

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI	V
BAB 1	
BELAJAR KIMIA ANALITIK DENGAN STRATEGI <i>PROBLEM SOLVING</i>	
DAN <i>OPEN-ENDED EXPERIMENT</i>	1
A. URAIAN MATERI	1
1. Karakteristik Materi Kimia Analitik.....	1
2. Strategi <i>Problem Solving</i> dalam Mempelajari Kimia Analitik.....	5
3. <i>Open-ended Experiment</i> dalam Kimia Analitik.....	9
B. RINGKASAN.....	11
C. PERTANYAAN.....	12
D. DAFTAR PUSTAKA.....	12
BAB 2	
PENGOLAHAN DATA HASIL ANALISIS KUANTITATIF	15
A. URAIAN MATERI	17
1. Galat dalam Analisis Kimia Kuantitatif	17
2. Angka Bermakna dalam Perhitungan Kuantitatif.....	22
3. Parameter Statistik.....	24
4. <i>Outliers</i>	27
5. Ketepatan dan Kecermatan.....	28
B. RINGKASAN.....	30
C. PERTANYAAN.....	30
D. DAFTAR PUSTAKA	32
BAB 3	
PENGANTAR ANALISIS KIMIA KUANTITATIF	33
A. URAIAN MATERI	34
1. Peralatan Dasar dalam Analisis Kimia Kuantitatif	34
2. Tahapan dalam Analisis Kimia Kuantitatif.....	45
3. Konsentrasi Larutan	48
4. Pembuatan Larutan.....	49
B. RINGKASAN.....	53

C. PERTANYAAN.....	53
D. DAFTAR PUSTAKA.....	54
BAB 4	
ANALISIS KUANTITATIF KONVENSIONAL	55
A. URAIAN MATERI	56
1. Penggolongan Analisis Kuantitatif.....	56
2. Metode Analisis Gravimetri.....	57
3. Metode Analisis Titrimetri.....	59
4. Kegiatan Praktikum dalam Analisis Kuantitatif	63
B. RINGKASAN.....	68
C. PERTANYAAN.....	69
D. DAFTAR PUSTAKA.....	69
BAB 5	
METODE ANALISIS GRAVIMETRI	70
A. URAIAN MATERI	71
1. Penyiapan Sampel Siap Ukur.....	71
2. Analisis/Pengukuran.....	71
3. Perhitungan Kadar dalam Analisis Gravimetri	83
4. Penerapan Analisis Gravimetri.....	85
B. RINGKASAN.....	90
C. PERTANYAAN.....	91
D. DAFTAR PUSTAKA.....	92
BAB 6	
TITRASI ASAM-BASA	93
A. URAIAN MATERI	94
1. Prinsip Titrasi Asam Basa.....	94
2. Kurva Titrasi Asam Basa	95
3. Indikator Asam Basa.....	102
4. Penerapan Titrasi Asam Basa	105
B. RINGKASAN.....	114
C. PERTANYAAN.....	114
D. DAFTAR PUSTAKA.....	115
BAB 7	
TITRASI PENGENDAPAN (ARGENTOMETRI)	116
A. URAIAN MATERI	117
1. Prinsip Titrasi Argentometri	117
2. Kurva Titrasi Argentometri.....	118

3. Jenis Titrasi Argentometri	121
4. Penerapan dan Perhitungan dalam Titrasi Argentometri	129
B. RINGKASAN.....	133
C. PERTANYAAN.....	134

BAB 8

TITRASI PEMBENTUKAN KOMPLEKS (KOMPLEKSOMETRI)	137
A. URAIAN MATERI	138
1. Pembentukan Senyawa Kompleks	138
2. Prinsip Titrasi Kompleksometri	142
3. Kurva Titrasi Kompleksometri	142
4. Indikator Logam	146
5. Jenis Titrasi Kompleksometri.....	148
6. Penerapan Titrasi Kompleksometri dan Perhitungan Kuantitatif	152
B. RINGKASAN.....	156
C. PERTANYAAN.....	157
D. DAFTAR PUSTAKA.....	158

BAB 9

TITRASI REDUKSI OKSIDASI (REDOKS)	159
A. URAIAN MATERI	160
1. Prinsip Titrasi Redoks	160
2. Kurva Titrasi Redoks	160
3. Indikator Titrasi Redoks.....	165
4. Jenis Titrasi Redoks	169
5. Perhitungan Kuantitatif dalam Titrasi Redoks	178
6. Hasil Open-ended Experiment	183
B. RINGKASAN.....	184
C. PERTANYAAN.....	184
D. DAFTAR PUSTAKA.....	186

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1: INDEKS	187
Lampiran 2: GLOSARIUM	191
Lampiran 3: Nilai Quasi Penolakan (<i>Rejection Quotient</i>)	194
Lampiran 4: Daftar Nilai Distribusi-t	194
Lampiran 5: Daftar Potensial Reduksi	195
Lampiran 6: Kunci Jawaban	209