

LAPORAN PRAKTIKUM TEHNIK DASAR: PIPET, TIMBANGAN, PEMBUATAN LARUTAN

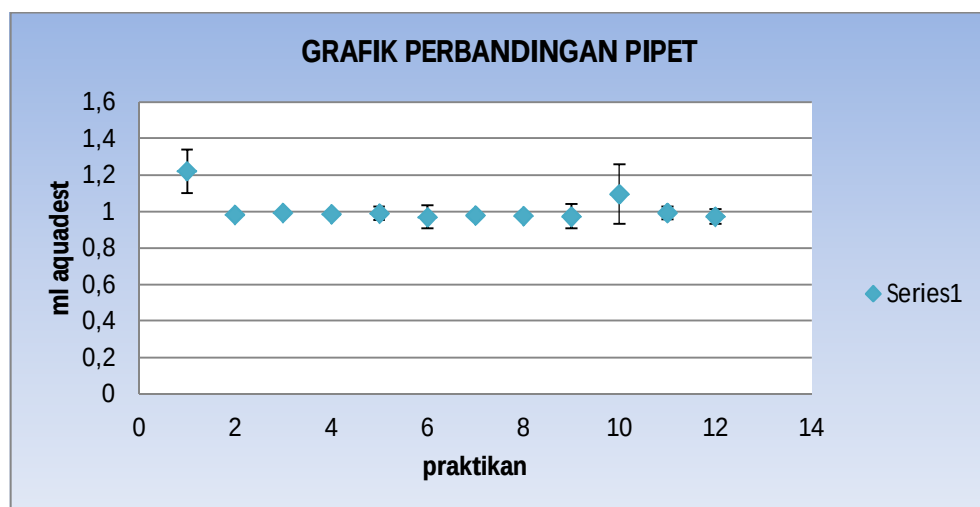
Tujuan:

1. Agar mahasiswa dapat mempelajari teknik menggunakan berbagai macam pipet (pipet otomatis, Mohr, sput
2. Mahasiswa dapat menggunakan berbagai macam timbangan (Harvard Trip, Dial-o-gram, Digital)
3. Mahasiswa dapat melakukan pembuatan berbagai macam larutan (Reagensia)
4. Mahasiswa dapat membuat grafik dan interpretasinya dari percobaan menggunakan macam-macam pipet.

Tabel 1. Hasil Pengukuran dengan menggunakan pipet

Jenis pipet	Hasil pengukuran 1ml aquadest=1 gram aquadest											
	Pipet otomatis				Pipet Mohr				Pipet Sput			
Praktikan	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	0,9
2	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
4	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0
5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0
rata-rata	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0
SD	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0

Grafik 1. Rata-rata hasil pengukuran mahasiswa dengan menggunakan pipet otomatis, pipet Mohr & pipet sput



Kesimpulan:

1. Dari grafik diatas dapat disimpulkan bahwa pipet spuit yang paling tidak akurat, bar kesalahan pada setiap praktikan terjadi
2. Pipet Mohr yang paling konsisten hanya terjadi dua bar kesalahan
3. Pipet otomatis yang paling akurat hanya terjadi satu bar kesalahan
4. Pada pipet otomatis praktikan 1 jauh menyimpang dari nilai yang diinginkan akan tetapi nilai yang didapat dari hasil pengukuran tetap stabil, kemungkinan dikarenakan terjadi kesalahan pada saat pengambilan sampel.

Saran untuk perbaikan:

1. Pengenalan nama alat-alat pada lab sebelum praktikum
2. Sebelum praktikum di mulai ada baiknya mendemonstrasikan cara penggunaan masing-masing alat yang akan digunakan pada saat praktikum.

Disusun oleh:

Nama : Mhd. Anwar
Hari/Tgl Praktikum : Kamis/22 September 2011