

ABSTRAK

Mita Komara, 1182080032, 2025 :Penerapan Model *Discovery Learning* Untuk Mengembangkan Kemampuan *Multiple Representasi* Siswa Pada Materi Larutan Elektrolit Dan Non-Elektrolit

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan penerapan model *discovery learning* dalam mengembangkan kemampuan *multiple representasi* siswa pada materi larutan elektrolit dan nonelektrolit, menganalisis kemampuan siswa dalam mengerjakan lembar kerja *discovery learning* untuk mengembangkan kemampuan *multiple representasi* siswa, dan menganalisis pengembangan kemampuan *multiple representasi* kimia melalui penerapan model *discovery learning* pada materi larutan elektrolit dan nonelektrolit. Penelitian menggunakan desain *pre-experimental* pada siswa kelas XI SMA Plus Perjuangan 78 dengan pengumpulan data melalui observasi aktivitas, evaluasi lembar kerja, dan *pretest - posttest*. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas siswa mencapai kategori "Sangat baik" pada mayoritas indikator pembelajaran *discovery learning*. Kemampuan mengerjakan lembar kerja menunjukkan progres konsisten dengan rata-rata nilai 81-85,58. Penerapan model *discovery learning* dapat mengembangkan kemampuan *multiple representasi* pada semua kelompok prestasi dengan peningkatan skor substansial: kelompok rendah (20,20 - 73,40), sedang (37,60 - 75,90), dan tinggi (51,09 - 83,09). Uji Wilcoxon Signed-Rank Test menunjukkan perbedaan sangat signifikan ($p < 0,001$) dengan N-gain rata-rata 64,0567 kategori "sedang". Model *discovery learning* dapat memfasilitasi pembelajaran bermakna dan mengembangkan kemampuan merepresentasikan konsep kimia pada level makroskopik, submikroskopik, dan simbolik untuk semua tingkat prestasi siswa. Penelitian ini merekomendasikan penerapan model *discovery learning* sebagai alternatif strategi pembelajaran kimia di sekolah menengah atas, serta perlunya pengembangan lembar kerja yang lebih variatif untuk meningkatkan kemampuan refleksi siswa pada tahap akhir pembelajaran.

Kata kunci: *discovery learning, multiple representasi, larutan elektrolit dan nonelektrolit*