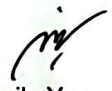
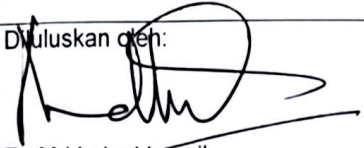


Prosedur Kerja Selamat (PKS)

Aktiviti / Tugas : PENGUNAAN FURNACE	
No. Bilik/Makmal/Bengkel: Makmal PPSK	Jabatan/PTJ: Pusat Pengajian Sains Kesihatan
Alat Lindung Diri (ALD) / peralatan / lain-lain pertimbangan keselamatan yang diperlukan : Heat resistant gloves, Kot makmal, Kasut bertutup, Penyepit crucible, Crucible seramik yang sesuai, Alas tahan haba, Manual Pengguna Muffle Furnace, Alat pemadam api (Dry Powder/CO ₂), Kit pertolongan cemas, Prosedur kerja yang berkaitan	
Hazard: 1. Melecur akibat sentuhan dengan furnace atau crucible panas. 2. Kebakaran akibat bahan mudah terbakar berhampiran furnace. 3. Renjatan elektrik akibat kerosakan kabel atau komponen elektrik.	
Latihan Yang Diperlukan: Latihan Pengendalian Muffle Furnace, Latihan Keselamatan Makmal, Latihan Tindakan Kecemasan Kebakaran.	
Langkah untuk menjalankan tugas dengan selamat:	
1	Sebelum :- 1.1 Memakai ALD yang bersesuaian. 1.2 Membaca dan memahami SOP serta manual pengendalian Muffle Furnace. 1.3 Memastikan furnace, kabel kuasa dan suis berada dalam keadaan baik. 1.4 Memastikan ruang furnace bersih daripada kotoran. 1.5 Memastikan sampel diletakkan ke dalam crucible yang sesuai dan tidak retak/ rosak. 1.6 Memastikan kawasan sekitar furnace bebas daripada bahan mudah terbakar.
2	Semasa :- 2.1 Memastikan pintu furnace ditutup dengan sempurna sebelum operasi bermula. 2.2 Tidak menyentuh bahagian luar furnace semasa operasi. 2.3 Tidak membuka pintu furnace semasa suhu tinggi ($\geq 200^{\circ}\text{C}$). 2.4 Menghentikan operasi serta-merta sekiranya terdapat kerosakan atau paparan ralat pada furnace.
3	Selepas :- 3.1 Mematikan furnace selepas selesai digunakan. 3.2 Memastikan suhu furnace turun $< 200^{\circ}\text{C}$ sebelum pintu dibuka. 3.3 Berhati-hati terhadap udara panas yang keluar apabila pintu furnace yang dibuka. 3.3 Menggunakan sarung tangan tahan haba dan penyepit khas semasa mengeluarkan crucible. 3.3 Meletakkan crucible panas di atas alas tahan haba. 3.4 Membersihkan ruang furnace daripada sisa abu hanya selepas furnace benar-benar sejuk. 3.5 Menyimpan crucible, penyepit dan peralatan lain di tempat yang ditetapkan. 3.6 Memastikan kawasan kerja bersih dan selamat. 3.7 Memastikan semua insiden/ kejadian merbahaya dilaporkan dalam masa 24 jam kepada penyelar KKP (OSH C), Pn. Siti Mahirah (samb. No.: 7801).
Pengesahan	
Disediakan oleh:  Amira Suriyati Mohd Penyelia Makmal Pemakanan Tarikh: 22 Julai 2026	Disemak oleh:  Azila Yunus Pengurus Makmal Pemakanan Tarikh: 22 Julai 2026

Dituluskan oleh:



En Md Lukmi Ismail

Pengerusi

Jawatankuasa Pengurusan Makmal Sains

Tarikh: 28/7/2026