

**ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI SAINS SISWA
PADA MATERI USAHA, ENERGI, DAN PESAWAT SEDERHANA
DI SMP NEGERI 2 KERAMBITAN**

Oleh

**Desak Gede Celsy Adnya Margaretta, NIM 2013071023
Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan menjelaskan kemampuan literasi sains dan faktor-faktor yang mempengaruhi literasi sains siswa SMP Negeri 2 Kerambitan khususnya pada materi Usaha, Energi, dan Pesawat Sederhana. Jenis penelitian ini adalah kualitatif deskriptif. Subjek pada penelitian ini adalah 30 siswa kelas VIII dan 4 guru IPA. Objek dalam penelitian ini adalah kemampuan literasi sains dan faktor yang mempengaruhi materi Usaha, Energi, dan Pesawat Sederhana. Data dikumpulkan dengan tes diagnostik untuk mengetahui kemampuan literasi sains siswa. Wawancara dan angket digunakan untuk mengetahui faktor yang memengaruhi kemampuan literasi sains siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Sebesar 66,66% literasi sains siswa terkategori sangat rendah, 16,66% dalam kategori rendah, dan 16,66% dalam kategori sedang. Kemampuan literasi pada menjelaskan fenomena ilmiah sebesar 50,740%, mengevaluasi dan merancang penyelidikan ilmiah sebesar 44,285%, dan menginterpretasikan data dan bukti secara ilmiah sebesar 35%. (2) Kemampuan literasi sains siswa dipengaruhi oleh faktor internal dan eksternal. Faktor internal yang mendominasi yaitu motivasi belajar siswa sedangkan faktor eksternal yang mendominasi adalah fasilitas sekolah.

Kata Kunci: Literasi Sains, Faktor Literasi Sains, Usaha, Energi, dan Pesawat Sederhana

**ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI SAINS SISWA
PADA MATERI USAHA, ENERGI, DAN PESAWAT SEDERHANA
DI SMP NEGERI 2 KERAMBITAN**

Oleh

**Desak Gede Celsy Adnya Margaretta, NIM 2013071023
Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA**

ABSTRACT

This research aims to describe and explain the scientific literacy abilities and factors that influence the scientific literacy of students at SMP Negeri 2 Kerambitan, especially in the material Business, Energy and Simple Aircraft. This type of research is descriptive qualitative. The subjects in this research were 30 class VIII students and 4 science teachers. The object of this research is scientific literacy abilities and factors that influence the material Business, Energy and Simple Aircraft. Data was collected using diagnostic tests to determine students' scientific literacy abilities. Interviews and questionnaires were used to determine factors that influence students' scientific literacy abilities. The research results show that (1) 66.66% of students' scientific literacy is in the very low category, 16.66% is in the low category, and 16.66% is in the medium category. Literacy ability in explaining scientific phenomena is 50.740%, evaluating and designing scientific investigations is 44.285%, and interpreting data and evidence scientifically is 35%. (2) Students' scientific literacy abilities are influenced by internal and external factors. The internal factor that dominates is student learning motivation, while the external factor that dominates is school facilities.

Keywords: *Scientific Literacy, Scientific Literacy Factors, Business, Energy, and Simple Planes*