

**PENERAPAN PENDEKATAN *SCIENCE WRITING HEURISTIC* (SWH) UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF DAN KETERAMPILAN
PROSES SAINS SISWA SMA PADA MATERI SUHU DAN KALOR**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagiansyaratuntukmemperolehgelarSarjana Pendidikan
Fisika



disusunoleh :

MUHAMAD HIMNI MUHAEMIN

NIM 1301596

DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA

FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

BANDUNG

2017

PENERAPAN PENDEKATAN SCIENCE WRITING HEURISTIC (SWH) UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS
SISWA SMA PADA MATERI SUHU DAN KALOR

Oleh

Muhamad HimniMuhaemin

Sebuahskripsi yang diajukanuntukmemenuhisalahsatusyaratmemperolehgelarSarjana Pendidikan
padaFakultas Pendidikan MatematikadanIlmuPengetahuanAlam

© Muhamad HimniMuhaemin2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2017

HakCiptadilindungiundang-undang.

Skripsiinitidakbolehdiperbanyakseluruhnyaatausebagian,
dengandicetakulang, difoto kopi, ataucaralainnyatanpaijindaripenulis.

PENERAPAN PENDEKATAN *SCIENCE WRITING HEURISTIC* (SWH) UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS
SISWA SMA PADA MATERI SUHU DAN KALOR

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH :

Pembimbing I

Dr. Muslim, M.Pd.
NIP.196406061990031003

Pembimbing II

Dr. ParlindunganSinaga, M.Si.
NIP.196204261987031002

Mengetahui
KetuaDepartemen Pendidikan Fisika FPMIPA UPI

Dr. TaufikRamlan, M.Si
NIP.195904011986011001