

Soal Latihan UTS Mata Kuliah Keterampilan Dasar Laboratorium Biomedik 2011

Nama _____ NPM _____

~2 menit	PENGGUNAAN TIMBANGAN: Untuk timbangan yang manual: nomor kotak yang akan ditimbangkan _____ Hasil penimbangan _____
~5 menit	PENGGUNAAN PH METER: Tentukan larutan A yang disediakan sampai pH =6,3.
~10 menit	PEMBUATAN GRAFIK DARI DATA YG DISEDIAKAN: lihat soal latihan di bawah
~2 menit	PENGGUNAAN PIPET DAN TIMBANGAN DIGITAL Ukurkan 750 μ l dengan pipet otomatis Periksa hasilnya dengan timbangan digital
~5 menit	PERSIAPAN PENGECERAN Larutan NaCl stok yang disediakan 10x lebih pekat dari pada yang Anda butuhkan. Siapkan 60 mL larutan NaCl yang berkonsentrasi sesuai dengan yang dibutuhkan (yaitu 1x) Volume larutan stok = _____ Volume akuades = _____
~5 menit	PENGGUNAAN ALAT SPEKTROFOTOMETER <i>Pemeriksaan konsentrasi protein dengan reagensia Biuret.</i> 1. Sebutkan kuvet ² yang merupakan blanko, standard dan sampel. 2. Jelaskan cara mengukur serapan sampel ² dengan alat spektrofotometer pada λ = 540nm (masukan kuvet pada tempatnya; tentukan panjang gelombangnya, dll)
~5 menit	INTERPRETASI HASIL: lihat soal latihan di bawah

Soal Latihan UTS Mata Kuliah Keterampilan Dasar Laboratorium Biomedik 2011

Nama _____ NPM _____

~2 menit	PENGGUNAAN TIMBANGAN: Untuk timbangan yang digital: ukur 0,75g pati dengan benar.
~5 menit	PENGGUNAAN PH METER: Tentukan larutan A yang disediakan sampai pH =8,4.
~10 menit	PEMBUATAN GRAFIK DARI DATA YG DISEDIAKAN: lihat soal latihan di bawah
~2 menit	PENGGUNAAN PIPET DAN TIMBANGAN DIGITAL Ukurkan 2ml dengan pipet Mohr Periksa hasilnya dengan timbangan digital.
~5 menit	PERSIAPAN PENGECERAN Pakailah tabung reaksi serta raknya untuk menyiapkan pengenceran dari “sampel protein” 0,3X, 0,03X dan 0,003X dengan volume final masing-masing kira-kira 1,5mL
~5 menit	PENGGUNAAN ALAT MIKROSENTRIFUSE Dengan tabung mikrosentrifus yang diisi “larutan sampel”, pakailah alat sentrifus selama 1 menit pada kecepatan 10,000 rpm. Jelaskan kepada petugas lab, hasil yang diperoleh.
~5 menit	INTERPRETASI HASIL: lihat soal latihan di bawah

INGATLAH!

nomenclature	artinya	contoh
1:1	1 bagian stok dalam 1 bagian pelarut	Siapkan 5 ml 1:1 %5 glukosa Volume final = 5 ml Jumlah “bagian” = 1+1 = 2 Volume per bagian = 5ml/2 = 2,5ml Jadi 2,5ml stok 5% glukosa dicampur dengan 2,5 ml akudes
0,3X	pengenceran sepertiga (1/3) 1 bagian stok dalam 2 bagian pelarut	Siapkan 1 ml 0,3X %5 glukosa Volume final = 1 ml Jumlah “bagian” = 1+ 2 = 3 Volume per bagian = 1 ml/3 = 0,33 ml Jadi 0,33 ml stok 5% glukosa dicampur dengan 0,67 ml akudes
pada faktor 4	pengenceran seperempat (1/4) 1 bagian stok dalam 3 bagian pelarut	Siapkan 2 ml pengenceran pada faktor 4, %5 glukosa Volume final = 2 ml Jumlah “bagian” = 4 Volume per bagian = 2 ml/4 = 0,5 ml Jadi 0,5 ml stok 5% glukosa dicampur dengan 1,5 ml akudes

PEMBUATAN GRAFIK DARI DATA YG DISEDIAKAN:

Soal Latihan A

Data pada tabel disamping ini merupakan contoh data yang pernah diperoleh pada praktikum metabolisme. Buatlah grafik pada kertas grafik yg disediakan.

faktor pengenceran	Konsentrasi Urea (mg/dL)	serapan
1	500	2.019
4	125	4.000
16	32	2.460
32	16	1.357
64	8	0.612
128	4	0.167
blanko	0	0

Soal Latihan B

Data pada tabel di bawah ini merupakan contoh data yang pernah diperoleh pada praktikum adaptasi visio-motor dengan prisma. Buatlah grafik pada kertas grafik yg disediakan.

kondisi	Millimeter deviasi dari garis (dimana ke kanan bernilai positif and ke kiri bernilai negatif)	
	ADAPTASI AKTIF	ADAPTASI PASIF
Sebelum pakai kacamata berprisma	8.0	3
Baru pakai kacamata berprisma	70	65
Sesudah periode adaptasi	25	40
Sesudah kacamata berprisma dibukakan	-20	-10

Soal Latihan C

Data pada tabel di samping ini merupakan contoh data yang pernah diperoleh pada praktikum metabolisme. Buatlah grafik pada kertas grafik yg disediakan.

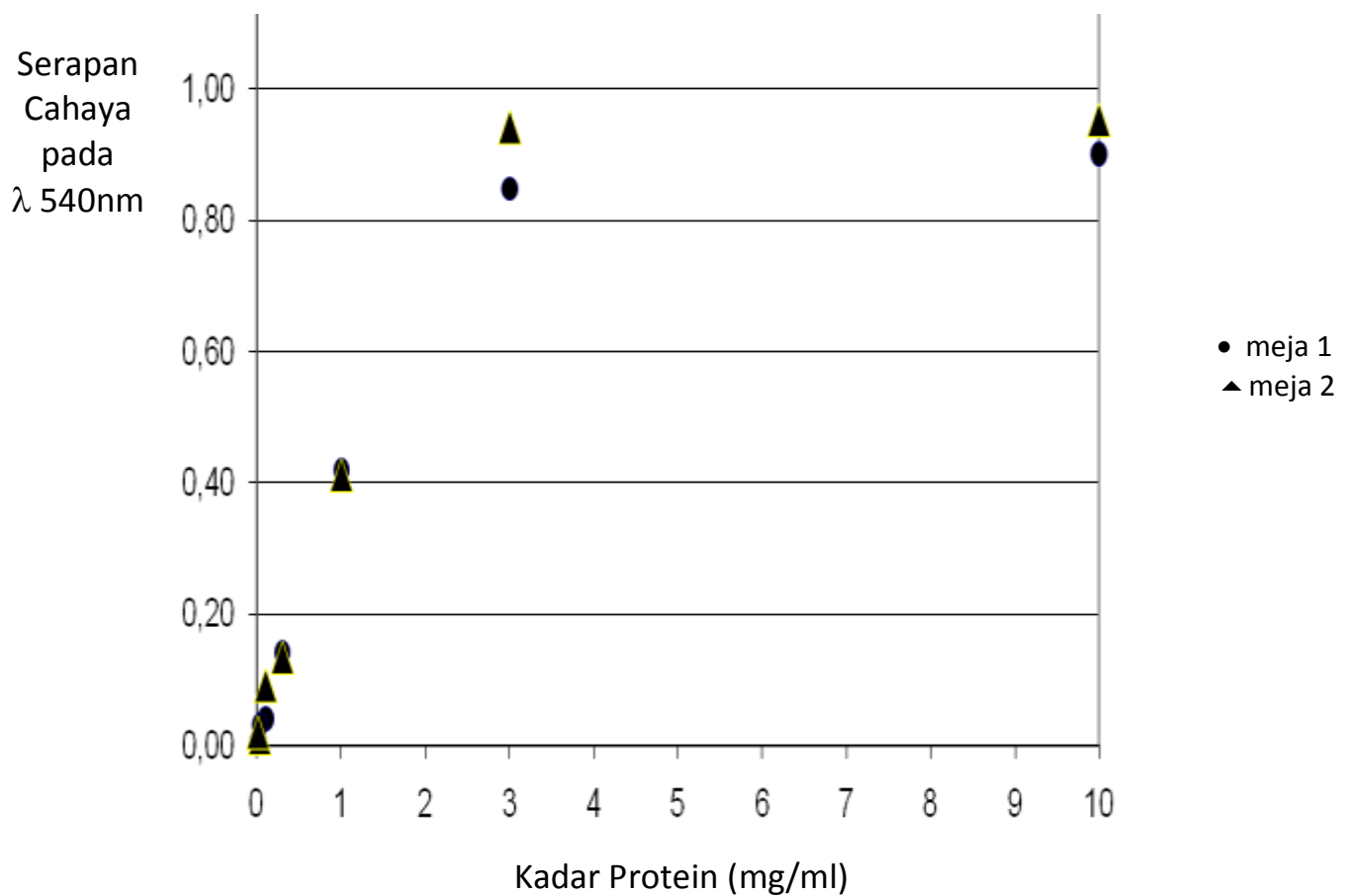
MAHASISWA	GLUKOSA
MHS 1 wanita; 2 ptg gorengan 5 jam sblm praktikum + jus kuini 1 jam sblm praktikum	250
MHS 2 wanita; nasi+ikan 1 jam sebelum praktikum	680
MHS 3 pria; makan menu nasi lengkap 1 jam sebelum praktikum	120
MHS 4 wanita; makan menu nasi lengkap, 10 jam sebelum praktikum	60

INTERPRETASI HASIL:

Soal Latihan A

Grafik yg digambarkan di bawah ini dibuat dari data yang diperoleh dari suatu praktikum Ketrampilan Dasar Biomedik. Berikanlah 3 kesimpulan yang Anda dapat dari grafik tersebut. (kesimpulan yang berdasarkan grafik!!)

Perubahan pada Serapan Cahaya dgn Reaksi Biuret dan Kenaikan Kadar Protein



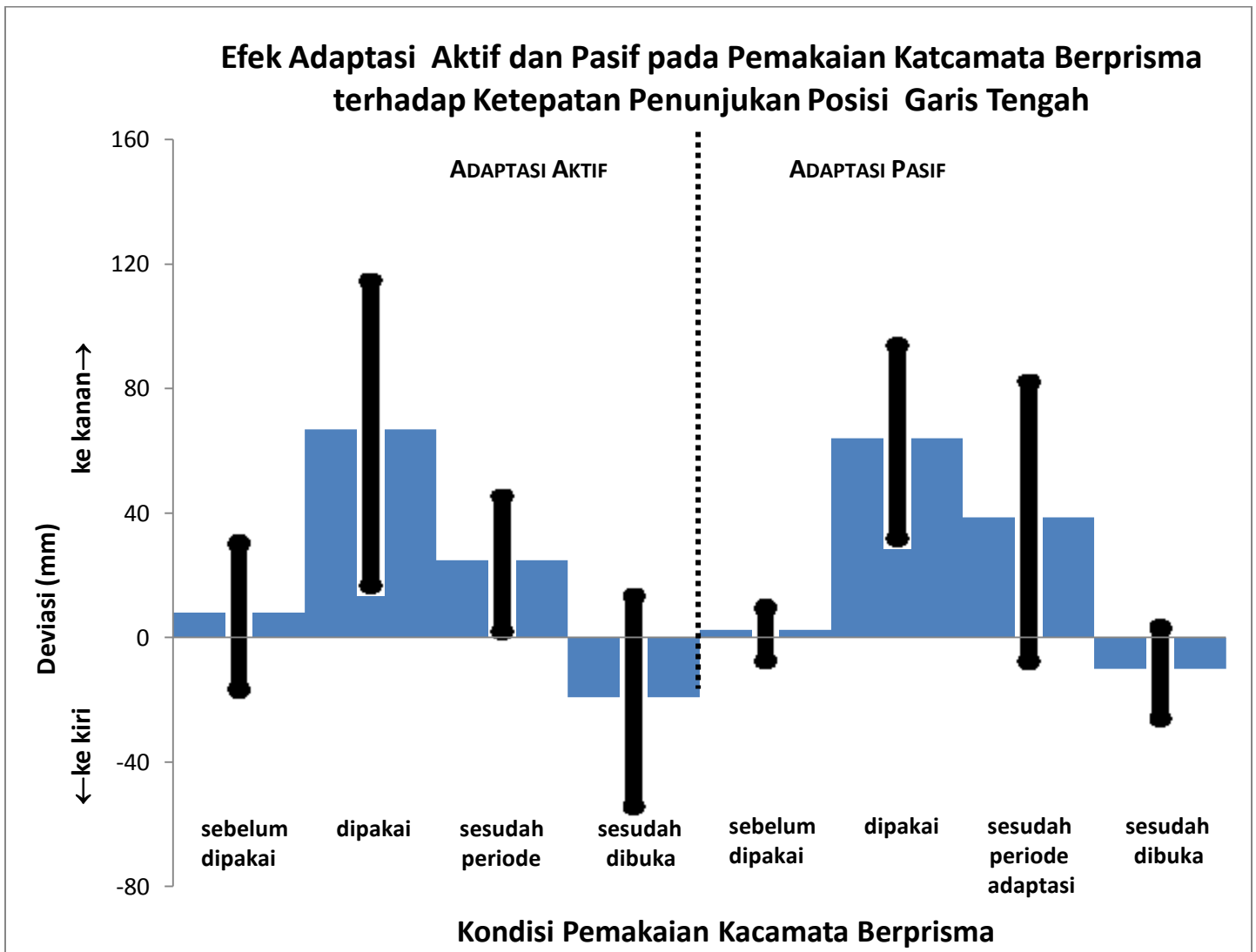
Kesimpulan

- 1.
- 2.
- 3.

INTERPRETASI HASIL:

Soal Latihan B

Grafik yg digambarkan di bawah ini dibuat dari data yang diperoleh dari suatu praktikum Ketrampilan Dasar Biomedik. Berikanlah 3 kesimpulan yang Anda dapat dari grafik tersebut. (kesimpulan yang berdasarkan grafik!!)



Kesimpulan

- 1.
- 2.
- 3.