	<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)	
		PLANETARY BALL MILLING	
		No. Dokumen	IK PBM 01/ LF/2022
		Edisi	01
		Revisi	01
		Berlaku Efektif	Februari 2022
Halaman	1 dari 2		

1. Tujuan

Instruksi ini diperlukan sebagai panduan dalam pengoperasian alat planetary ball milling agar tidak terjadi kerusakan alat dan kecelakaan kerja.

2. Ruang Lingkup

- Instruksi kerja ini mencakup pengoperasian alat planetary ball milling.
- Hal-hal yang tidak boleh dilakukan saat alat beroperasi/bekerja.
- Hal-hal yang harus dilakukan saat selesai melakukan pekerjaan.

3. Referensi

Buku manual Planetary Ball Milling.

4. Pelaksana

PLP terkait.

5. Definisi

Planetary Ball Milling adalah alat yang digunakan untuk mendapatkan partikel berskala submicron/nano.

6. Gambar Alat




Bagian-bagian pada Planetary Ball Milling:

- Dsisplay Set : Untuk mengatur kecepatan putaran.
- Display Layar : Untuk menampilkan kecepatan putaran yang sudah diatur.
- Vial PBM : Untuk meletakkan bahan
- Saklar On/Off : Untuk mematikan dan menghidupkan planetary ball milling.

7. Intruksi Kerja

- 7.1. Letakkan vial yang sudah terisi bahan ke alat planetary ball milling.
- 7.2. Tutup vial dan kunci vial dengan ditahan menggunakan sekrup.
- 7.3. Sambungkan mesin ke suplai listrik.
- 7.4. Nyalakan mesin dengan sakelar on.
- 7.5. Atur kecepatan putaran.
- 7.6. Tekan tombol start.

	<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 Gedung Hasyim Asjari Kampus A UNJ Rawamangun Jl. Rawamangun Muka Jakarta Timur 13220 Telp/Fax 021-4894909</p>	INSTRUKSI KERJA (IK)	
		PLANETARY BALL MILLING	
		No. Dokumen	IK PBM 01/ LF/2022
		Edisi	01
		Revisi	01
		Berlaku Efektif	Februari 2022
Halaman	2 dari 2		

7.7. Tekan tombol stop ketika ingin mematikan.

7.8. Vial dibuka setelah proses milling selesai.

8. Perawatan Planetary Ball Milling

Setelah selesai pemakaian, vial pbm segera dibersihkan agar bagian-bagian dari vial tidak mudah berkarat. Bersihkan vial dengan cara mengelap bagian - bagian vial dengan alkohol.

9. Selama Pengoperasian Planetary Ball Milling Berlangsung

- Dilarang membuka vial dan penutupnya pada tube planetary ball milling
- Dilarang menyentuh bagian vial pada planetary ball milling
- Dilarang menekan tombol saat alat sedang bekerja
- Dilarang bercanda saat mengoperasikan planetary ball milling

10. Pengesahan

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Dibuat Oleh	Nurdi Akbar, S.Pd Muhammad Fajrin S, S.T Wulandari Fitriani, M.Pd Muhammad Fajri Z, S.Si Asidiq Saputra, S.Si	Pranata Laboratorium Pendidikan		
Diperiksa Oleh	Riser Fahdiran, M.Si	Kepala Laboratorium Fisika		
Disahkan Oleh	Dr. Widyaningrum Indrasari, M.Si	Koorprodi Fisika		