

ABSTRAK

Wulan Lestari: Analisis Soal pada Buku Teks Fisika SMA berdasarkan Kompetensi Ilmiah menurut Kerangka Kerja PISA 2018

Rendahnya literasi sains siswa Indonesia menunjukkan perlunya perhatian terhadap sumber belajar yang digunakan dalam pembelajaran, salah satunya buku teks Fisika. Penelitian yang menganalisis kompetensi ilmiah dalam soal buku teks dari berbagai penerbit juga masih terbatas.

Penelitian ini bertujuan menganalisis distribusi kompetensi ilmiah berdasarkan kerangka kerja PISA 2018 yang direpresentasikan dalam soal pada buku teks Fisika SMA serta membandingkan distribusi dimensi kompetensi ilmiah pada buku teks terbitan Kemendikbud, Erlangga, dan Yudhistira.

Penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode analisis isi. Objek penelitian berupa sembilan buku teks Fisika SMA kelas X, XI, dan XII dari ketiga penerbit. Seluruh butir soal dianalisis menggunakan pengkodean berdasarkan tiga dimensi kompetensi ilmiah PISA 2018, yaitu *Explaining Phenomena Scientifically* (A1), *Evaluating and Designing Scientific Enquiry* (A2), dan *Interpreting Data and Evidence Scientifically* (A3). Data dianalisis melalui pengkodean, tabulasi, perhitungan persentase, dan penyajian deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa distribusi yang memenuhi proporsi ideal PISA 2018 ditemukan pada terbitan Kemendikbud, yaitu dimensi A1 (42,31% dan 49,32%), A2 (25,96%), dan A3 (30,14%), serta pada terbitan Erlangga hanya pada dimensi A3 (30,97%), sedangkan terbitan Yudhistira tidak memiliki dimensi yang memenuhi proporsi ideal. Hasil perbandingan distribusi kompetensi ilmiah menunjukkan bahwa buku teks terbitan Kemendikbud memiliki distribusi kompetensi ilmiah yang paling mendekati rekomendasi PISA 2018, sedangkan buku teks terbitan Erlangga dan Yudhistira belum memenuhi proporsi kompetensi ilmiah yang direkomendasikan.

Kesimpulannya, buku teks Fisika yang dianalisis belum sepenuhnya sesuai dengan rekomendasi PISA 2018 karena distribusi ketiga dimensi kompetensi ilmiah belum proporsional.

Kata Kunci: Buku teks; Fisika; PISA 2018; Analisis Soal