

**VALIDITAS PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS  
MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF *TWO STAY TWO STRAY*  
(TSTS) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA  
PADA MATERI SISTEM SIRKULASI MANUSIA  
(*Suatu Penelitian di Kelas XI IPA SMAN 1 Kabila*)**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mengikuti  
Ujian Sarjana Pendidikan Pada Program Studi Pendidikan Biologi  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Oleh

**WINDA LESTARI DG. SIAME**

**NIM: 431 415 069**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**VALIDITAS PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS  
MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF *TWO STAY TWO STRAY*  
(TSTS) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA  
PADA MATERI SISTEM SIRKULASI MANUSIA  
(Suatu Penelitian di Kelas XI IPA SMAN 1 Kabila)**

Oleh

**WINDA LESTARI DG. SIAME  
NIM. 431 415 069**

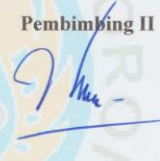
Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



**Dr. Hartono D. Mamu, M.Pd  
NIP. 19650409 199103 1 003**

Pembimbing II



**Dr. Djuna Lamondo, M.Si  
NIP. 19641018 199003 2 001**

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Biologi



**Dr. Lilan Dama, M.Pd  
NIP. 19770111 200212 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

VALIDITAS PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS  
MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF *TWO STAY TWO STRAY*  
(TSTS) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA  
PADA MATERI SISTEM SIRKULASI MANUSIA  
(Suatu Penelitian di Kelas XI IPA SMAN 1 Kabila)

Oleh

Winda Lestari Dg. Siame  
NIM: 431 415 069

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin, 21 Juni 2021  
Waktu : 08.00 – 09.15 WITA

Penguji/Pembimbing

- |                                 |                 |        |
|---------------------------------|-----------------|--------|
| 1. Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd | (Penguji I)     | 1..... |
| 2. Dr. Masra Latjompoh, M.Pd    | (Penguji II)    | 2..... |
| 3. Dr. Margaretha Solang, M.Si  | (Penguji III)   | 3..... |
| 4. Dr. Hartono D. Mamu, M.Pd    | (Pembimbing I)  | 4..... |
| 5. Dr. Djuna Lamondo, M.Si      | (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, Juni 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo

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

## ABSTRAK

**Winda Lestari Dg. Siame.** 2021. Validitas Perangkat Pembelajaran Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif *Two Stay Two Stray* (TSTS) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Siswa Pada Materi Sistem Sirkulasi Manusia. Skripsi. Gorontalo: Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Hartono D. Mamu, M.Pd sebagai pembimbing I dan Dr. Djuna Lamondo, M.Si sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan validitas perangkat pembelajaran berbasis model pembelajaran kooperatif *Two Stay Two Stray* (TSTS) pada materi sistem sirkulasi manusia. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development/R&D*). Dalam penelitian ini produk yang dikembangkan adalah RPP, LKPD, dan tes hasil belajar. Teknik analisis data menggunakan analisis validitas. Hasil penelitian menunjukkan pengembangan perangkat pembelajaran berbasis model pembelajaran kooperatif *Two Stay Two Stray* (TSTS) telah memenuhi syarat validitas. RPP yang dikembangkan telah memenuhi syarat validitas dengan nilai persentase yaitu berkisar antara 75%-100%. LKPD yang dikembangkan telah memenuhi syarat validitas dengan nilai persentase yaitu berkisar antara 87,5% - 100%. Tes hasil belajar yang dikembangkan telah memenuhi syarat validitas dengan nilai persentase yaitu berkisar antara 87,5% - 100%.

**Kata Kunci:** Validitas. Model TSTS. Hasil Belajar. Sistem Sirkulasi.

#### ABSTRACT

**Siame, Winda Lestari Dg.** 2021. The Validity of Learning Tools Based on the Two Stay Two Stray (TSTS) Cooperative Learning Models to Improve Student Cognitive Learning Outcomes in the Topic of Human Circulation System. Undergraduate Thesis. Gorontalo: Study Program of Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Hartono D. Mamu, M.Pd. Co-supervisor: Dr. Djuna Lamondo, M.Si.

This research and development study aimed to describe the validity of learning tools based on the Two Stay Two Stray (TSTS) cooperative learning model on the topic of the human circulation system. In this study, the developed products were lesson plans, student worksheets, and learning outcomes tests. The data analysis technique used validity analysis. The results showed that the development of learning tools based on the aforementioned model had met the validity requirements. The developed lesson plans had also met the validity requirements with a percentage value ranging from 75% - 100%. Further, both of the developed student worksheets and the developed learning outcome tests had met the validity requirements with the identical percentage values ranging from 87.5% - 100%.

**Keywords:** Validity. TSTS model. Learning outcomes. Circulation System.

