



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Faculty of
Geoinformation and
Real Estate

Kadar Sewa Ruang & Peralatan FGHT

Unit Pengurusan Fasilitas,
Fakulti Geoinformasi & Harta Tanah

Kadar Sewa Peralatan & Perisian

KADAR SEWAAN RUANG MAKMAL					
UNIT PENGURUSAN FASILITI FGHT, FAKULTI GEOINFORMASI DAN HARTA TANAH, UTM JOHOR BAHRU					
Makmal	Kadar Sewa Sehari Mengikut Kategori (RM)				Catatan
	Penyelidikan		Perundingan		
	Warga UTM	Bukan Warga UTM	Warga UTM	Bukan Warga UTM	
Makmal Fotogrammetri & Remote Sensing I	~	300.00	300.00	300.00	Setiap komputer yang digunakan akan dicaj sebanyak RM5.00 perjam.
Makmal Fotogrammetri & Remote Sensing II	~				
Makmal Kartografi & GIS I	~				
Makmal Kartografi & GIS II	~				
Makmal Teknologi Ukur	~				
Makmal Sistem Aplikasi Ukur & Pengaturcaraan	~				
Makmal Pengurusan Harta Tanah (PHT)	~				
Makmal Pentadbiran Tanah (LAD)	~				
Makmal Komputer Pasca Siswazah (Blok T06)	~				
Nota :					
1. Setiap sewaan akan dikenakan GST sebanyak 6% (dikira pada jumlah keseluruhan sewaan).					
2. Kadar sewaan boleh berubah mengikut keperluan dari masa ke semasa.					

Kadar Sewa Peralatan & Perisian

Makmal	Peralatan	Kadar Sewa Sehari (RM)				Catatan
		Penyelidikan		Perundingan		
		Warga UTM	Bukan Warga UTM	Warga UTM	Bukan Warga UTM	
Makmal Ukur Kejuruteraan & Kadaster	Total Station (Kejituan Rendah) ~8	120.00	144.00	168.00	201.60	~
	Total Station (Kejituan Tinggi) ~16	150.00	180.00	210.00	252.00	~
	Theodolite/Digital Theodolite	100.00	120.00	140.00	168.00	~
	Automatic Levelling	50.00	60.00	70.00	84.00	~
	Digital Levelling	100.00	120.00	140.00	168.00	~
	Ground Penetrating Radar (GPR)	500.00	600.00	700.00	840.00	~
	Pipe Cable Locator	100.00	120.00	140.00	168.00	~
	Distometer	30.00	36.00	42.00	50.40	Tidak melibatkan staf pengiring.
	Tripod	10.00	12.00	14.00	16.80	Tidak melibatkan staf pengiring.
	Pita Ukur (30m & 50m)	10.00	12.00	14.00	16.80	Tidak melibatkan staf pengiring.
	Hand Compass	20.00	24.00	28.00	33.60	Tidak melibatkan staf pengiring.
	Prismatic Compass	50.00	60.00	70.00	84.00	Tidak melibatkan staf pengiring.
	Measuring Wheel	50.00	60.00	70.00	84.00	Tidak melibatkan staf pengiring.
	CPS Explorer Dongle	100.00	120.00	140.00	168.00	Digunakan di makmal sahaja
	Sarnet Plus Dongle	100.00	120.00	140.00	168.00	Digunakan di makmal sahaja
	Phytagoras Survey Dongle	100.00	120.00	140.00	168.00	Digunakan di makmal sahaja
	GPR Reflex W 2D Dongle	150.00	180.00	210.00	252.00	~
	GPR Detector Duo Dongle	150.00	180.00	210.00	252.00	~
	Plotter :	Hitam Putih		Berwarna		~
	~ Saiz A0	6.00		20.00		~
	~ Saiz A1	3.00		10.00		~
	~ Saiz A2	2.00		6.00		~
	~ Saiz A3	1.00		3.00		~
	Printer :	Hitam Putih		Berwarna		~
	~ Saiz A3	1.20		2.50		~
	~ Saiz A4	0.20		0.50		~
	Toughbook	100.00	~	140.00	~	Tidak melibatkan staf pengiring.
	Safety Helmet	5.00	~	7.00	~	Tidak melibatkan staf pengiring.
Safety Jacket	2.00	2.40	2.80	3.36	Tidak melibatkan staf pengiring.	

Kadar Sewa Peralatan & Perisian

Makmal	Peralatan	Kadar Sewa Sehari (RM)				Catatan
		Penyelidikan		Perundingan		
		Warga UTM	Bukan Warga UTM	Warga UTM	Bukan Warga UTM	
Makmal Geodesi & Astronomi	Geodetic GPS Receiver (dengan RTK)	400.00	480.00	560.00	672.00	~
	Geodetic GPS Receiver (tanpa RTK)	200.00	240.00	280.00	336.00	~
	Handheld GPS	50.00	60.00	70.00	84.00	~
	High Accuracy Handheld GPS	100.00	120.00	140.00	168.00	~
	Astronomical Telescope	400.00	480.00	560.00	672.00	~
	Precise Digital Levelling	200.00	240.00	280.00	336.00	~
	Surveying Compass	50.00	60.00	70.00	84.00	Tidak melibatkan staf pengiring.
	Hand Compass	20.00	24.00	28.00	33.60	Tidak melibatkan staf pengiring.
	Safety Jacket	2.00	2.40	2.80	3.36	Tidak melibatkan staf pengiring.
Makmal Hidrografi	Single Beam Echo Sounder	200.00	240.00	280.00	336.00	~
	Multibeam Echo Sounder (MBES)	600.00	800.00	1,000.00	1,200.00	Set Lengkap MBES
	GPS Receiver	150.00	180.00	250.00	300.00	Set Lengkap MBES
	Motion Sensor	180.00	250.00	300.00	350.00	Set Lengkap MBES
	Sound Velocity Profiler	150.00	180.00	250.00	300.00	Set Lengkap MBES
	Inverter Generator	50.00	60.00	70.00	84.00	Set Lengkap MBES
	Side Scan Sonar	300.00	360.00	420.00	504.00	~
	Current Meter	500.00	600.00	700.00	840.00	~
	Water Quality Meter	150.00	180.00	210.00	252.00	~
	Automatic Water Level	150.00	180.00	210.00	252.00	~
	Differential GPS	200.00	240.00	280.00	336.00	~
	APC UPS (MBES)	50.00	60.00	70.00	84.00	~
	Portable Tide Gauge	100.00	120.00	140.00	168.00	~
	QINsy Survey Dongle	150.00	180.00	250.00	300.00	~
	Qimera Dongle	150.00	180.00	250.00	300.00	~
	Fledermaus Pro Dongle	150.00	180.00	250.00	300.00	~
	GeoTide Dongle	80.00	100.00	125.00	150.00	~
Hydropro Dongle	150.00	180.00	210.00	252.00	~	

Kadar Sewa Peralatan & Perisian

Makmal	Peralatan	Kadar Sewa Sehari (RM)				Catatan
		Penyelidikan		Perundingan		
		Warga UTM	Bukan Warga UTM	Warga UTM	Bukan Warga UTM	
Makmal Kartografi & GIS I	Plotter :	Hitam Putih		Berwarna		Kerja pemplotan/ pengimbasan di makmal.
	~ Saiz A0	6.00		20.00		
	~ Saiz A1	3.00		10.00		
	~ Saiz A2	2.00		6.00		
	~ Saiz A3	1.00		3.00		
	Scanner :	Hitam Putih		Berwarna		
	~ Saiz A0	6.00		20.00		
	~ Saiz A1	3.00		10.00		
	~ Saiz A2	2.50		6.00		
~ Saiz A3	2.00		4.00			
Makmal Kartografi & GIS II	Handheld GPS	50.00	60.00	70.00	84.00	~
	Plotter :	Hitam Putih		Berwarna		Kerja pemplotan/ pengimbasan di makmal.
	~ Saiz A0	6.00		20.00		
	~ Saiz A1	3.00		10.00		
	~ Saiz A2	2.00		6.00		
	~ Saiz A3	1.00		3.00		
	Scanner :	Hitam Putih		Berwarna		
	~ Saiz A0	6.00		20.00		
	~ Saiz A1	3.00		10.00		
	~ Saiz A2	2.50		6.00		
~ Saiz A3	2.00		4.00			
Makmal Analisis Remote Sensing / Stor Lapangan Remote Sensing	High Accuracy Spectroradiometer	500.00	600.00	700.00	840.00	~
	Handheld Spectroradiometer	300.00	360.00	420.00	504.00	~
	Current Meter	500.00	600.00	700.00	840.00	~
	Water Quality Checker	150.00	180.00	210.00	252.00	~
	Unmanned Aerial Vehicle	Bergantung kepada jenis projek dan keluasan kawasan.				~

Kadar Sewa Peralatan & Perisian

Makmal	Peralatan	Kadar Sewa Sehari (RM)				Catatan
		Penyelidikan		Perundingan		
		Warga UTM	Bukan Warga UTM	Warga UTM	Bukan Warga UTM	
Makmal Pentadbiran Tanah	Unmanned Aerial Vehicle	Bergantung kepada jenis projek dan keluasan kawasan.				~
	Water Quality Meter	150.00	180.00	210.00	252.00	~
	Sound Level Meter	150.00	180.00	210.00	252.00	~
	Toxic Gas Detector	150.00	180.00	210.00	252.00	~
	Dust Detector	150.00	180.00	210.00	252.00	~
Unit IT	LCD Projektor & Layar	100.00	120.00	140.00	168.00	Tidak melibatkan staf pengiring.
	Videocam	200.00	240.00	280.00	336.00	Tidak melibatkan staf pengiring.
	Camera	50.00	60.00	70.00	84.00	Tidak melibatkan staf pengiring.
Makmal Teknologi Ukur	Ground Penetrating Radar (GPR)	500.00	600.00	700.00	840.00	~
	Terrestrial Laser Scanner	1,500.00	1,800.00	2,100.00	2,520.00	~

Nota :

1. Setiap sewaan akan dikenakan GST sebanyak 6% (dikira pada jumlah keseluruhan sewaan).
2. Bayaran pendahuluan sebanyak 10% daripada jumlah sewaan dan elaun perlu dibayar semasa pengambilan peralatan.
3. Kadar sewaan boleh berubah mengikut keperluan dari masa ke semasa.

Elaun & Kos Sampingan

ELAUN & KOS SAMPINGAN			
Jenis Bayaran	Kadar Bayaran (RM)		Catatan
Elaun Staf Pengiring			
Elaun Makan	60.00	per hari	~
Elaun Kerja Lebih Masa	35.00	per jam	<p>Terpakai apabila kerja luar dilakukan di luar waktu bekerja atau pada hari minggu/cuti umum.</p> <p>Waktu Bekerja :</p> <p>Ahad - Rabu 8.00 pagi - 5.00 petang</p> <p>Khamis 8.00pagi - 3.30petang</p>
Elaun Kerja Luar	150.00	per hari	Tertakluk kepada lokasi kerjaluar. Kerjaluar yang dijalankan di kawasan hutan akan melibatkan elaun yang lebih tinggi berbanding kawasan bandar.
Kos Penginapan & Pengangkutan			
Penginapan	Berdasarkan kadar bayaran tempat penginapan.		Hotel dengan kadar sewa minimum RM100.00 per hari.
Kos Perjalanan (Tol & Minyak)	Berdasarkan jumlah penggunaan minyak dan tol.		Berpandukan resit bayaran tol dan pembelian minyak.
Sewa Kenderaan	0.70per km		Hanya jika melibatkan penggunaan kenderaan fakulti.