



## LAPORAN

### LAWATAN AKADEMIK DARI INSTITUT LATIHAN KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA SUNGAI BULOH (ILKKMSB)

KE

#### INSTITUT TANAH DAN UKUR NEGARA (INSTUN)

---

**Tarikh/Hari :** 30 April 2019 / Selasa  
**Masa :** 9.00 Pagi – 1.00 Tengah Hari  
**Tempat :** Pusat Kecemerlangan Ukur Geodetik (PKUG), INSTUN  
**Penglibatan :** 56 Orang Pelajar dan 3 Orang Pensyarah ILKKMSB

---

#### RUMUSAN LAWATAN AKADEMIK

Lawatan Akademik dari Institut Latihan Kementerian Kesihatan Malaysia Sungai Buloh (ILKKMSB) ke Institut Tanah dan Ukur Negara (INSTUN) telah selesai dengan jayanya diadakan. Seramai 56 orang pelajar Semester 1, Diploma Persekitaran Kesihatan diiringi dengan 3 orang pensyarah telah mengadakan lawatan akademik yang pertama ke INSTUN. Pada sebelum ini, jalinan kerjasama diantara ILKKMSB dan INSTUN telah wujud berikutan pemindahan aset ukur aras kepada institusi tersebut.

Tujuan lawatan ini diadakan adalah untuk memberi pendedahan kepada pelajar-pelajar ILKKMSB mengenai amalan pengukuran ukur aras dan mengenali INSTUN dengan lebih dekat. Ukur aras merupakan salah satu subjek yang dipelajari oleh pelajar Diploma Persekitaran Kesihatan dimana pengetahuan dan kemahiran ini diaplikasi semasa melaksanakan tugas di Unit Bekalan Air dan Kebersihan Alam Sekeliling (BAKAS) dan beberapa unit lain di kebanyakan Pejabat Kesihatan Daerah kelak.

Sesi lawatan ini telah dikoordinasi oleh Seksyen Geodetik, Bahagian Ukur dan Pemetaan (BUP), INSTUN. Lawatan dimulakan dengan membawa ahli lawatan ke Pusat Kecemerlangan Ukur Geodetik (PKUG), INSTUN bagi mendengar taklimat lawatan dan seterusnya menyaksikan tayangan video koprat INSTUN. Setelah itu, Sr Rabiulhair bin Mohd Nor selaku Ketua Program Ukur, Seksyen Geodetik, BUP telah menyampaikan ucapan alu-aluan program. Seterusnya pula, adalah ucapan dari wakil ILKKMSB iaitu Puan Zuriyah binti Salleh. Sebagai tanda penghargaan, pihak INSTUN telah menyampaikan cenderahati kepada pihak ILKKMSB. Setelah itu, sesi bergambar diadakan di bilik PKUG.



Selesai minum pagi di Kafeteria C, INSTUN, ahli lawatan telah dibawa ke Galeri INSTUN. Para pelajar dan pensyarah diberi peluang untuk melihat dengan lebih dekat koleksi pelbagai peralatan konvensional yang terdapat di galeri ini terutamanya peralatan ukur lama dari Bahagian Ukur dan Pemetaan (BUP) INSTUN. Diantaranya seperti alat ukur aras, teodolit, *total station*, *laser scanner*, *plotter* (yang digunakan untuk mencetak peta) dan pelbagai lagi alat-alat pengukuran lama yang dipamerkan di Galeri INSTUN. Dalam pada itu, ahli lawatan juga telah berpeluang melihat peralatan seperti komputer lama, *printer* dan lain-lain peralatan komputer pada sudut Bahagian Teknologi Maklumat (BTM) dan pelan hakmilik tanah lama serta pelbagai lagi informasi dari sudut Bahagian Pengurusan dan Perundangan Tanah (BPPT).

Program kemudiannya diteruskan dengan sesi demonstrasi alat ukur aras yang telah diadakan di bilik PKUG. Cik Siti Arifah binti Abdul Kader, Penolong Ketua Program Ukur, Seksyen Geodetik, Unit Ukur Kejuruteraan INSTUN telah memberi taklimat mengenai ukur aras kepada para pelajar. Diantara kandungan taklimat yang disampaikan adalah seperti fungsi ukur aras, kegunaan ukur aras di lapangan ukur, kaedah pembacaan setaf, teori pengiraan yang terdapat dalam ukur aras dan cara pengendalian alat ukur aras dilapangan. Disamping itu, demonstrasi alat ukur aras model TRIMBLE DiNi telah dilakukan oleh Cik Siti Arifah dan semasa sesi ini pelajar aktif dalam mengajukan soalan-soalan yang berkaitan.

Program lawatan akademik ini tamat pada jam 1.00 tengah hari. Diharapkan jalinan kerjasama ini dapat diteruskan pada masa akan datang diantara ILKMM dan INSTUN.

**GAMBAR-GAMBAR SEPANJANG SESI LAWATAN AKADEMIK  
ILKKMSB KE INSTUN**



**Gambar 1:** Para Pelajar Semester 1, Diploma Persekitaran Kesihatan, Pensyarah ILKKMSB dan Urusetia INSTUN



**Gambar 2:** Ucapan Alu-Aluan wakil INSTUN, Sr Rabiulkhair bin Mohd Nor, Ketua Program Ukur Seksyen Geodetik, BUP, INSTUN



**Gambar 3:** Ucapan Alu-Aluan wakil ILKKMSB, Pn. Zuriyah binti Salleh, Pensyarah Program Kesihatan Persekitaran, ILKKMSB



**Gambar 4:** Tayangan Video Koprak INSTUN



**Gambar 5:** Pelajar-Pelajar Semester 1, Diploma Kesihatan Persekitaran ILKKMSB



**Gambar 6:** Sesi Pemberiaan Cenderahati



**Gambar 7:** Lawatan ke Galeri INSTUN



**Gambar 8:** Sr Rabiulkhair bin Mohd Nor, Menerangkan Fungsi dan Kegunaan *Plotter* Iaitu Peralatan Lama Yang Digunakan Untuk Mencetak Peta



**Gambar 9:** Cik Siti Arifah binti Abdul Kader Menerangkan Fungsi dan Kegunaan Alat Teodolit Yang Merupakan Sebuah Alat Lama Dalam Mendapatkan Bacaan Bearing



**Gambar 10:** Gambar Kenangan di Galeri INSTUN



**Gambar 11:** Sesi Taklimat Ukur Aras Yang Disampaikan Oleh Cik Siti Arifah binti Abdul Kader, Penolong Ketua Program Seksyen Geodetik, BUP INSTUN



**Gambar 12:** Suasana di Kelas PKUG Semasa Sesi Taklimat Ukur Aras Oleh Cik Siti Arifah





**Gambar 13:** Sesi Demonstrasi Alat Ukur Aras Model TRIMBLE DiNi



**Gambar 14:** Cik Siti Arifah Menerangkan Cara Pembacaan Setaf



**Gambar 15:** Sesi Penyerahan Baki Dua (2) Unit Alat Setaf Kepada ILKKMSB



**Gambar 16:** Gambar Kenangan Bersama Pensyarah ILKKMSB dan Urusetia INSTUN