

LAMPIRAN 6

Pedoman penilaian psikomotorik**PRAKTIKUM TITRASI ASAM BASA MENGGUNAKAN INDIKATOR ALAMI**

No	Aspek yang diamati	Skor	Kriteria
1	Cara menyiapkan alat	1	Bila 3 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		2	Bila 2 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		3	Bila 1 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		4	<ul style="list-style-type: none"> • Menyediakan alat-alat untuk percobaan • Membilas dan mengeringkan semua alat yang digunakan • Menyusun rangkaian alat
2	Cara menyiapkan bahan	1	Bila 3 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		2	Bila 2 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		3	Bila 1 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		4	<ul style="list-style-type: none"> • Menyediakan bahan-bahan untuk percobaan • Menyiapkan larutan yang akan digunakan dalam percobaan • Menyiapkan bahan sesuai jumlah yang diperlukan
3	Cara menggunakan alat	1	Bila 3 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		2	Bila 2 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		3	Bila 1 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		4	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan gelas ukur dengan benar, pembacaan batas larutan jika larutan bening maka meniscus bawah, jika larutan pekat maka meniscus atas • Menggunakan pipet tetes dengan benar yaitu ketika memegang pipet harus dalam posisi vertical agar larutan tidak mengalir ke karet penghisap • Mencuci alat setelah digunakan
4	Cara melakukan titrasi	1	Bila 3 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		2	Bila 2 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		3	Bila 1 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		4	<ul style="list-style-type: none"> • Meneteskan larutan kunyit/indikator sebanyak 10 tetes ke dalam larutan HCl dalam erlenmeyer • Meneteskan NaOH ke dalam HCl • Penetesan harus melalui dinding labu Erlenmeyer dan labu harus digoyang-goyang

			<ul style="list-style-type: none"> • Menghentikan peneteskan pada saat terlihat warna merah pada larutan HCl ketika ditetesi larutan NaOH/titik akhir titrasi
5	Cara mengolah data percobaan	1	Bila 3 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		2	Bila 2 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		3	Bila 1 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		4	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data hasil percobaan sesuai dengan table yang sudah disediakan • Menghitung konsentrasi akhir larutan yang dititrasi dengan rumus $V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$ • Menyimpulkan data hasil percobaan berdasarkan data hasil pengamatan
6	Cara mengelola alat setelah praktikum	1	Bila 3 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		2	Bila 2 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		3	Bila 1 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		4	<ul style="list-style-type: none"> • Mencuci alat praktikum di air mengalir • Membersihkan dan merapikan tempat praktikum • Mengembalikan semua alat pada tempatnya kembali
7	Cara mengelola zat sisa	1	Bila 3 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		2	Bila 2 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		3	Bila 1 kriteria dari point 4 tidak dipenuhi
		4	<ul style="list-style-type: none"> • Membuang larutan yang sudah digunakan pada tempat yang telah disediakan • Membuang bahan yang sudah digunakan ke tempat sampah yang sudah disediakan • Larutan yang sudah diambil tetapi tersisa harus dimasukkan dalam wadah tersendiri

Kategori skor

Skor minimal yang diperoleh = 7

Skor maksimal yang diperoleh = 28

Median = ———

Jika nilai maksimal dibagi 4 maka :

7 –11 = kurang

12 –17 = cukup

18 –23 = berhasil

24 –28 = sangat berhasil

**Rekapitulasi hasil penilaian psikomotorik siswa
dalam kegiatan praktikum titrasi asam basa menggunakan indikator
alami Siklus I pertemuan ke-1
Hari/tanggal : Sabtu / 13 Februari 2016**

KELOMPOK	NAMA	ASPEK YANG DIAMATI							JUMLAH SKOR	KATEGORI
		1	2	3	4	5	6	7		
1	A.YUDI	3	3	3	3	2	3	3	20	BERHASIL
	HALIZA ULPAH	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	MADIAN	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	M.RAFFIKI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	RATNA H.	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
2	ABDILLAH	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	IDA SAFITRI	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	MAULIDA SARI	2	3	2	2	3	2	3	17	CUKUP
	M.SAMAN	2	2	2	2	3	2	3	16	CUKUP
	RIKA ARMILYANTI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
3	AULIA.S	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	IRMA NOVIANTI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	M.FAUZAN	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	NURSAADAH	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	RUSYIANA	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
4	EKA RESNA	2	3	2	2	3	2	3	17	CUKUP
	ISNANIAH	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	M.RIDHA	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	PUJAH HELMINA	2	3	2	2	3	2	3	17	CUKUP
	SURYANA	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
5	FITRIANI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	JUMINA	2	3	2	3	2	2	2	16	CUKUP
	RATNA	3	3	1	3	1	2	1	14	CUKUP
	WFAUL FAUZAH	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL

Peneliti

**Ana Ariyani, S.Pd
NIP. 19690406 199503 2 003**

**Rekapitulasi hasil penilaian psikomotorik siswa
dalam kegiatan praktikum titrasi asam basa menggunakan indikator
alami Siklus I pertemuan ke-2
Hari/tanggal : Sabtu/20 Februari 2016**

KELOMPOK	NAMA	ASPEK YANG DIAMATI							JUMLAH SKOR	KATEGORI
		1	2	3	4	5	6	7		
1	A. YUDI	3	3	3	3	2	3	3	20	BERHASIL
	HALIZA ULPAH	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	MADIAN	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	M.RAFFIKI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	RATNA H.	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
2	ABDILLAH	2	3	3	2	3	3	3	19	BERHASIL
	IDA SAFITRI	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	MAULIDA SARI	2	3	2	2	3	2	3	17	CUKUP
	M.SAMAN	2	2	2	2	3	2	3	16	CUKUP
	RIKA ARMILYANTI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
3	AULIA.S	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	IRMA NOVIANTI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	M.FAUZAN	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	NURSAADAH	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	RUSYIANA	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
4	EKA RESNA	3	3	2	2	3	2	3	18	BERHASIL
	ISNANIAH	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	M.RIDHA	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	PUJAH HELMINA	2	3	2	2	3	2	3	17	CUKUP
	SURYANA	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
5	FITRIANI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	JUMINA	2	3	2	3	2	2	2	16	CUKUP
	RATNA	3	3	1	3	1	2	1	14	CUKUP
	WAFUL FAUZH	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL

Peneliti

**Ana Ariyani, S.Pd
NIP. 19690406 199503 2 003**

**Rekapitulasi hasil penilaian psikomotorik siswa
dalam kegiatan praktikum titrasi asam basa menggunakan indikator
alami Siklus II pertemuan ke-1
Hari/tanggal : Sabtu/27 Februari 2016**

KELOMPOK	NAMA	ASPEK YANG DIAMATI							JUMLAH SKOR	KATEGORI
		1	2	3	4	5	6	7		
1	A.YUDI	4	3	3	3	2	3	3	21	BERHASIL
	HALIZA ULPAH	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	MADIAN	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	M.RAFFIKI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	RATNA H.	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
2	ABDILLAH	3	3	3	2	3	3	3	20	BERHASIL
	IDA SAFITRI	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	MAULIDA SARI	2	3	2	2	3	2	3	17	CUKUP
	M.SAMAN	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	RIKA ARMILYANTI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
3	AULIA.S	4	3	3	2	3	3	3	21	BERHASIL
	IRMA NOVIANTI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	M.FAUZAN	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	NURSAADAH	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	RUSYIANA	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
4	EKA RESNA	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	ISNANIAH	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	M.RIDHA	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	PUJAH HELMINA	3	3	2	2	3	2	3	18	BERHASIL
	SURYANA	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
5	FITRIANI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	JUMINA	3	3	2	3	3	2	2	18	BERHASIL
	RATNA	3	3	1	3	1	2	1	14	CUKUP
	WAFUL FAUZAH	4	3	2	2	3	3	3	20	BERHASIL

Peneliti

**Ana Ariyani, S.Pd
NIP. 19690406 199503 2 003**

**Rekapitulasi hasil penilaian psikomotorik siswa
dalam kegiatan praktikum titrasi asam basa menggunakan indikator
alami Siklus II pertemuan ke-2
Hari/tanggal : Sabtu/ 5 Maret 2016**

KELOMPOK	NAMA	ASPEK YANG DIAMATI							JUMLAH SKOR	KATEGORI
		1	2	3	4	5	6	7		
1	A. YUDI	4	3	3	3	2	3	3	21	BERHASIL
	HALIZA ULPAH	3	3	2	2	3	3	4	20	BERHASIL
	MADIAN	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	M.RAFFIKI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	RATNA H.	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
2	ABDILLAH	3	3	3	3	3	3	4	22	BERHASIL
	IDA SAFITRI	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	MAULIDA SARI	2	3	2	2	3	2	3	17	CUKUP
	M.SAMAN	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	RIKA ARMILYANTI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
3	AULIA.S	4	3	3	3	3	4	4	24	SANGAT BERHASIL
	IRMA NOVIANTI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	M.FAUZAN	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	NURSAADAH	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	RUSYIANA	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
4	EKA RESNA	3	3	3	3	3	3	3	21	BERHASIL
	ISNANIAH	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	M.RIDHA	3	3	2	2	3	3	3	19	BERHASIL
	PUJAH HELMINA	3	3	3	2	3	2	4	20	BERHASIL
	SURYANA	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
5	FITRIANI	2	3	2	2	3	3	3	18	BERHASIL
	JUMINA	3	3	2	3	3	2	2	18	BERHASIL
	RATNA	3	3	1	3	1	2	1	14	CUKUP
	WFAUL FAUZH	4	3	4	3	3	3	4	24	SANGAT BERHASIL

Peneliti

**Ana Ariyani, S.Pd
NIP. 19690406 199503 2 003**