

## ABSTRAK

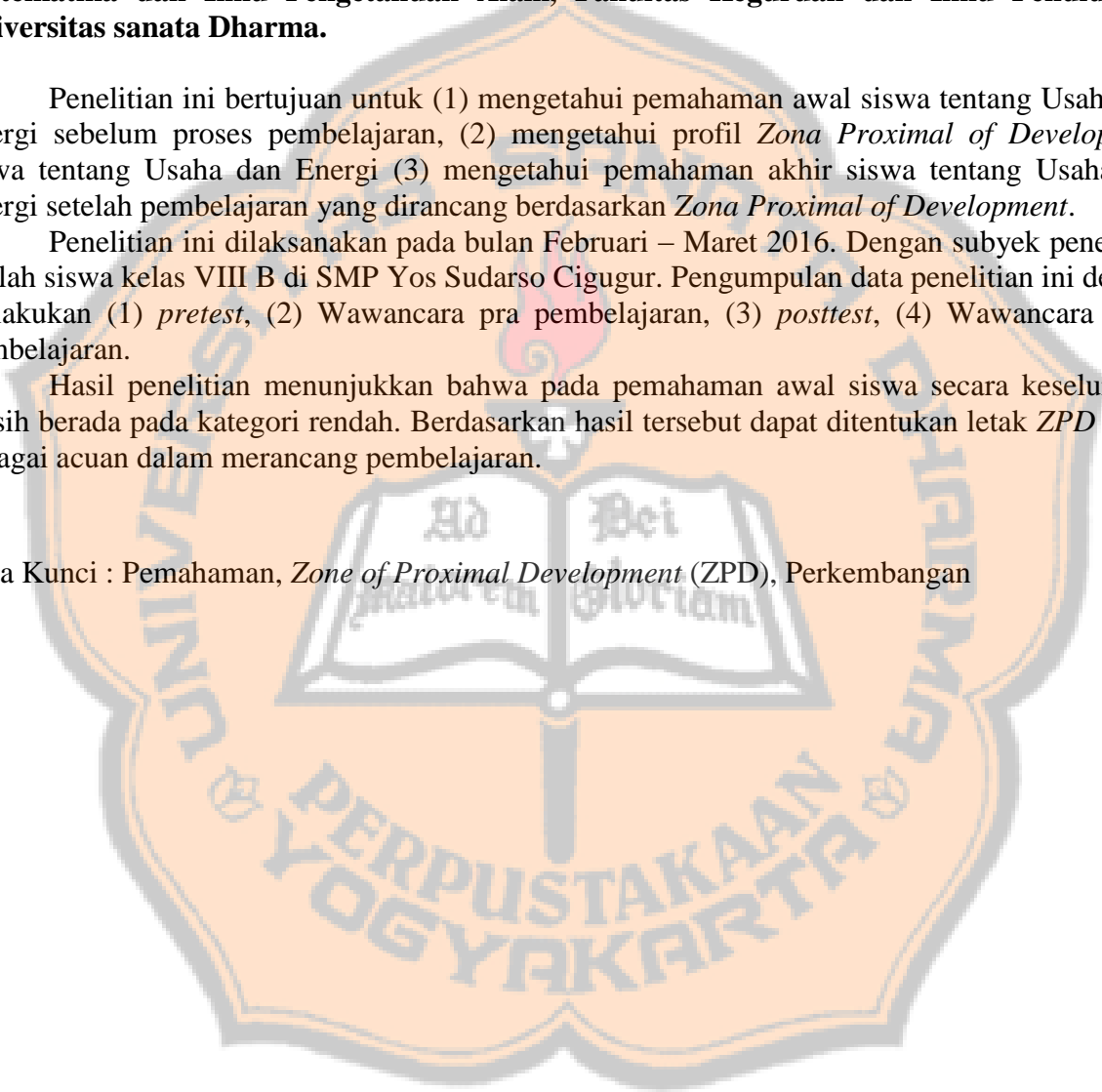
**Ratna Mintarsih. 2016. Pengembangan Pemahaman Siswa Tentang Usaha dan Energi Berdasarkan Identifikasi *Zone Of Proximal Development (ZPD)* Siswa Kelas VIIIB SMP Yos Sudarso Cigugur. Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas sanata Dharma.**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui pemahaman awal siswa tentang Usaha dan Energi sebelum proses pembelajaran, (2) mengetahui profil *Zona Proximal of Development* siswa tentang Usaha dan Energi (3) mengetahui pemahaman akhir siswa tentang Usaha dan Energi setelah pembelajaran yang dirancang berdasarkan *Zona Proximal of Development*.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari – Maret 2016. Dengan subyek penelitian adalah siswa kelas VIII B di SMP Yos Sudarso Cigugur. Pengumpulan data penelitian ini dengan melakukan (1) *pretest*, (2) Wawancara pra pembelajaran, (3) *posttest*, (4) Wawancara akhir pembelajaran.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada pemahaman awal siswa secara keseluruhan masih berada pada kategori rendah. Berdasarkan hasil tersebut dapat ditentukan letak *ZPD* siswa sebagai acuan dalam merancang pembelajaran.

Kata Kunci : Pemahaman, *Zone of Proximal Development (ZPD)*, Perkembangan



**ABSTRACT**

***Ratna Mintarsih. 2016. The Development of Students Understanding About Work and Energy Based on Zone of Proximal Development (ZPD) Identification of 8<sup>th</sup> B Grader Students of Yos Sudarso Junior High School. Physics Education Study Program, Departement of Mathematics and Science Education, The Faculty of Education and Teacher Training, Sanata Dharma University Yogyakarta.***

*This research aims to (1) determine the initial understanding of students about Work and Energy before the learning process, (2) identify the profile of Zone of Proximal Development students regarding Work and Energy (3) determine the student's final understanding of Work and Energy after learning that are designed based on the Zone of Proximal Development.*

*This research was conducted in February-March 2016. The subject of research were students of class VIII B in Yos Sudarso Cigugur Junior High School. The collection of research data by doing (1) pretest, (2) Interview pre learning, (3) posttest, (4) Interview the end of learning.*

*The results showed that the initial understanding of the overall student is still in the low category. According these results it can be determined the location of the ZPD of students as a reference in designing learning.*

*Keyword : comprehension, Zone of Proximal Development (ZPD), development.*

