BM-506 KETERAMPILAN DASAR LABORATORIUM TUGAS GRAFIK

PRAKTIKUM 02 – PIPET, TIMBANGAN DAN PEMBUATAN LARUTAN

Oleh: Dedy Sambahtra

PENGUKURAN BARANG-BARANG DENGAN MENGGUNAKAN TIMBANGAN

	HASIL PENGAMATAN						
HAL YANG DITIMBANGKAN	HARVARD TRIP	DIAL-O-GRAM	TIMBANGAN DIGITAL				
KOTAK NO. 22		7,11	7,136				
	7,1	•	,				
KOTAK NO. 25	6	6,2	5,961				
BALON BERISI AIR	43	43,2	42,516				
SEGENGGAM KACANG MERAH							
	13	13,24	12,922				

POIN-POIN YANG DAPAT DITEMUKAN PADA DEMONSTRASI PIPET-PIPET

1. Pemakaian lebih rumit karena harus menggunakan alat bantu pengisap

PIPET MOHR karet

2. Harus dipakai dengan hati-hati karena terbuat dari kaca

Pipet Otomatik 1. Lebih praktis dan simple

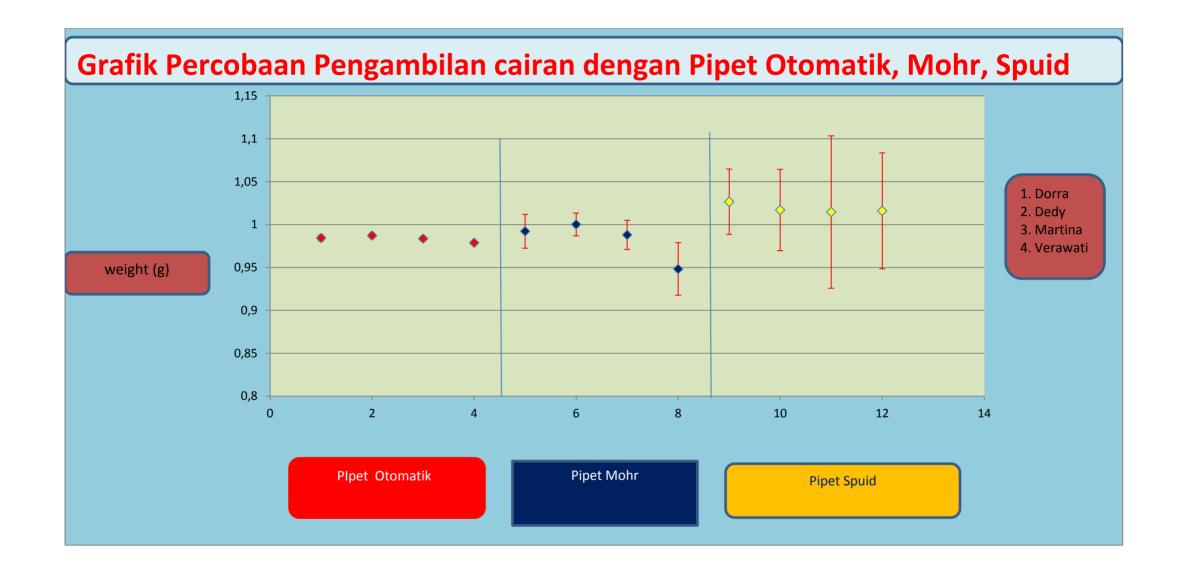
2. Mudah untuk menentukan ukuran cairan yang diinginkan

Pipet Spuit 1. Alat kecil, mudah digunakan

2. Kurang akurat

Tabel 2. Penggunaan Pipet Otomatik, Mohr dan Spuit

Hasil	Pipet Otomatik				Pipet Mohr				Pipet Spuit			
Beratan dalam 1 ml akuades	DORRA	DEDY	MARTINA	VERAWATI	DORRA	DEDY	MARTINA	VERAWATI	DORRA	DEDY	MARTINA	VERAWATI
1	0,987	0,991	0,982	0,977	1,007	1,008	0,972	0,962	1,045	0,96	0,892	1,067
2	0,982	0,987	0,988	0,98	1,004	1,004	1,013	0,935	1,048	1,088	1,103	0,913
3	0,989	0,989	0,982	0,981	1,005	1,016	0,993	0,909	1,046	1,033	1,025	1,063
4	0,981	0,984	0,982	0,977	0,961	0,986	0,99	0,991	1,035	1,002	0,962	0,981
5	0,983	0,985	0,984	0,979	0,984	0,987	0,972	0,944	0,959	1,002	1,091	1,056
rata-rata	0,9844	0,9872	0,9836	0,9788	0,9922	1,0002	0,988	0,9482	1,0266	1,017	1,0146	1,016
SD	0,00344	0,0028636	0,00261	0,001789	0,019766	0,01324	0,017073	0,0306219	0,038122	0,047424	0,088822	0,067535



Kesimpulan:

- 1. Dari grafik diatas sangat jelas kita lihat bahwa pipet otomatik dengan standart deviasi nya, menunjukkan angka yang mendekati garis normal yaitu dalam grafik ini garis normalnya adalah 1. Ini menunjukkan bahwa keakuratan dari pipit otomatik jauh lebih akurat(lebih bagus), dibandingkan dengan pipit Morh dan pipet Spid, hal ini disebabkan alat pipit otomatik sudah dirancang sedemikian rupanya agar jumbalh cairan yang kita ambil selalu konstan (sama).
- 2. Dari grafik diatas menunjukkan semua orang yang melakukan percoban ini hampir sama semua hasilnya, baik itu yang mencoba pipit nya wanita, maupun pria. Hal ini membuktikan bahwa keakuratan penggambilan cairan itu bukan didasarkan orangnya melainkan alatnya (pipet). Dengan catatan orang yang menggunakan alat pipit tersebut, sudah semua memahami standard dan cara menggunakan semua pipet, yaitu pipet otomatik, morh, spuid.

Saran:

1. Saran saya dalam pratikum ini, agar Universitas Sumatra Utara. meng update lah alat-alat yang ada sekarang. Sehingga kesalahan atau keakuratan data yang kita harapkan bias lebih baik, sehingga para mahasiswa bias lagi menambah pengetahuannya dalam pratikum ini. Terima Kasih