

	<p style="text-align: center;">KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI</p> <p style="text-align: center;">UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM</p> <p style="text-align: center;">Gedung Hasyim Asjari Kampus A UNJ Rawamangun Jl. Rawamangun Muka Jakarta Timur 13220 Telp/Fax 021-4894909</p>	INSTRUKSI KERJA (IK)	
		Scanning Electron Microscope (SEM SEC SNE 4500M)	
		No. Dokumen	IK PC 01 / LF/2022
		Edisi	01
		Revisi	01
		Berlaku Efektif	Februari 2022
Halaman	1 Dari 2		

### 1. Tujuan

Instruksi ini diperlukan sebagai panduan dalam pengoperasian *Personal Computer (PC)*

### 2. Ruang Lingkup

Instruksi kerja ini mencakup pengoperasian *Personal Computer (PC)*

### 3. Referensi

Buku panduan penggunaan komputer.

### 4. Pelaksana

PLP terkait.

### 5. Istilah dan Definisi

***Personal Computer (PC)*** merupakan perangkat elektronik yang menerima, menyimpan dan memproses data menjadi informasi secara matematis atau logis sesuai dengan serangkaian instruksi yang diprogram.

### 6. Gambar Alat



	<p style="text-align: center;"><b>KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM</b></p> <p style="text-align: center;">Gedung Hasyim Asjari Kampus A UNJ Rawamangun Jl. Rawamangun Muka Jakarta Timur 13220 Telp/Fax 021-4894909</p>	<b>INSTRUKSI KERJA (IK)</b>	
		<b>Scanning Electron Microscope (SEM SEC SNE 4500M)</b>	
		<b>No. Dokumen</b>	<b>IK PC 01 / LF/2022</b>
		<b>Edisi</b>	<b>01</b>
		<b>Revisi</b>	<b>01</b>
		<b>Berlaku Efektif</b>	<b>Februari 2022</b>
		<b>Halaman</b>	<b>2 Dari 2</b>

Tiga komponen utama dari *Scanning Electron Microscopy (SEM)*;

Pistol elektron : Umumnya berupa filamen yang terbuat dari unsur yang mudah untuk melepaskan elektron, seperti tungsten.

Tiga buah lensa : Tiga buah lensa yang terdiri dari first condenser, condenser lens dan objective lens. Ketiga buah lensa tersebut bersifat magnetis karena electron yang bermuatan negatif mudah dibelokkan oleh medan magnet.

Sistem vakum : Sistem vakum dikarenakan elektron sangat kecil dan ringan maka apabila terdapat molekul udara yang lain, elektron yang ditembakkan menuju sasaran akan bertumbukan dengan molekul udara menjadi sangat penting.

## 7. Instruksi Kerja

### 7.1 Pengoperasian *Personal Computer (PC)*.

#### 7.1.1 Menghidupkan PC.

- Hubungkan PC ke listrik.
- Pastikan Mouse dan Keyboard terhubung
- Hidupkan monitor
- Tekan tombol ON pada CPU
- Tunggu proses booting
- PC siap digunakan

#### 7.1.2 Pengoperasian PC.

- Tekan ikon aplikasi yang akan digunakan pada desktop atau menu start
- Tunggu proses loading
- Aplikasi siap digunakan
- Simpan hasil kerja
- Tekan tombol close ( x ) untuk menutup aplikasi

#### 7.1.3 Mematikan PC

- Tekan tombol shutdown
- Tunggu proses PC off
- Putuskan hubungan listrik pada PC
- Pastikan semua PC sudah tidak terhubung dengan listrik