

**ANALISIS KESIAPAN BELAJAR PESERTA DIDIK DALAM
PEMAHAMAN SAINS UNTUK MENGHADAPI ERA
REVOLUSI INDUSTRI 4.0 PADA KELAS VII
MTsN 3 KOTA PARIAMAN**

Ovi Zurah Mei¹⁾, Gusmaweti²⁾, Wince Hendri²⁾

**¹⁾Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP
Universitas Bung Hatta**

**²⁾Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta
E-mail: ovizurahmei@gmail.com**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat kesiapan belajar peserta didik menghadapi Era Revolusi Industri 4.0 dalam pemahaman sains dan sumbangan kesiapan belajar tersebut terhadap pemahaman sains. Teknik pengambilan sampel adalah *proportional random sampling* dengan besaran sampel 123 peserta didik kelas VII MTsN 3 Kota Pariaman. Teknik pengumpulan data menggunakan angket. Analisis data menggunakan analisis deskriptif dan analisis inferensi dengan SPSS 23. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kesiapan belajar peserta didik untuk menghadapi Era Revolusi Industri 4.0 yaitu sebesar 3,418 berada pada kategori siap dengan rincian komponen sebagai berikut: keterampilan aspek *Collaboration* (3,63), *Critical Thinking and Problem Solving* (3,36), *Creativity and Innovation* (3,35) dan *Communication* (3,33). Dari hasil analisis regresi sederhana diperoleh nilai koefisien kesiapan belajar adalah 0,384 ini berarti setiap penambahan satu unit kesiapan belajar maka hasil belajar akan meningkat sebesar 0,384 sehingga kesiapan belajar peserta didik berpengaruh positif terhadap pemahaman sains berdasarkan hasil belajar IPA. Besarnya sumbangan relatif kesiapan belajar peserta didik terhadap pemahaman Sains yaitu 54,7%. Dari penelitian dapat disimpulkan peserta didik sudah memiliki tingkat kesiapan belajar cukup tinggi dalam menyiapkan pembelajaran sains untuk menghadapi Era Revolusi Industri 4.0. Implikasi penelitian adalah kepada guru untuk mengarahkan dan mengembangkan kesiapan belajar tersebut sehingga terjadi peningkatan pemahaman sains di Era Revolusi Industri 4.0.

Kata kunci: Kesiapan belajar, pemahaman sains, era revolusi industri 4.0