

ABSTRAK

Muhammad Ahyar. NIM. 220101100061. *Efektivitas Model Group Investigation Berbantuan Miniatur Alat Perontok Padi untuk Meningkatkan HOTS Peserta Didik pada Materi Energi Kinetik*, Pembimbing Fitri Nur Hikmah, M.Pd. Si, pada Program Studi Tadris Fiska Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2026.

Kata Kunci: Model *Group Investigation*, Miniatur Alat Perontok Padi, HOTS, Energi Kinetik

Penelitian ini dilatar belakangi oleh tuntutan pembelajaran abad 21 yang menekankan kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTS) dengan sebuah model pembelajaran dibantu dengan media alat pada pembelajaran fisika, khususnya materi energi kinetik. Tujuan penelitian ini secara khusus yaitu: (1) Mengetahui efektivitas model *group investigation* berbantuan miniatur alat perontok padi untuk meningkatkan HOTS peserta didik pada materi energi kinetik, (2) Mengetahui respon peserta didik terhadap model *group investigation* berbantuan miniatur alat perontok padi.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian pra-eksperimental dengan pendekatan kuantitatif. Sampel penelitian ini adalah peserta didik kelas XA MAN 3 Tapin dengan jumlah peserta didik 18 orang. Pengumpulan data dilakukan dengan tes dan angket respon peserta didik. Data dianalisis secara deskriptif kuantitatif dan statistik inferensial.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa efektivitas model *group investigation* berbantuan miniatur alat perontok padi untuk meningkatkan HOTS peserta didik pada materi energi kinetik menggunakan uji *N-Gain* memperoleh hasil 0,1755 dengan kriteria rendah. Adapun respon peserta didik sebesar 74% dengan kriteria baik. Berdasarkan hasil ini dapat diketahui bahwa model *group investigation* berbantuan miniatur alat perontok padi untuk meningkatkan HOTS peserta didik dapat dinyatakan tidak efektif secara signifikan dalam pembelajaran materi energi kinetik.