

Soal Latihan UTS Mata Kuliah Keterampilan Dasar Laboratorium Biomedik 2011

Nama \_\_\_\_\_ NPM \_\_\_\_\_

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

Soal Latihan UTS Mata Kuliah Keterampilan Dasar Laboratorium Biomedik 2011

Nama \_\_\_\_\_ NPM \_\_\_\_\_

|              |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ~2<br>menit  | <b>PENGUNAAN TIMBANGAN:</b><br>Untuk timbangan yang digital: ukur 0,75g pati dengan benar.                                                                                                                              |
| ~5<br>menit  | <b>PENGUNAAN PH METER:</b><br>Tentukan larutan A yang disediakan sampai pH =8,4.                                                                                                                                        |
| ~10<br>menit | <b>PEMBUATAN GRAFIK DARI DATA YG DISEDIAKAN:</b> lihat soal latihan di bawah                                                                                                                                            |
| ~2<br>menit  | <b>PENGUNAAN PIPET DAN TIMBANGAN DIGITAL</b><br>Ukurkan 2ml dengan pipet Mohr<br>Periksa hasilnya dengan timbangan digital.                                                                                             |
| ~5<br>menit  | <b>PERSIAPAN PENGECERAN</b><br>Pakailah tabung reaksi serta raknya untuk menyiapkan pengenceran dari “sampel protein” 3x, 30x dan 300x dengan volume final masing-masing sama dengan 1,5mL                              |
| ~5<br>menit  | <b>PENGUNAAN ALAT MIKROSENTRIFUSE</b><br>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<br>menit  | <b>INTERPRETASI HASIL:</b> lihat soal latihan di bawah                                                                                                                                                                  |

**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.

|                                      | Millimeter deviasi dari garis (dimana ke kanan bernilai positif and ke kiri bernilai negatif) |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| kondisi                              | 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

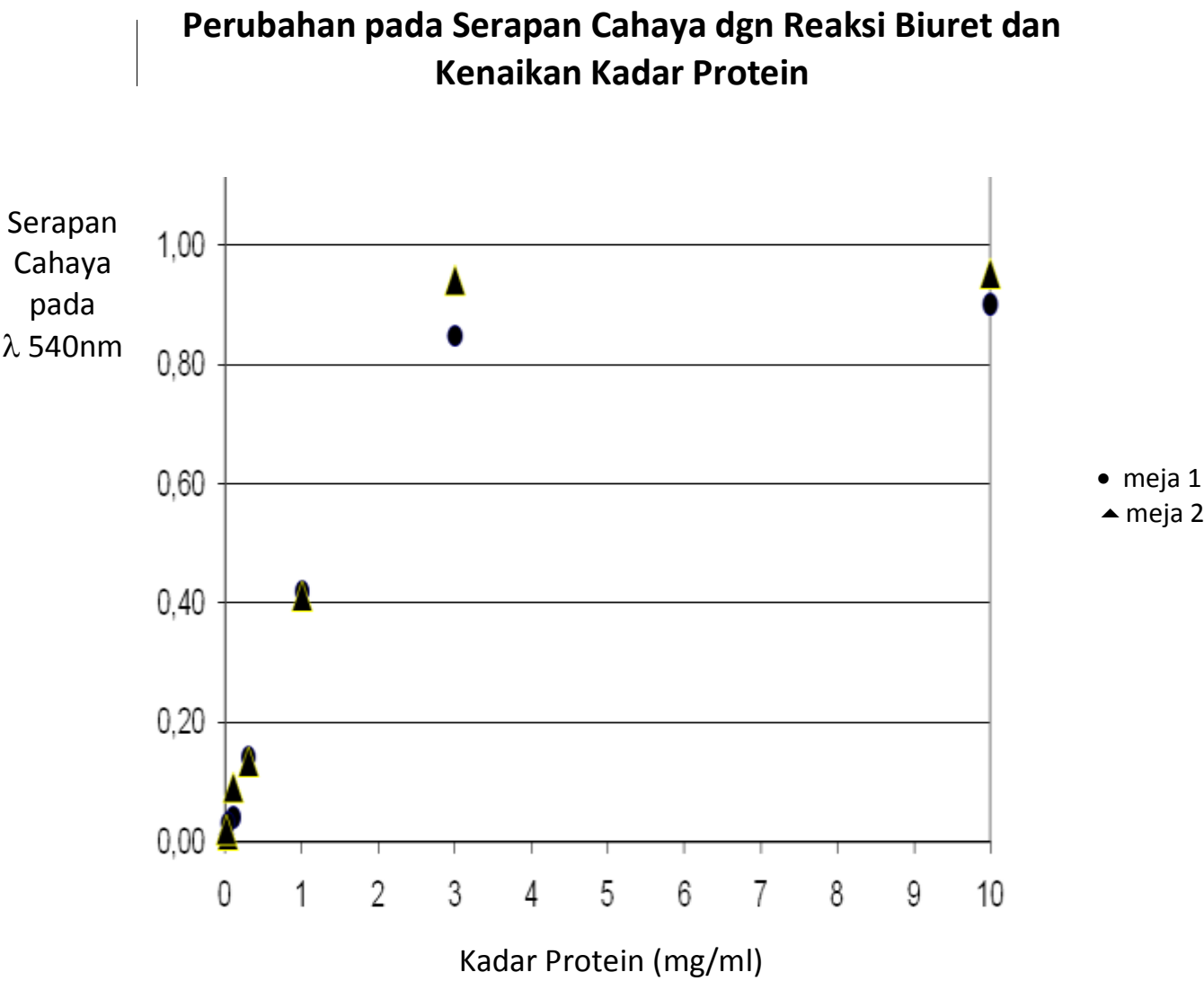
Data pada tabel di samping ini merupakan contoh data yang pernah diperoleh pada praktikum metabolisme. Buatlah grafik pada kertas grafik yg disediakan.

| MAHASISWA                                                                               | GLUKOSA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MHS 1<br>wanita; 2 ptg gorengan 5 jam sbllm praktikum + jus kuini 1 jam sbllm praktikum | 250     |
| MHS 2<br>wanita; nasi+ikan 1 jam sebelum praktikum                                      | 680     |
| MHS 3<br>pria; makan menu nasi lengkap 1 jam sebelum praktikum                          | 120     |
| MHS 4<br>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!!)



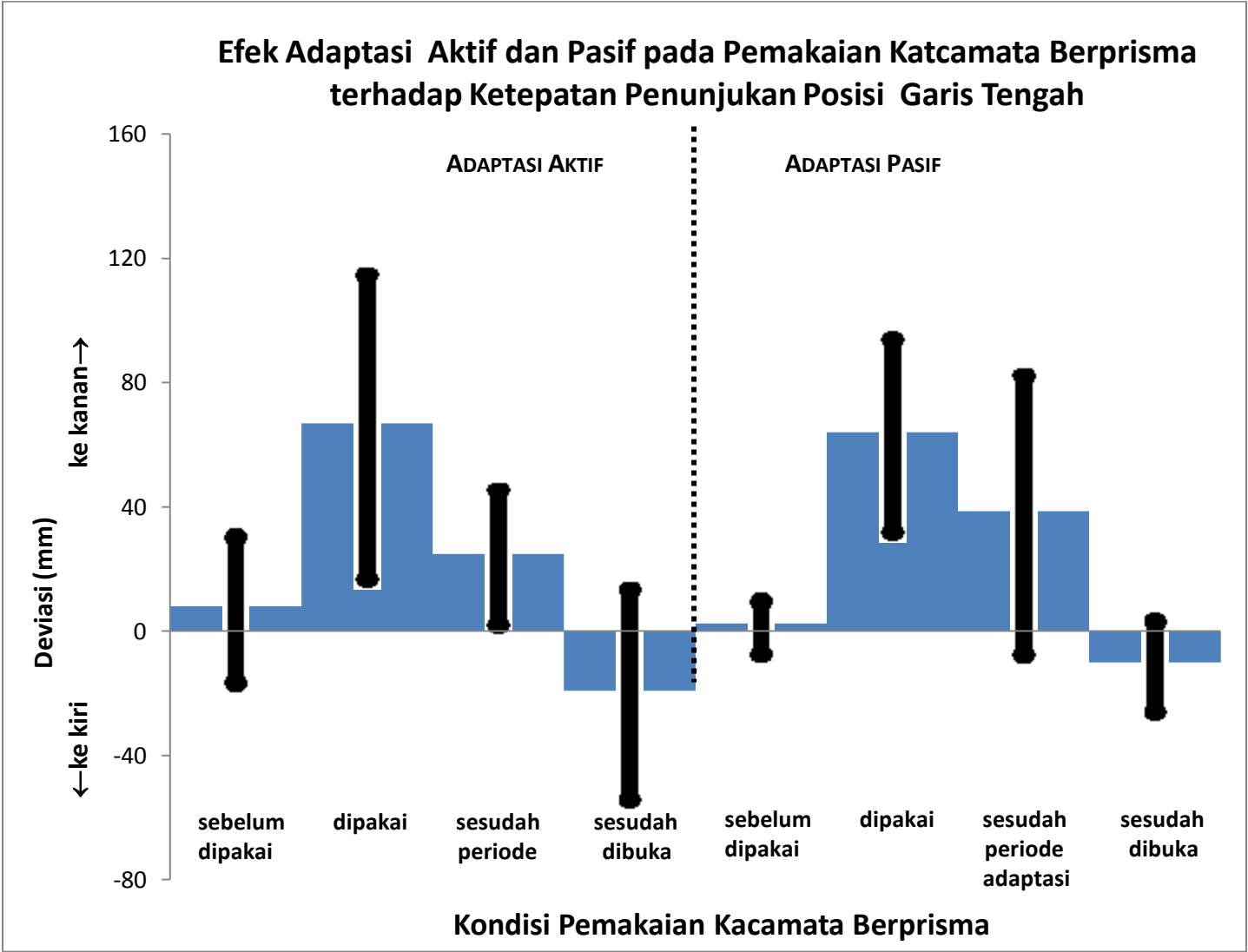
Kesimpulan

- 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.