

ABSTRAK

Wiwiyani 2022. Analisis kemampuan berpikir kreatif siswa pada materi sel volta dan sel elektrolisis dengan menggunakan tes *open-ended problem* di SMA Negeri 4 Gorontalo. Skripsi. Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Erni Mohamad, S.Pd, M.Si, dan Pembimbing II Hendri Iyabu, S.Pd, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan berpikir kreatif siswa pada materi sel volta dan sel elektrolisis dengan menggunakan *tes open-ended problem* di SMA Negeri 4 Gorontalo, mengetahui tanggapan guru terhadap soal tes *open-ended problem* yang diujikan dan mengetahui tanggapan siswa terhadap soal tes *open-ended problem* yang diujikan. Pendekatan penelitian yang digunakan yaitu kualitatif deskriptif. Subyek dalam penelitian ini adalah 62 siswa kelas XII IPA dan 2 orang guru kimia di SMA Negeri 4 Gorontalo. Data yang digunakan pada penelitian berupa data hasil tes kemampuan berpikir kreatif siswa dengan menggunakan tes *open-ended problem* serta hasil tanggapan angket mengenai model soal yang diujikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan berpikir kreatif siswa pada aspek *fluency* sebesar 47,8% dengan kategori cukup kreatif, aspek *flexibility* sebesar 45,4% dengan kategori cukup kreatif, dan aspek *originality* sebesar 31,9% dengan kategori kurang kreatif. Hasil tanggapan angket guru terhadap model soal *open-ended problem* didapatkan persentase respon positif sebesar 80%, dan hasil tanggapan angket siswa didapatkan persentase respon positif sebesar 61%.

Kata Kunci : berpikir kreatif, elektrolisis, *open-ended*

ABSTRACT

Wiwiyani 2022. Analysis of Students' Creative Thinking Skill on Voltaic Cell and Electrolysis Cell Material Using Open-ended Problem Test at SMA Negeri 4 Gorontalo. Undergraduate Thesis. Study Program of Chemistry Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. The Principal Supervisor is Erni Mohamad, S.Pd., M.Si., and the Co-supervisor is Hendri Iyabu, S.Pd., M.Si.

This study aims to know students' creative thinking skill on voltaic cell and electrolysis cell material using the open-ended problem test at SMA Negeri 4 Gorontalo, to know the Teachers' response to the open-ended problem test questions tested, and to know the students' response to the open-ended problem test questions tested. This is a descriptive qualitative study, and the subject is 62 students in class XII IPA and 2 chemistry teachers at SMA Negeri 4 Gorontalo. The data used are in the form of test results for students' creative thinking skill using the open-ended problem test and the result of questionnaire responses regarding the model of the questions being tested. The study findings show that the students' creative thinking skill in the fluency aspect is 47.8% in the quite creative category, the flexibility aspect is 45.4% in the quite creative category, and the originality aspect is 31.9% in the less creative category. The result of the teachers' questionnaire responses to the open-ended problem model obtains a positive response with a percentage of 80%, and the result of students' questionnaire responses obtains a positive response with a percentage of 61%.

Keywords: creative thinking, electrolysis, open-ended



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI
SEL VOLTA DAN SEL ELEKTROLISIS DENGAN MENGGUNAKAN
TES *OPEN-ENDED PROBLEM* DI SMA NEGERI 4 GORONTALO**

Oleh:

WIWIYANI

NIM : 441 418 005

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh

Pembimbing I



Erni Mohamad, S.Pd, M.Si
NIP. 19690812 200501 2 002

Pembimbing II



Hendri Iyabu, S.Pd, M.Si
NIP. 19800109 200501 1 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kimia



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Pada Materi Sel Volta Dan Sel Elektrolisis Dengan Menggunakan Tes *Open-Ended Problem* Di SMA Negeri 4 Gorontalo

Oleh

Wiwiyani
NIM. 441418005

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/ Tanggal : Jum'at/ 22 April 2022

Waktu : 11.00 – 12.00 WITA

Penguji:

1. **Drs. Mangara Sihaloho, M.Pd**
NIP. 19660812 199303 1 007

1.....

2. **Dra. Nurhavati Bialangi, M.Si**
NIP. 19620529 198602 2 002

2.....

3. **Dr. Akram La Kilo, M.Si**
NIP. 19770411 200312 1 001

3.....

4. **Erni Mohamad, S.Pd, M.Si**
NIP. 19690812 200501 2 002

4.....

5. **Hendri Iyabu, S.Pd, M.Si**
NIP. 19800109 200501 1 002

5.....

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA



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