

LEMBAR PENGESAHAN

**EFEKTIVITAS METODE *BRAINSTORMING* TERHADAP
PENINGKATAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI
SUHU DAN KALOR**

**(Kuasi Eksperimen Pada Siswa Kelas XI SMA Negeri 5
Tasikmalaya Tahun Ajaran 2022/2023)**

**YUSNA MEGAWATI UTARI
NPM: 182153020**

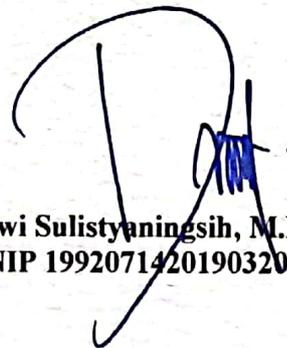
disetujui oleh

Pembimbing 1,



**Prof. Dr. Eng. H. Aripin, M.Si.
NIP 196708161996031001**

Pembimbing 2,



**Dwi Sulistyanningsih, M.Pd.
NIP 199207142019032021**

disahkan oleh

Dekan,



**Dr. Hj. Nani Ratnamingsih, M.Pd.
NIP 196605302021212001**

Ketua Jurusan,



**Rifa'atul Maulidah, M.PFis.
NIP 199010142019032011**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **EFEKTIVITAS METODE *BRAINSTORMING* TERHADAP PENINGKATAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI SUHU DAN KALOR (Kuasi Eksperimen Pada Siswa Kelas XI SMA Negeri 5 Tasikmalaya Tahun ajaran 2022/2023)** beserta seluruh isinya adalah sepenuhnya karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini saya siap menanggung konsekuensi atau sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Tasikmalaya, Januari 2023.

Yang membuat pernyataan,


Yusuf Magawan Utari
182153020

HALAMAN PRIBADI

Skripsi ini penulis persembahkan kepada Ibunda tercinta yakni Ibu Hj. Yuyus Yusmiati dan Ayahanda tercinta yakni Bapak H. Nana Supriatna, S.H yang selalu memberikan semangat dan dukungan serta selalu memberikan do'a yang tidak pernah terputus untuk kebaikan penulis. Penulis juga ingin berterima kasih kepada diri sendiri untuk tidak pernah menyerah hingga bisa berkembang sampai sejauh ini, terima kasih sudah berjuang meraih mimpi meskipun belum sepenuhnya terpenuhi, terima kasih sudah menjadi pribadi yang mau berkembang dan lebih baik lagi, terima kasih sudah menjaga diri sendiri dengan sangat baik. Untuk diriku sendiri, mari kita berjuang sedikit lagi agar semua cita-cita dan keinginan kita dapat terlaksana dengan baik. Tidak apa-apa jika suatu saat kamu gagal, kegagalan bukanlah segalanya. Berjanjilah untuk terus bangkit dan mencoba.

Tasikmalaya, Januari 2023

Penulis,



Yusna Megawati Utari