



Ruj. Kami: UPNM(PPPI) 02.13/02 Jld 7 (42)

Tarikh: 8 Ogos 2022

**KENYATAAN SEBUTHARGA**

Dengan ini kami ingin mempelawa syarikat-syarikat yang telah berdaftar dengan Universiti Pertahanan Nasional Malaysia dan berdaftar dengan Kementerian Kewangan Malaysia di bawah bidang yang berkaitan dan pendaftarannya masih lagi berkuatkuasa bagi tawaran berikut:-

NO RUJ. & TAJUK SEBUTHARGA	KELAYAKAN / TARAF
UPNM(PPPI) 02.13/02 Jld 7 ( ) – MEMBEKAL DAN MENGHANTAR <i>ANDROID SMARTPHONE</i> SERTA MEMBEKAL PERKHIDMATAN <i>ANDROID MOBILE SOFTWARE MODULES</i> BAGI KEGUNAAN PROJEK PENYELIDIKAN PRGS/1/2021/STG04/UPNM/01/1 DI UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA	Kementerian Kewangan Malaysia Kod Bidang  210101 / 210102 / 210103 / 210104 / 210110

Sebutharga yang telah lengkap diisi dan dokumen berkaitan hendaklah dimasukkan ke dalam peti bertanda **SEBUTHARGA UPNM(PPPI) 02.13/02 Jld 7 ( )** dan dihantar terus ke alamat berikut tidak lewat daripada jam **12.00 tengah hari, 23 Ogos 2022 (Selasa)**.

Peti Sebutharga

Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi  
Aras Bawah, Kompleks Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi  
Universiti Pertahanan Nasional Malaysia  
Kem Sungai Besi, 57000 Kuala Lumpur

Bagi sebarang pertanyaan dan keterangan lanjut, berkenaan sebutharga tersebut, sila hubungi Puan Hasmeda di talian 03-90513400 (samb. 3098).

Sekian, terima kasih.

**“ KEWAJIPAN MARUAH, INTEGRITI ”**

Saya yang menjalankan amanah,

**(PROF. MADYA DR. WAN NORHASNIAH BINTI WAN HUSIN)**  
Timbalan Pengarah  
Pusat Pengurusan Penyelidikan dan inovasi  
Universiti Pertahanan Nasional Malaysia

**LAMPIRAN Q  
(ARAHAN PERBENDAHARAAN 170)**

Bila menjawab, sila nyatakan nombor ini

<b>UPNM(PPPI) 02.13/02 Jld 7 ( )</b>
<b>Sebutharga Membekal dan Menghantar Android Smartphone serta Membekal Perkhidmatan Android Mobile Software Modules bagi Kegunaan Projek Penyelidikan PRGS/1/2021/STG04/UPNM/01/1 di Universiti Pertahanan Nasional Malaysia</b>

(Kew. 284-Pin. 5/94)

**UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA  
SEBUT HARGA UNTUK BEKALAN/PERKHIDMATAN**

Dokumen ini hendaklah disifatkan menjadi dan dibaca dan ditaksirkan sebagai sebahagian daripada Perjanjian Sebut Harga.

Kepada (Nama Syarikat)

.....  
.....  
.....

No.Telefon: .....

No. Pendaftaran dengan Kementerian

Kewangan: .....

Kod bidang pendaftaran yang relevan dengan pembelian ini **210101 / 210102 / 210103 / 210104 / 210110**

Pelawaan sebut harga dikeluarkan oleh  
Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (Alamat  
Lengkap)

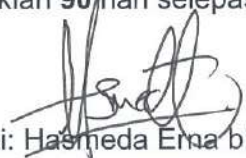
**Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi  
Aras Bawah, Kompleks Penyelidikan dan Inovasi  
Universiti Pertahanan Nasional Malaysia  
Kem Sungai Besi, 57000 Kuala Lumpur**

No. Telefon: **03-90513400 (samb. 3098)**

Tarikh: **8 Ogos 2022**

1. Sila beri sebut harga untuk bekalan/perkhidmatan yang disenaraikan di bawah tertakluk kepada syarat-syarat yang ditetapkan:
  - 1.1. Syarat penyerahan/penyempurnan **wajib patuhi kepada lampiran perihal**
  - 1.2. Tarikh penyerahan/penyempurnaan dikehendaki **dalam tempoh 10 minggu**
  - 1.3. Arahan pengiriman **segera**
  - 1.4. Sebut harga hendaklah dimasukkan ke dalam suatu sampul berlakri dan bertanda nombor sebut harga **UPNM(PPPI) 02.13/02 Jld 7 ( )**
  - 1.5. Sebut harga hendaklah dimasukkan ke dalam peti tawaran yang berkenaan di alamat di atas tidak lewat pada jam **12.00 tengah hari 23 Ogos 2022 (Selasa)**.
  - 1.6. Tempoh sah laku sebut harga hendaklah **90** hari selepas tarikh tutup.

Tarikh: 8 Ogos 2022

Tandatangan:   
Nama Pegawai: **Hasneda Erna binti Che Hamid**  
Jawatan: **Pegawai Penyelidik Kanan**

Bil	Perihal bekalan/perkhidmatan dan Syarat-syarat Khas	Unit Ukuran	Kuantiti/ Kekerapan	Kadar (RM)	Harga (RM)
Untuk diisi oleh Universiti Pertahanan Nasional Malaysia				Untuk diisi oleh Penyebut Harga	
1.	<p><i>Android Mobile Software for Colorimetric Based Detection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>i. provide Android Mobile Software for Image Processing</i></li> <li><i>ii. provide online server processing services for 2 years</i></li> <li><i>iii. to perform image processing on them to provide red, green and blue (RGB) values.</i></li> <li><i>iv. The software is able to calculate average values of RGB for the images (up to 5 replications for each sample).</i></li> <li><i>v. The software is able to calculate the response of sensor based on provided formulas.</i></li> <li><i>vi. will generate a calibration/standard curve with a coefficient of determination (R2) which similar (<math>\pm 3\%</math>) to the R2 of the calibration curve developed using ImageJ once images are processed.</i></li> <li><i>vii. The software is able to determine concentration of the samples based on the calibration curve developed using the software.</i></li> <li><i>viii. provide one time basic training for the entire project provide 2 years online supports</i></li> <li><i>ix. The software can be installed into Android 10 or above devices</i></li> </ul>		1		
2.	<p><i>Android Smartphone for Android Mobile Software for Colorimetric Based Detection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>i. Android smartphone to capture and upload images of samples</i></li> </ul>				

	<p>(for calibration curve and real samples)</p> <p>ii. Run on Android 10 or above devices</p> <p>iii. Run Octa-core CPU, up to 2.2GHz</p> <p>iv. Run Arm Mali-G57 MC2 GPU, up to 950MHz</p> <p>v. Run with 6GB+128GB</p> <p>vi. Display &amp; Design:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.5" FHD+ LCD Dot Display</li> <li>• 90Hz refresh rate,</li> <li>• Dynamic Switch display</li> <li>• 30Hz***/50Hz/60Hz/90Hz,</li> <li>• Resolution: 2400 x 1080</li> <li>• Contrast ratio: 1500:1</li> <li>• Brightness: 400 nits (typ), HBM 500 nits (typ)</li> <li>• Reading mode 3.0</li> <li>• 360° ambient light sensors</li> <li>• Corning® Gorilla® Glass 3 front</li> <li>• Dimensions: 161.81mm x 75.34mm x 8.92mm</li> <li>• Weight: 190g</li> </ul> <p>vii. Battery and Charging</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,000mAh (typ) battery</li> <li>• 18W fast charge</li> <li>• 22.5W in-box charger</li> </ul> <p>viii. Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48MP+2MP+2MP AI triple rear camera</li> <li>• •48MP main camera- 1/2" sensor size, 1.6 um 4-in-1 Super Pixel, f/1.79</li> <li>• 2MP macro camera - f/2.4</li> <li>• MP depth sensor - f/2.4</li> <li>• 8MP front camera - f/2.0</li> </ul>		1		
--	--	--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Night mode, Time-lapse, Timed burst, Movie frame, Slow-motion</i></li> </ul>				
	ix. <i>Connectivity- Dual SIM, Dual 5G* standby</i>				
	x. <i>Bands: 5G, 4G, 3G, 2G</i>				
	xi. <i>2.4GHz/5GHz WIFI Wireless Network</i>				
	xii. <i>3.5mm headphone jack</i>				
	xiii. <i>Multi-functional NFC****</i>				
	xiv. <i>Bluetooth 5.1</i>				
	xv. <i>IR Blaster</i>				
	xvi. <i>FM radio</i>				
	xvii. <i>Security -'Side-mounted finger printer sensor, AI Face Unlock</i>				
	xviii. <i>Manufacturer Warranty: 12 months</i>				
	Tarikh penyerahan/ Penyempurnaan ditawarkan <b>10 minggu</b>				
	*Sila sertakan sesalinan Sijil Pendaftaran dengan Kementerian Kewangan				
	*Sila sertakan katalog berwarna				
Jumlah					

(i) Harga yang ditawarkan adalah harga bersih; dan

(ii) Tarikh penyerahan/penyempurnaan ialah .....

Saya/Kami dengan ini menawarkan untuk membekalkan bekalan/perkhidmatan di atas dengan harga dan syarat-syarat yang dinyatakan di atas tertakluk kepada syarat-syarat di atas dan di belakang ini.

Tandatangan  
Penyebut Harga : .....

Nama dan K/P : .....

Alamat Syarikat : .....

Cop Syarikat : .....

Tarikh : .....