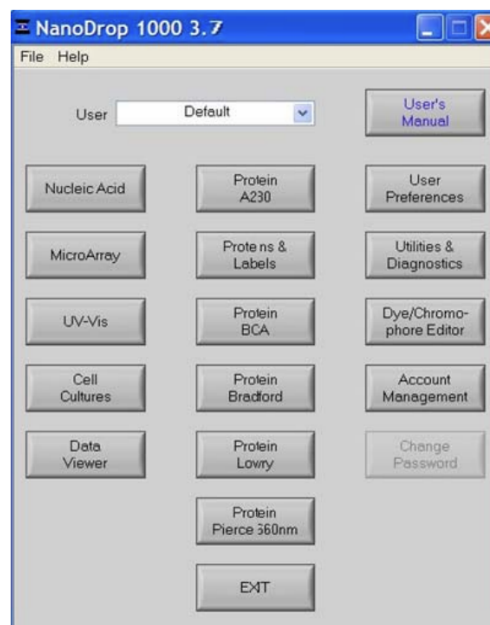


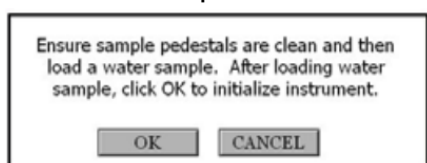
Standard Operational Procedure (SOP) **Nanodrop THERMO ND 1000 Spectrophotometer**

(Panduan lebih lengkap: <https://bit.ly/NanodropUserManual>)

1. Nyalakan komputer dengan menekan **tombol POWER** pada **CPU** dan **monitor**.
2. Buka plastik penutup Nanodrop.
3. Bersihkan pedestal Nanodrop dengan alkohol 70% yang disemprotkan ke kimwipes, lalu keringkan dengan kimwipes baru yang masih kering
4. Buka **aplikasi ND-1000**
5. Setelah aplikasi terbuka, pilih jenis sampel sesuai dengan sampel yang ingin diperiksa.



6. Akan muncul perintah untuk **memasukkan NFW ke pedestal**

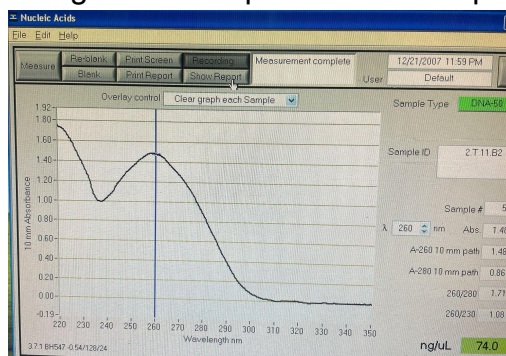


7. Masukkan **2 μ L NFW**, Jangan sampai ujung mikrotips menusuk pedestal. Kemudian tutup pedestal.

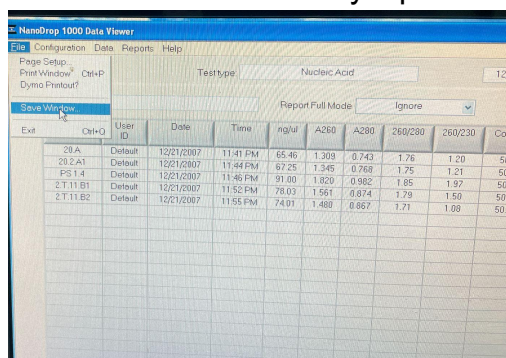


8. Kemudian klik **OK** pada perintah yang muncul di layar komputer (seperti pada no. 6)
9. Jika sudah, tarik garis grafik ke panjang gelombang yang diinginkan.

10. Bersihkan pedestal Nanodrop dengan alkohol 70% yang disemprotkan ke kimwipes, lalu keringkan dengan kimwipes baru yang masih kering.
11. Masukkan **2 μ L NFW**, tutup pedestal, kemudian klik **BLANK**.
12. Bersihkan pedestal Nanodrop dengan alkohol 70% yang disemprotkan ke kimwipes, lalu keringkan dengan kimwipes baru yang masih kering.
13. **Masukkan Sample ID** yang ingin diperiksa pada layar komputer.
14. Masukkan **2 μ L sampel**, tutup pedestal, kemudian klik **MEASURE**.
15. Setiap pergantian sampel **Ganti Sampel ID** dan Bersihkan pedestal dengan alkohol 70% yang disemprotkan ke kimwipes, lalu keringkan dengan kimwipes baru yang masih kering.
16. Jika seluruh sampel sudah diukur, klik **SHOW REPORT** untuk melihat hasil perhitungan dan simpan data di komputer.



17. Setelah muncul data hasil pengukuran dengan Nanodrop, klik **FILE** lalu klik **SAVE WINDOW** untuk menyimpan data. Pilih folder yang diinginkan.

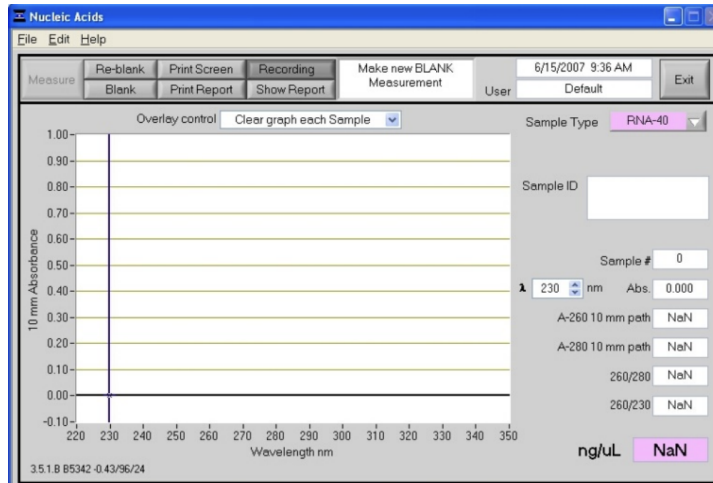


The screenshot shows the 'NanoDrop 1000 Data Viewer' window. It displays a table of measurement data. The table has columns for 'User ID', 'Date', 'Time', 'ng/μL', 'A260', 'A280', '260/280', '260/230', and 'Conc'. The data is organized into rows for different samples, including '20 A', '20.2 A1', 'PS 1.4', '2 T 11 B1', and '2 T 11 B2'. The '2 T 11 B2' row shows a concentration of 74.01 ng/μL and an A260 of 1.480.

User ID	Date	Time	ng/μL	A260	A280	260/280	260/230	Conc
20 A	Default	12/21/2007 11:41 PM	65.46	1.308	0.743	1.76	1.20	50.0
20.2 A1	Default	12/21/2007 11:44 PM	67.25	1.345	0.768	1.75	1.21	50.0
PS 1.4	Default	12/21/2007 11:45 PM	91.00	1.820	0.982	1.85	1.97	50.0
2 T 11 B1	Default	12/21/2007 11:52 PM	78.03	1.551	0.874	1.79	1.50	50.0
2 T 11 B2	Default	12/21/2007 11:55 PM	74.01	1.480	0.867	1.71	1.08	50.0

18. Bersihkan pedestal Nanodrop dengan alkohol 70% yang disemprotkan ke kimwipes, lalu keringkan dengan kimwipes baru yang masih kering.
19. Masukkan **2 μ L NFW**, tutup pedestal, kemudian klik **MEASURE**. Hasil **kemurnian dan konsentrasi harus berada di bawah nol**. Jika belum, ulangi kembali **langkah ini**.
20. Jika hasil kemurnian dan konsentrasi sudah berada di bawah nol, tutup pedestal secara perlahan (jangan lupa selipkan kembali busa yang ada).
21. Tutup Nanodrop dengan plastik pembungkusnya. Kemudian matikan komputer.

NOTES: Jika selama pengukuran sampel muncul perintah 'Make new BLANK Measurement',



Masukkan kembali 2 μL NFW ke pedestal, lalu klik **BLANK**. Setelah proses selesai, lanjutkan pengukuran sampel berikutnya.