

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul:

**Hubungan Kemampuan Spasial dengan Pemahaman Bentuk Molekul  
Mahasiswa Jurusan Kimia**

Oleh

Siti Hardianti E.M  
NIM : 441 413 060

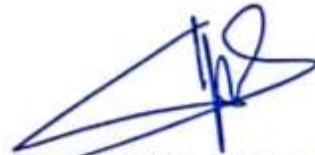
**Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh**

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



Hendri Ivabu., S.Pd, M.Si  
NIP. 19800109 200501 2 002

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Kimia**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul:

**Hubungan Kemampuan Spasial dengan Pemahaman Bentuk Molekul  
Mahasiswa Jurusan Kimia**

Oleh

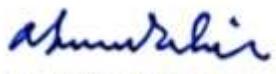
Siti Hardianti E.M  
NIM : 441 413 060

**Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji**

Hari/tanggal : 19 Febuari 2021

Waktu : 09.00 – 10.00 WITA

**Penguji**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Erni Mohamad., S. Pd., M.Si<br>NIP. 19690812 200501 2 002       | 1. ....   |
| 2. Deasy N. Botutihe., S.Pd., M.Si<br>NIP. 19841219 201404 2 001   | 2. ....  |
| 3. Wiwin Rewini Kunusa., S.Pd., M.Si<br>NIP. 19701108 200112 2 001 | 3. ....  |
| 4. Dr. Akram La Kilo., M.Si<br>NIP. 19770411 200312 1 001          | 4. ....  |
| 5. Hendri Iyabu., S.Pd., M.Si<br>NIP. 19801009200501 2 002         | 5. ....  |



Mengetahui  
Dewan Bakaltes Matematika dan IPA

  
Prof. Dr. Astin Lukum., M.Si  
NIP 19630327198803 2 002

## Abstrak

**Siti Hardianti E. M.** 2021. *“Hubungan Kemampuan Spasial dengan Pemahaman Bentuk Molekul Mahasiswa Jurusan Kimia”*. Skripsi, Jurusan Kimia, Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Akram La Kilo, M.Si dan Pembimbing II Hendri Iyabu, S.Pd, M.Si.

Kemampuan spasial mempengaruhi kesuksesan dalam mempelajari materi kimia. Namun, hubungan kemampuan spasial terhadap pemahaman materi bentuk molekul masih sedikit diketahui. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan spasial mahasiswa serta hubungannya dengan pemahaman bentuk molekul. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa semester lima jurusan kimia berjumlah 62 mahasiswa jurusan kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo tahun ajaran 2019/2020 yang diambil menggunakan teknik *convenience sampling*. Pengumpulan data menggunakan instrumen tes kemampuan spasial dan tes pemahaman bentuk molekul. Desain penelitian yang digunakan yaitu *Explanatory design* dengan pendekatan korelasi. Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis deskriptif dan analisis *pearson product moment correlation*. Hasil penelitian diperoleh kemampuan spasial mahasiswa termasuk dalam kategori tinggi sebesar 58% dan terdapat hubungan positif antara kemampuan spasial dengan pemahaman mahasiswa terhadap bentuk molekul dengan  $r_{hitung}$  diperoleh +0,395. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kemampuan spasial berpengaruh terhadap kesuksesan dalam memahami materi bentuk molekul

**Kata Kunci:** *Materi kimia, Kemampuan Spasial, Bentuk Molekul*

## Abstract

**M, Siti Hardianti E.** 2021. *"The Correlation between Spatial Intelligence and Student Comprehension regarding Molecular Shape: A Study on Chemistry Students."* Undergraduate Thesis. Department of Chemistry, Study Program of Chemistry Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Akram La Kilo, M.Si. Co-supervisor: Hendri Iyabu, S.Pd., M.Si.

Central to the success in understanding the concepts in the subject of chemistry is spatial intelligence. Still, little is known regarding the correlation between such an intelligence type with the ability to comprehend the topic of molecular shape. The present work discusses the spatial intelligence of students and its correlation with the comprehension of the aforementioned topic. It involved 62 fifth-semester students of the Department of Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo, 2019/2020 academic year, as the population and sample. They were selected using a convenience sampling method. All data were retrieved from a spatial intelligence test and molecular shape comprehension test. The research employed an explanatory design with a correlational approach. Methods in analyzing the data consisted of descriptive analysis and Pearson product-moment correlation. The results showed that the spatial intelligence of the students was in the high-level category at 58%. Further, the study reported a positive correlation between spatial intelligence with the students' comprehension regarding molecular shape, with  $r_{\text{count}}$  measuring at +0.395. In conclusion, spatial intelligence contributes to the success of understanding the concept previously mentioned.

**Keywords:** *Chemistry Topic, Spatial Intelligence, Molecular Shape*

