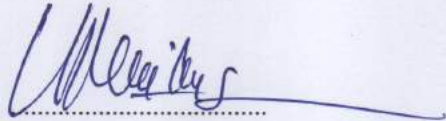
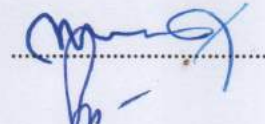

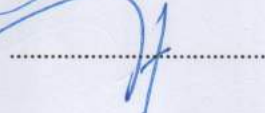

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 17 Desember 2021

Waktu : 13.30 – 14.30 WITA

Penguji :

- 1) Prof. Dr. Weny J.A. Musa, M.Si
NIP 19660822 199103 2 002
- 2) Dr. Masrid Pikoli, S.Pd., M.Pd
NIP 19730814 199903 1 001
- 3) Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si
NIP 19610526 198703 1 005
- 4) Drs. Mangara Sihaloho, M.Pd
NIP 19660812 199303 1 007
- 5) Dr. Lukman A.R. Laliyo, M.Pd., M.M
NIP 19691124 199403 1 001

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

Farnawaty Zainudin. 2021. *Analisis Kemampuan Literasi Sains Ditinjau dari Aspek Kompetensi Sains Siswa SMP Negeri 1 Gorontalo dan SMP Negeri 2 Gorontalo pada Materi Global Warming.* Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Weny J.A. Musa, M.Si. dan Pembimbing II Dr. Masrid Pikoli, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan: (a) Untuk menganalisis kemampuan literasi sains ditinjau dari aspek kompetensi sains siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Gorontalo pada materi *global warming*. (b) Untuk menganalisis kemampuan literasi sains ditinjau dari aspek kompetensi sains siswa kelas VIII SMP Negeri 2 Gorontalo pada materi *global warming*. Instrumen yang digunakan adalah tes pilihan ganda untuk mengukur kemampuan literasi sains aspek kompetensi. Sampel yang digunakan sebanyak 309 responden yang terdiri dari 147 siswa SMP Negeri 1 Gorontalo dan 162 siswa SMP Negeri 2 Gorontalo. Hasil penelitian menunjukkan: (a) Sebagian besar kemampuan literasi sains siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Gorontalo secara keseluruhan pada aspek kompetensi berada pada kategori rendah, dengan persentase siswa sebesar 91,16%. Adapun persentase kemampuan literasi sains aspek kompetensi siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Gorontalo pada indikator menjelaskan fenomena secara ilmiah sebesar 34,35% tergolong rendah, indikator mengevaluasi dan merancang inquiri ilmiah sebesar 42% tergolong rendah dan indikator menafsirkan data & bukti secara ilmiah sebesar 28,23% tergolong rendah. (b) Sebagian besar kemampuan literasi sains siswa kelas VIII SMP Negeri 2 Gorontalo secara keseluruhan pada aspek kompetensi berada pada kategori rendah, dengan persentase siswa sebesar 95,68%. Adapun persentase kemampuan literasi sains aspek kompetensi siswa kelas VIII SMP Negeri 2 Gorontalo pada indikator menjelaskan fenomena secara ilmiah sebesar 33,95% tergolong rendah, indikator mengevaluasi dan merancang inquiri ilmiah sebesar 30,25% tergolong rendah dan indikator menafsirkan data & bukti secara ilmiah sebesar 30,71% tergolong rendah.

Kata Kunci: Kemampuan Literasi Sains, Aspek Kompetensi, *Global Warming*

ABSTRACT

Farnawaty Zainudin. 2021. *An Analysis of Scientific Literacy Skills Reviewed from Aspects of Scientific Competence in Students of SMP Negeri 1 Gorontalo and SMP Negeri 2 Gorontalo in the Global Warming Material.* Undergraduate Thesis, Study Program of Chemistry Education, Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Prof. Dr. Weny J.A. Musa, M.Si, and the Co-supervisor is Dr. Masrid Pikoli, M.Pd.

The research aimed: (1) To analyze the scientific literacy skills reviewed from aspects of scientific competence in students Grade VIII of SMP Negeri 1 Gorontalo in the global warming material. (b) To analyze the scientific literacy skills reviewed from aspects of scientific competence in students Grade VIII of SMP Negeri 2 Gorontalo in the global warming material. The instrument employed in this research was multiple choices to measure scientific literacy skills in the aspects of competence. At the same time, the research samples were 309 respondents consisting of 147 students of SMP Negeri 1 Gorontalo and 162 students of SMP Negeri 2 Gorontalo. The research findings revealed that: (a) Most students' scientific literacy skills at Grade VIII of SMP Negeri 1 Gorontalo overall were in the low category with a students percentage of 91.16%. In detail, the percentage of scientific literacy skills in the aspects of competence in students Grade VIII of SMP Negeri 1 Gorontalo were as follows: explain scientific phenomena indicator obtained a percentage of 34.35% included in the low category. The valuate and design scientific inquiry indicator obtained a percentage of 42% included in the low category. The interpret data and scientific evidence indicator gained a percentage of 28.23% included in the low category. (b) Most students' scientific literacy skills at Grade VIII of SMP Negeri 2 Gorontalo overall were in the low category with a students percentage of 95.68. Specifically, the percentage of scientific literacy skills in the aspects of competence in students Grade VIII of SMP Negeri 2 Gorontalo was as follows: explain scientific phenomena obtained a percentage of 33.95% included in the low category. The valuate and design scientific inquiry obtained a percentage of 30.25% included in the low category, interpret data and scientific evidence indicator gained a percentage of 30.71% included in the low category.

Keywords: Scientific Literacy Skills, Aspects of Competence, Global Warming

