

**PENINGKATAN PEMAHAMAN SISWA TENTANG ENERGI PANAS
DAN BUNYI MELALUI PENDEKATAN PEMBELAJARAN
KOOPERATIF TIPE JIGSAW**

(Penelitian Tindakan Kelas pada Siswa Kelas IV SDN Pasiripis
KecamatanPadakembangKabupatenTasikmalaya)

SKRIPSI

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



Oleh

**Mujiyono
NIM. 1107009**

**PROGRAM S 1 PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
KAMPUS TASIKMALAYA
2014**

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI

**PENINGKATAN PEMAHAMAN SISWA TENTANG ENERGI BUNYI
MELALUI PENDEKATAN PEMBELAJARAN
KOOPERATIF TIPE JIGSAW**

(Penelitian Tindakan Kelas pada Siswa Kelas IV SDN Pasiripis
KecamatanPadakembangKabupatenTasikmalaya)

Oleh:

**Mujiyono
NIM. 1107009**

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

**Prof.Dr.H. CeceRakhmat, M.Pd
NIP. 195204221976031004**

Pembimbing II,

**Drs. AsepSaepulrohman, M.Pd
NIP. 196109091985031006**

**Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 PGSD
UPI Kampus Tasikmalaya**

**Drs. Rustono WS, M.Pd
NIP : 195206281981031001**

MUJIYONO

**PENINGKATAN PEMAHAMAN SISWA TENTANG ENERGI BUNYI
MELALUI PENDEKATAN PEMBELAJARAN
KOOPERATIF TIPE JIGSAW**

(Penelitian Tindakan Kelas pada Siswa Kelas IV SDN Pasiripis
KecamatanPadakembangKabupatenTasikmalaya)

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I,

**Prof. Dr. H. CeceRakhmat, M.Pd
NIP. 195204221976031004**

Pembimbing II,

**Drs. AsepSaepulrohman, M.Pd
NIP. 196109091985031006**

**Diketahui,
Ketua Program Studi S1 PGSD
UPI Kampus Tasikmalaya**

**Drs. Rustono WS, M.Pd
NIP : 195206281981031001**

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN SIDANG

**PENINGKATAN PEMAHAMAN SISWA TENTANG ENERGI PANAS
DAN BUNYI MELALUI PENDEKATAN PEMBELAJARAN
KOOPERATIF TIPE JIGSAW**

(Penelitian Tindakan Kelas pada Siswa Kelas IV SDN Pasiripis
KecamatanPadakembangKabupatenTasikmalaya)

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH :

Pembimbing I,

**Prof. Dr. H. CeceRakhmat, M.Pd
NIP. 195204221976031004**

Pembimbing II,

**Drs. AsepSaepulrohman, M.Pd
NIP. 196109091985031006**

**Diketahui,
Ketua Program Studi S1 PGSD
UPI Kampus Tasikmalaya**

**Drs. Rustono WS, M.Pd
NIP : 195206281981031001**

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Peningkatan Pemahaman Siswa Tentang Energi Bunyi Melalui Pendekatan Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw (Penelitian Tindakan Kelas di Kelas IV Sekolah Dasar Negeri Pasiripis Kecamatan Padakembang Kabupaten Tasikmalaya) ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etikad dan keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung risiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Tasikmalaya, Mei 2014
Yang membuat pernyataan

Mujiyono
Nim: 1107009