

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN  
MODEL KOOPERATIF TIPE *COURSE REVIEW HORAY*  
PADA POKOK BAHASAN OPTIKA GEOMETRI  
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA  
KELAS XII SMK KATOLIK ST. LOUIS SURABAYA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

OLEH:

VERISCA PUTRI ERZA SABON

1113013014

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
JANUARI 2018**

**SURAT PERNYATAAN**  
**Jalur Skripsi**

Bersama ini saya:

Nama : Verisca Putri Erza Sabon  
Nomor Pokok : 1113013014  
Program Studi: Pendidikan Fisika  
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unika Widya Mandala Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:  
Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Kooperatif Tipe Course  
Review Horay Pada Pokok Bahasan Optika Geometri untuk Meningkatkan  
Hasil Belajar siswa kelas XII SMK Katolik St. Louis Surabaya

benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila Skripsi ini ternyata merupakan hasil *plagiarisme*, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan/atau pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan dengan penuh kesadaran.

Surabaya, 9 Januari 2018  
Yang membuat pernyataan,



Verisca Putri Erza Sabon

Mengetahui:  
Dosen Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Suojimin W.W.', written over a horizontal line.

Prof. Suojimin. W.W.  
NIK.:

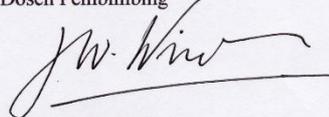
Dosen Pembimbing II,

\_\_\_\_\_  
NIK.:

## LEMBAR PERSETUJUAN

Naskah Skripsi Berjudul **“Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Kooperatif Tipe Course Review Horay (CRH) pada Pokok Bahasan Optika Geometri untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XII SMK Katolik St. Louis Surabaya”** yang ditulis oleh **Verisca Putri Erza Sabon (1113013014)** telah disetujui dan diterima untuk diajukan ke Tim Penguji.

Dosen Pembimbing



**Prof. Sugimin W.W.**

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi Perkembangan Ilmu Pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Nama Mahasiswa : VERISCA PUTRI ERZA SABON  
Nomor Pokok : 1113013014  
Program Studi Pendidikan : FISIKA  
Jurusan : P. MIPA  
Fakultas : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
Tanggal Lulus : 17 JANUARI 2018

Dengan ini ~~SETUJU/TIDAK SETUJU~~ Skripsi atau Karya Ilmiah saya,

Judul :

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MODEL KOOPERATIF  
TIPE COURSE REVIEW HORAT (CRH) PADA POKOK BAHASAN  
OPTIKA GEOMETRI UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR  
SISWA KELAS XII SMK KATOLIK ST. LOUIS SURABAYA

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di Internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai undang-undang Hak Cipta yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ~~SETUJU/TIDAK SETUJU~~ publikasi Karya Ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya

Surabaya, 27-01-2018

Yang menandatangani

  
VERISCA PUTRI ERZA SABON  
NRP. 1113013014

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh **Verisca Putri Erza Sabon, NRP 1113013014** telah disetujui pada tanggal **17 Januari 2018** dan dinyatakan **LULUS** oleh tim penguji.



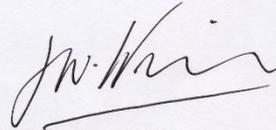
**Drs. G. Budijanto Untung, M.Si.**

Ketua Tim Penguji



**Kurniasari, S.Pd., M.Si.**

Anggota



**Prof. Sugimin W.W.**

Anggota

Mengetahui



**Dr. V. Lukijambodo, M.Pd.**

Dekan  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



**Herwinarso, S.Pd., M.Si.**

Ketua jurusan P.MIPA  
Program Studi Pendidikan Fisika

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena karena berkat dan rahmat-Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Kooperatif Tipe Course Review Horay (CRH) pada Pokok Bahasan Optika Geometri untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XII SMK Katolik St. Louis Surabaya” dengan lancar dalam rangka memenuhi syarat kelulusan Strata I di Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Dalam melaksanakan kegiatan penulisan laporan skripsi tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral, material maupun spiritual. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti menyampaikan terimakasih kepada:

1. Yayasan Widya Mandala dan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu dan mengembangkan diri serta bantuan berupa beasiswa selama masa perkuliahan.
2. Dr. V. Luluk Prijambodo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Herwinarso, S.Pd, M.Si., selaku Ketua Jurusan P.MIPA Prodi Pendidikan Fisika.
4. Prof. Sugimin Soegimin W. W., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta arahan dengan sabar dan tekun kepada penulis

melakukan penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini dengan maksimal. Motivasi yang diberikan selama proses bimbingan sangat membantu penulis.

5. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah membimbing penulis dalam menimba ilmu selama masa studi.
6. Drs. A. Kasmanto M. Pd., selaku Kepala Sekolah SMK Katolik St. Louis Surabaya yang telah menerima dan memberikan ijin bagi penulis untuk melakukan penelitian.
7. Maria Yasinta D. E. P. S.Pd., selaku guru fisika yang membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian di SMK Katolik St. Louis Surabaya baik dalam mengumpulkan siswa dan menyiapkan kelas.
8. Lies Oktavia H. S. Pd., selaku guru yang sangat membantu penulis dengan tulus dan sabar dalam memberikan arahan selama penelitian.
9. Siswa kelas XII Teknik Audio Video SMK Katolik St. Louis Surabaya selaku subyek penelitian yang telah mengikuti proses pembelajaran dengan sangat antusias dan baik sehingga penelitian dapat terlaksana dengan baik pula.
10. Orangtua penulis Kopong Sabon dan Julita Wiwin Tristiani, adik penulis Veronica Erwinda Sabon, Maria Theresia Litasya Sabon, Lidwinda Redemta Alicia Sabon, dan semua sanak saudara yang selalu memberikan

semangat, nasehat, serta doa selama penulis menjalani studi sampai penyusunan skripsi ini.

11. Albertus Bonawentura Ananda Senna Sulistyawan yang dengan sepenuh hati memberikan bantuan serta selalu memberikan semangat dan doa dalam penyusunan skripsi ini.
12. Bernadeth Dwi Apriliyani, Tri Mulyaningtyas, Fransiska Wheny R yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
13. Ratika Dwi Ratnasari yang meluangkan waktunya membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian di SMK Katolik St. Louis Surabaya.
14. Teman-teman angkatan 2013 yang selama ini banyak membantu penulis dalam menempuh pendidikan, memberi semangat penulis dalam menyelesaikan skripsi, menjadi pendengar yang baik tentang curahan hati dalam suka duka penulis selama kuliah.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Akhir kata, semoga skripsi ini berguna dalam meningkatkan mutu pendidikan fisika khususnya dalam pengembangan perangkat pembelajaran.

Surabaya, Desember 2017

Penulis

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN JALUR SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Indikator keberhasilan	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Perangkat Pembelajaran	9

2.1.1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	9
2.1.2	Buku Siswa	12
2.1.3	Lembar Kerja Siswa	14
2.1.4	Lembar Kegiatan Siswa untuk Guru	16
2.1.5	Rencana Evaluasi	16
2.2	Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)	18
2.3	Kriteria Perangkat Pembelajaran yang Baik	19
2.4	Hasil Belajar	21
2.5	Model Pembelajaran	22
2.6	Model Pembelajaran Kooperatif	23
2.7	Tipe Course Review Horay (CRH)	24
2.8	Materi Pembelajaran	26
2.8.1	Hukum Pemantulan dan Pembiasan	26
2.8.2	Prinsip Huygens	28
2.8.3	Pemantulan pada Cermin	32
2.8.4	Cermin datar	32
2.8.4.1	Pembentukan Bayangan oleh Cermin Datar	33
2.8.5	Cermin cekung	35
2.8.6	Cermin Cembung	39
2.8.7	Pembiasan pada Permukaan Lengkung	43
2.8.8	Fokus dan Jarak Fokus Permukaan Lengkung	45
2.8.9	Perbesaran Linear (Lateral)	46
2.8.10	Lensa	47

2.8.11	Lensa Tipis	49
2.9	Kajian Terdahulu yang Relevan	52
2.10	Kerangka Berpikir	53
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Metode Penelitian	54
3.1.1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	54
3.1.2	Buku Siswa (BS)	54
3.1.3	Lembar Kegiatan Siswa (LKS)	55
3.1.4	LKS untuk Guru (LKSG)	55
3.1.5	Rencana Evaluasi (RE)	55
3.2	Bagan dan Rancangan Penelitian	55
3.2.1	Perumusan Masalah	55
3.2.2	Kajian Pustaka	55
3.2.3	Pembuatan Perangkat Pembelajaran	56
3.2.4	Validasi Perangkat Pembelajaran	56
3.2.5	Perbaikan	56
3.2.6	Uji Lapangan	56
3.2.7	Analisis Data	57
3.2.8	Kesimpulan	57
3.3	Setting Penelitian	59
3.3.1	Tempat Uji lapangan	59
3.3.2	Waktu penelitian	59
3.3.3	Subyek Penelitian	59

3.4	Instrumen Penelitian	59
3.4.1	Lembar Validasi Perangkat Pembelajaran	59
3.4.2	Lembar Pengamatan Keterlaksanaan RPP	59
3.4.3	Lembar Penilaian Hasil Belajar	60
3.4.4	Angket respon siswa	60
3.4.5	Lembar Pengamatan Hambatan Proses	60
3.5	Teknik Pengumpulan Data	61
3.5.1	Validasi	61
3.5.2	Observasi	61
3.5.3	Pemberian Tes	61
3.5.4	Angket	62
3.6	Teknik Analisis Data	62
3.6.1	Analisis Validasi Kelayakan Perangkat Pembelajaran	62
3.6.2	Analisis keterlaksanaan RPP	63
3.6.3	Analisis Kendala-Kendala selama Kegiatan Belajar Mengajar	64
3.6.4	Analisis Respon Siswa	64
3.6.5	Analisis Hasil Belajar Siswa	66
3.6.6	Analisis Butir Soal	67

#### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Hasil	71
4.2	Pembahasan	73
4.2.1	Deskripsi Kelayakan Perangkat Pembelajaran Fisika dengan Tipe <i>Course Review Horay</i> pada Pokok Bahasan Optika Geometri untuk	

Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XII di SMK Katolik St. Louis Surabaya	73
4.2.2 Deskripsi Kepraktisan Perangkat Pembelajaran Fisika dengan Tipe <i>Course Review Horay</i> pada Pokok Bahasan Optika Goemetri untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XII di SMK Katolik St. Louis Surabaya	80
4.2.3 Deskripsi Keefektifan Perangkat Pembelajaran Fisika dengan Tipe <i>Course Review Horay</i> pada Pokok Bahasan Optika Goemetri untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XII di SMK Katolik St. Louis Surabaya	83
<b>BAB V. SARAN DAN KESIMPULAN</b>	
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	99

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Sintaks Model Pembelajaran Kooperatif Tipe CRH	25
<b>Tabel 3.1</b> Kriteria Pengkategorian Penilaian Perangkat Pembelajaran	62
<b>Tabel 3. 2</b> Konversi Skor Aktual Menjadi Skala Lima	63
<b>Tabel 3. 3</b> Kriteria Penilaian Keterlaksanaan RPP	63
<b>Tabel 3. 4</b> Kategori Persentase Keterlaksanaan RPP	64
<b>Tabel 3.5</b> Tabel Pengkategorian Respon Siswa	65
<b>Tabel 3. 6</b> Pengkategorian Sikap dan Minat Siswa	65
<b>Tabel 3. 7</b> Kriteria N-Gain	67
<b>Tabel 3. 8</b> Kategori Indeks Kesukaran Soal	68
<b>Tabel 4.1</b> Rincian RPP Pokok Bahasan Optoka Geometri	72
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil Analisis Validasi RPP	73
<b>Tabel 4. 3</b> Hasil Analisis Validasi Buku Siswa	75
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil Analisis Validasi Lembar Kegiatan Siswa	77
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Analisis Validasi Rencana Evaluasi	78
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil Analisis Keterlaksanaan RPP	81
<b>Tabel 4. 7</b> Kendala dan Solusi Selama Kegiatan Belajar Mengajar	83
<b>Tabel 4. 8</b> Hasil Analisis Respon Siswa	84
<b>Tabel 4. 9</b> Hasil Analisis Ketuntasan Hasil Belajar	86
<b>Tabel 4. 10</b> Hasil Analisis N-Gain Score	88
<b>Tabel 4. 11</b> Hasil Analisis Butir Soal Bagian A	90
<b>Tabel 4. 12</b> Hasil Analisis Butir Soal Bagian B	91

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Pemantulan difusi (menyebar)	27
<b>Gambar 2. 2</b> Berkas sinar datang dari medium 1 ke medium 2	27
<b>Gambar 2. 3</b> Prinsip Huygens untuk pemantulan gelombang datar	28
<b>Gambar 2. 4</b> Prinsip Huygens untuk pembiasan gelombang datar	30
<b>Gambar 2. 5</b> Pembentukan bayangan pada benda titik	33
<b>Gambar 2. 6</b> Pembentukan bayangan pada benda setinggi h	33
<b>Gambar 2. 7</b> Pembentukan bayangan dua cermin yang membentuk sudut $90^0$	34
<b>Gambar 2. 8</b> Bagian-bagian utama cermin cembung	35
<b>Gambar 2. 9</b> Pembentukan bayangan oleh cermin cekung	35
<b>Gambar 2. 10</b> Pembentukan bayangan cermin cekung sinar istimewa ke-1	37
<b>Gambar 2. 11</b> Pembentukan bayangan cermin cekung sinar istimewa ke-2	37
<b>Gambar 2. 12</b> Pembentukan bayangan cermin cekung sinar istimewa ke-3	38
<b>Gambar 2. 13</b> Pembentukan bayangan benda setinggi h pada cermin cekung	38
<b>Gambar 2. 14</b> Bagian-bagian utama cermin cembung	39
<b>Gambar 2. 15</b> Menentukan letak bayangan benda di depan cemin cembung	39
<b>Gambar 2. 16</b> Pembentukan bayangan cermin cembung sinar istimewa ke-1	41
<b>Gambar 2. 17</b> Pembentukan bayangan cermin cembung sinar istimewa ke-2	41
<b>Gambar 2. 18</b> Pembentukan bayangan cermin cembung sinar istimewa ke-3	42
<b>Gambar 2. 19</b> Pembentukan bayangan benda setinggi h cermin cembung	44
<b>Gambar 2. 20</b> Pembiasan pada permukaan lengkung	45
<b>Gambar 2. 21</b> Sinar datang dari titik F dibiaskan sejajar sumbu utama	46
<b>Gambar 2. 22</b> Sinar datang sejajar sumbu utama dibiaskan menuju titik F'	46

<b>Gambar 2. 23</b> Pembentukan bayangan benda pada permukaan lengkung	46
<b>Gambar 2. 24</b> banyang benda titik P pada lensa tebal t	48
<b>Gambar 2. 25</b> Jalannya sinar pada lensa tebal	48
<b>Gambar 2. 26</b> Pembentukan bayangan benda pada lensa tipis positif	51
<b>Gambar 2. 27</b> Pembentukan bayangan benda setinggi h pada cermin cekung	51
<b>Gambar 3. 1</b> Desain penelitian one group pretest-postest	57
<b>Gambar 3. 2</b> Gambar bagan rancangan penelitian	58
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik ketuntasan hasil belajar	88

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran I</b>	Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran	99
<b>Lampiran II</b>	Buku Siswa	113
<b>Lampiran III</b>	Lembar Kegiatan Siswa	142
<b>Lampiran IV</b>	Lembar Kegiatan Siswa untuk Guru	152
<b>Lampiran V</b>	Rencana Evaluasi	166
<b>Lampiran VI</b>	Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	171
<b>Lampiran VII</b>	Hasil Validasi RPP	174
<b>Lampiran VIII</b>	Lembar Validasi Buku Siswa	180
<b>Lampiran IX</b>	Hasil Validasi Buku Siswa	183
<b>Lampiran X</b>	Lembar Validasi Lembar Kegiatan Siswa	189
<b>Lampiran XI</b>	Hasil Lembar Validasi Lembar Kegiatan Siswa	192
<b>Lampiran XII</b>	Lembar Validasi Rencana Evaluasi	197
<b>Lampiran XIII</b>	Hasil Validasi Rencana Evaluasi	199
<b>Lampiran XIV</b>	Lembar Pengamatan Keterlaksanaan RPP	201
<b>Lampiran XV</b>	Hasil Pengamatan Keterlaksanaan RPP	212
<b>Lampiran XVI</b>	Soal Tes Hasil Belajar	220
<b>Lampiran XVII</b>	Soal dan Jawaban CRH	223
<b>Lampiran XVIII</b>	Angket Respon Siswa	238
<b>Lampiran XIX</b>	Hasil Analisis Angket Respon Siswa	240
<b>Lampiran XX</b>	Lembar Pengamatan Kendala PBM	242
<b>Lampiran XXI</b>	Hasil Pengamatan Kendala PBM	243
<b>Lampiran XXII</b>	Perhitungan Taraf Kesukaran dan Sensitivitas Butir Soal	247

## ABSTRAK

**Verisca Putri Erza Sabon:** “Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Kooperatif Tipe *Course Review Horay* Pada Pokok Bahasan Optika Geometri Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XII SMK Katolik St. Louis Surabaya”. Dibimbing oleh **Prof. Sugimin W. W.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat pembelajaran fisika Optika Geometri melalui tipe *Course Review Horay* untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas XII Teknik Audio Video SMK Katolik St. Louis Surabaya. Perangkat pembelajaran yang dikembangkan berupa Rencana Pelaksanaan Pembelajaran, Buku Siswa, Lembar Kegiatan Siswa, Lembar Kegiatan Siswa untuk Guru, dan Rencana Evaluasi. Perangkat pembelajaran ini telah diujicobakan pada 38 siswa kelas XII Teknik Audio Video SMK Katolik St. Louis Surabaya dengan hasil dapat meningkatkan hasil belajar. Data hasil penelitian yang diperoleh sebagai berikut: skor validasi perangkat pembelajaran adalah Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 3,49 dengan kategori sangat valid, skor validasi Buku Siswa 3,64 dengan kategori sangat valid, skor validasi Lembar Kegiatan Siswa 3,60 dengan kategori sangat valid, dan skor validasi Rencana Evaluasi 3,81 dengan kategori sangat valid; keterlaksanaan RPP dengan skor rata-rata 3,05 dan persentase keterlaksanaan 76,32% dengan kategori terlaksana dengan baik; respon siswa terhadap implementasi CRH dengan skor 1,88 berkategori sangat positif serta rata-rata persentase keseluruhan aspek 88,14%; siswa mengalami peningkatan hasil belajar yaitu dengan *N-Gain* 0,77.

Berdasarkan hasil analisis data, dapat disimpulkan bahwa pengembangan perangkat pembelajaran *Course Review Horay* dapat meningkatkan hasil belajar siswa.

**Kata Kunci:** Perangkat Pembelajaran, *Course Review Horay*, Optika Geometri, Hasil Belajar

## ABSTRACT

**Verisca Putri Erza Sabon:** "Development of Physics Learning Materials Based on Cooperative Model Type Course Review Horay on the Subject of Geometrical Optics to Improve Students Achievement Class XII of St. Louis Vocational High School Chatolic Surabaya ". Guided by **Prof. Sugimin W.W.**

This study aims to develop the physics learning materials of Geometrical Optics through Course Review Horay type to improve student learning achievement of class XII Audio Technique of St. Louis Vocational High School Chatolic Surabaya. Learning materials developed in the form of Learning Implementation Plan, Student Book, Students' Worksheet, Student Worksheet for Teachers, and Evaluation Plan. This learning materials has been implemented on 38 students of class XII Technique Audio Video St. Louis Vocational High School Chatolic St. Louis Surabaya with the results can improve learning achievement. The result of the research are: learning materials validation score is 3.49 Learning Implementation Plan with very valid category, Student Book 3.64 with very valid category, Student Worksheet 3.60 with very valid category, and Evaluation Plan 3, 81 with very valid category; score of applied the Learning Implementation Plan 3,05 and percentage of applied the Learning Implementation Plan 85.88% with good category; student response to CRH implementation very good with score 1,88 and the average of all precentage 88.14%; students learning achievement with N-Gain 0.77.

Based on the results of data analysis, it can be concluded that the development of Course Review Horay learning materials can improve student learning achievement.

**Keywords:** Learning Materials, Course Review Horay, Geometrical Optical, Learning Achievement