

**DESAIN PEMBELAJARAN SIFAT-SIFAT CAHAYA BERBASIS
COOPERATIVE LEARNING TIPE NUMBER HEAD TOGETHER (NHT)
BERDASARKAN ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA
(LEARNING OBSTACLE) KELAS V SEMESTER 2**

(Penelitian Tindakan Kelas Menerapkan *Didactical Design Research* Di Kelas V
SDN Kadumerak 5 Kecamatan Karangtanjung Kabupaten Pandeglang)

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Program Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Oleh

EmaNurliany
1101536

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
KAMPUS SERANG
2015**

EmaNurliany, 2015

DESAIN PEMBELAJARAN SIFAT SIFAT CAHAYA BERBASIS COOPERATIVE LEARNING TIPE NUMBER
HEAD TOGETHER (NHT) BERDASARKAN ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA (LEARNING OBSTACLE)
KELAS V SEMESTER 2

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**DESAIN PEMBELAJARAN SIFAT-SIFAT CAHAYA BERBASIS
COOPERATIVE LEARNING TIPE NUMBER HEAD TOGETHER
(NHT) BERDASARKAN ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA
(LEARNING OBSTACLE) KELAS V SEMESTER 2**

(Penelitian Tindakan Kelas Menerapkan Didactical Design Research Di Kelas V
SDN Kadumerak 5 Kecamatan Karangtanjung Kabupaten Pandeglang)

Oleh

Ema Nurliany

Sebuah Skripsi yang Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana pada Program Pendidikan Guru Sekolah Dasar

©Ema Nurliany 2015

Universitas Pendidikan Indonesia

Juni 2015

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

Ema Nurliany, 2015

*DESAIN PEMBELAJARAN SIFAT SIFAT CAHAYA BERBASIS COOPERATIVE LEARNING TIPE NUMBER
HEAD TOGETHER (NHT) BERDASARKAN ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA (LEARNING OBSTACLE)
KELAS V SEMESTER 2*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

EMA NURLIANY

**DESAIN PEMBELAJARAN SIFAT-SIFAT CAHAYA
BERBASIS COOPERATIVE LEARNING TIPE NUMBER HEAD TOGETHER
(NHT) BERDASARKAN ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA
(LEARNING OBSTACLE) KELAS V SEMESTER 2**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



Dra. Hj. Nur'aini, M.Pd

NIP. 195801091982032002

Pembimbing II



Tatang Suratno, M.Pd

NIP. 197809162008011008

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Drs. Ajo Sutarjo, M.Pd

NIP. 19620110198803100

Ema Nurliany, 2015

**DESAIN PEMBELAJARAN SIFAT SIFAT CAHAYA BERBASIS COOPERATIVE LEARNING TIPE NUMBER
HEAD TOGETHER (NHT) BERDASARKAN ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA (LEARNING OBSTACLE)
KELAS V SEMESTER 2**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu