IDENTIFIKASI PEMAHAMAN KONSEP STOKIOMETRI LARUTAN

PADA SISWA SMA NEGERI 8 YOGYAKARTA TAHUN AJARAN

2007/2008 DENGAN MENGGUNAKAN DEMONSTRASI

CLOCK REACTION TERSTRUKTUR

Disusun Oleh :

Diarizki Septiana

NIM. 04303241023

Pembimbing I : Rr. Lis Permana Sari, M.Si.

Pembimbing II : Sakisman Partadi, M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : 1) Profil pemahaman konsep stoikiometri larutan; 2) bentuk - bentuk miskonsepsi pada konsep stoikiometri larutan yang terjadi pada siswa SMA Negeri 8 Yogyakarta Tahun . ijaran 2007/2008 yang dapat diungkap dengan menggunakan demonstrasi *clock reaction* terstrutur.

Penelitian ini meru-pakan'penelitian berjenis survey dengan menggunakan analisis deskriptif kualitatif yang mengungkap pemahamun konsep siswa dengan menggunakan demonstrasi *clock reaction* terstruktur. P.-meriksaan keabsahan data dilakukan dengan berkonsultasi kepada ahli dan menggunakan sumber - sumber data pendukung.

Hasil demonstrasi *clock reaction* terstruktur menunjukkan bahwa profil pemahaman konsep dari seluruh demonstrasi dinyatakan dalam persentase rata - rata yaitu untuk siswa yang tergolong dalam derajat tidak paham konsep sebanyak 4%, miskonsepsi 34,5%, paham sebagian dan miskonsepsi 24,75%, paham sebagian 24,50%, dan paham konsep 16,83%. Bentuk - bentuk miskonsepsi yang terjadi pada siswa yang terungkap dengan demonstrasi *clock reaction* terstruktur antara lain : a) miskonsepsi pada tingkat definisi konsep, yaitu : (1) A1 (s) berubah menjadi Cu berwarna coklat, dan CuClz (aq) berubah menjadi AIC1J tidak berwarna (bening); (2) reaksi asam - basa dengan pH = 7 merupakan reaksi penggaraman, b) miskonsepsi pada tingkat ciri konsep, yaitu : (1) molaritas berubah menurut koefisien reaksi yang setara; (2) perbandingan mol reaksi dalam suatu reaksi kimia selalu 1 : 1; (3) tidak dapat membedakan basa monovalen dan bivalcn, c) miskonscpsi pada tingkat aplikasi konscp, yaitu : (1) rumus menghitung volume gas, *v = n x* 22,4 L digunakan untuk menghitung volume Al (s) dan CuCIZ (aq); (2) kesalahan penulisan persamaan reaksi, yaitu pada reaksi antara lempeng alumunium dengan larutan CuCl3 .