

KEMAMPUAN MEREPRESENTASIKAN KONSEP ASAM-BASA ARRHENIUS SECARA SUB-MIKROSKOPIK PADA SISWA DI SMA NEGERI 1 KABILA

Yulan Taduengo¹, Lukman A.R Laliyo², Julhim S. Tangio³
Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Kemampuan Merepresentasikan Konsep Asam-Basa Arrhenius Secara Sub-Mikroskopik Siswa SMA Negeri 1 Kabila. Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 1 Kabila pada materi Asam-Basa dengan jenis penelitian deskriptif kuantitatif. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik sampling jenuh. Subyek dalam penelitian ini adalah kelas XI SMA Negeri 1 Kabila dengan objek penelitian siswa kelas XI MIA₁, XI MIA₂, XI MIA₃, XI MIA₄, dan XI MIA₅ sebanyak 143 siswa. Pengukuran kemampuan Sub-Mikroskopik siswa dilakukan dengan menggunakan instrumen tes kemampuan berbentuk tes objektif beralasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan siswa dalam merepresentasi konsep asam-basa secara sub-mikroskopik sebesar 2,79% tergolong pada kategori sangat rendah. Hal ini disebabkan karena kemampuan siswa dalam menjelaskan konsep asam-basa masih sangat rendah yaitu sebesar 11,6% sehingga mempengaruhi pemahaman siswa dalam memberikan gambaran mikroskopik.

Kata Kunci :Kemampuan Representasi Submikroskopik, dan Asam-Basa

¹Yulan Taduengo, NIM 441411042, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

²Pembimbing I Dr. Lukman A.R Laliyo, M.Pd., MM

³Pembimbing II Julhim S.Tangio, S.Pd., M.Pd