

ABSTRAK

Maria Angelina Mude Wawo. 2018. Pengaruh Remediasi Terhadap Perubahan Konsepsi Peserta Didik Pada Pokok Bahasan Hukum III Newton. Skripsi. Program Studi pendidikan Fisika. Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat pemahaman peserta didik, mengidentifikasi miskonsepsi peserta didik, dan mengetahui pengaruh remediasi terhadap perubahan konsepsi peserta didik pada pokok bahasan hukum III Newton. Sampel yang digunakan adalah peserta didik kelas XI IPA. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei 2018 di SMA AB Golewa Selatan. Desain penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif dan kuantitatif. Penelitian kuantitatif menggunakan *Tes Multiple Choice dengan Reasoning Terbuka dan isian singkat disertai dengan Centainty Response Index*. Penelitian kualitatif menggunakan teknik wawancara. Data *Pretest-Posttest* dianalisis menggunakan *Uji T untuk kelompok dependen*. Data wawancara dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Pemahaman peserta didik kelas XI IPA SMAN 1 Golewa Selatan mengenai konsep hukum III Newton masih sangat kurang. (2) Terdapat miskonsepsi dan kurangnya pemahaman yang dialami oleh peserta didik kelas XI IPA pada pokok bahasan hukum III Newton. (3) Proses perubahan konsepsi yang terjadi dalam diri peserta didik saat proses remediasi berbeda-beda, ada peserta didik yang masih mengalami miskonsepsi setelah diberikan *treatment*. (4) Metode demonstrasi dan diskusi kelompok yang digunakan dalam proses remediasi terbukti efektif meningkatkan tingkat pemahaman peserta didik pada pokok bahasan hukum III Newton.

Kata Kunci : Miskonsepsi, Pemahaman, Remediasi, Perubahan Konsepsi

ABSTRACT

Maria Angelina Mude Wawo. 2018. **The Influence of Remediation on The Changes of Students Conception on Newton Third Law Concept.** Thesis. Physical Education Study Program, Department of Mathematic and Natural Science, Faculty of Teacher Training and Education, Sanata Dharma University, Yogyakarta.

This study aims to measure student's level of understanding on Newton Third Law, to identify student misconceptions on Newton Third Law, and to investigate the influence of remediation on the changes of students conception on Newton Third Law. The sample used were students of grade XI IPA. This study was conducted in May 2018 at SMA AB Golewa Selatan. The research design used is qualitative and quantitative research. Quantitative research used Multiple Choice with Open Reasoning Test and a short answer along with Certainty Response Index. Qualitative research uses interview techniques. *Pretest-Posttest* data were analyzed using T-test for the dependent group. Interview data were analyzed descriptively.

The results of this study show that: (1) the level of understanding of the students of grade XI IPA SMA AB Golewa Selatan on Newton third law concept are very low. (2) There were misconceptions and lack of understanding experienced by students of grade XI IPA on Newton third law concept. (3) The changing conception process that occurs within the student during the remediation process were varied, there were students who still have misconceptions after being given *treatment*. (4) The demonstration methods and group discussions were used in the remediation process proved effective to improve students level of understanding on Newton third law.

Keywords: *Misconception, Understanding, Remediation, Conception Change*

