

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang Berjudul:


**ANALISIS MODEL MENTAL SISWA DALAM
MENTRANSFORMASIKAN KONSEP LAJU REAKSI MELALUI
MULTIPEL REPRESENTASI SISWA SMA NEGERI 1 LIMBOTO**

Oleh

Kadek Sukertini
NIM 441 416 033

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh

Pembimbing I

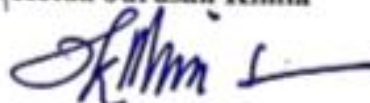

Prof. Dr. Isihak Isa, M.Si
NIP 19610526 198703 1 005

Pembimbing II


Dr. Masrid Pikoli, 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 Model Mental Siswa Dalam Mentransformasikan Konsep Laju Reaksi Melalui Multipel Representasi Siswa SMA Negeri 1 Limboto”

Oleh

Kadek Sukertini
NIM 441 416 033

Telah Dipertahankan di Depan Dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis/30 Juli 2020

Waktu : 09.00-10.00 WITA

Penguji :

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

1. _____

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

2. _____

3) Wiwini Rewini Kunusa, S.Pd, M.Si
NIP 19701108 200112 2 001

3. _____

4) Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si
NIP 1961052 6 198703 1 005

4. _____

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

5. _____

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA


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

ABSTRAK

Kadek Sukertini, 2020, “*Analisis Model Mental Siswa Dalam Mentrasformasikan Konsep Laju Reaksi Melalui Multipel Representasi Siswa SMA Negeri 1 Limboto*”, Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I : Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si dan Pembimbing II : Dr. Masrid Pikoli, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui model mental siswa dalam mentrasformasikan konsep laju reaksi melalui multipel representasi siswa SMA Negeri 1 Limboto. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif yang diujikan kepada 150 siswa. Pengumpulan data menggunakan instrumen tes diagnostik pilihan ganda dua tingkat (*two tier*), dokumentasi dan angket. Persentase model mental yang dimiliki siswa adalah model mental *Inisial* (36,2%), model mental *Sintetik* (29,4%) dan model mental *Saintifik* (34,4%). Multipel representasi siswa dalam memahami konsep laju reaksi masih sangat rendah pada level submikroskopik. Penyebab terbentuknya model mental siswa dipengaruhi oleh faktor internal dan eksternal.

Kata Kunci : Model Mental, Multipel Representasi, Konsep Laju Reaksi

ABSTRACT

Kadek Sukertini, 2020. "The Analysis of Students' Mental Model in Transforming the Reaction Rate Concept through Multiple Representation at SMA Negeri 1 Limboto." Skripsi, Study Program of Chemistry Education, Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si, and the co-supervisor is Dr. Masrid Pikoli, M.Pd.

The research aims at investigating the mental model of students in transforming the reaction rate concept through multiple representations at SMA Negeri 1 Limboto. It is descriptive qualitative research on 150 students. The techniques of data collection are two-tier multiple choice test, documentation, and questionnaire. The percentages of the initial mental model of students are 36,2% of Initial, 29,4% of Synthetic, and 34,4% of Scientific. The multiple representation of students in understanding the reaction rate concept is still low in submicroscopic level. The factors triggering the mental model of students are both internal and external factors.

Keywords: Mental Model, Multiple Representation, Reaction Rate Concept

