 BRIN <small>BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</small>	BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI	Kode : DM-IV-F
		Bab : -
		Halaman : 1/4
		Revisi ke : 00
	Laboratorium Karakterisasi Lanjut	Tanggal : 01-10-2021
FORMULIR DETAIL PENGUJIAN	No. Dokumen : F-10	

ID ELSA :

PENGUJIAN SAMPEL SEM

1. Jumlah sampel:
2. Nama dan komposisi/kandungan sampel

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel

3. Jenis bahan :

- Logam/alloy
- Polimer
- Keramik
- Komposit
- Material organic
- Material inorganik
- Mineral
- Farmasi
-

4. Bentuk dan dimensi sampel

- Serbuk (min 1 gr) = gr
- Padatan (maks 2 x 2 x 1.5 cm) = xx cm
- Mounting (maks diameter 4 cm) = cm
- Lainnya

5. Apakah diperlukan perlakuan coating Au?


- Ya
- Tidak

6. Tujuan observasi (bisa lebih dari satu)

- Morfologi
- Pengukuran ketebalan lapisan
- Analisis unsur (EDX)

7. Perbesaran gambar

- Default
- Khusus (maks 5 perbesaran berbeda)


	BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI	Kode : DM-IV-F
		Bab : -
		Halaman : 2/4
		Revisi ke : 00
	Laboratorium Karakterisasi Lanjut	Tanggal : 01-10-2021
FORMULIR DETAIL PENGUJIAN	No. Dokumen : F-10	

(min 65x, maks 15.000x)

- Pendampingan
- 8. Pilihan pengambilan data EDX (jika memilih analisis EDX)
 - Point
 - Mapping
- 9. Mode analisa unsur EDX (jika memilih analisis EDX)
 - Otomatis (sesuai deteksi alat)
 - Manual(sebutkan unsur yang diinginkan)
- 10. Pilihan perbesaran EDX (jika memilih analisis EDX)
 - Default
 - Khusus x (min 65x, maks 3000x)
 - pendampingan
- 11. Sifat Sampel
 - Korosif
 - Beracun
 - Mudah menguap/volatile
 - Higroskopis/mudah menyerap uap air
 - Menyebabkan iritasi
 -
 -
- 12. Jika dikemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan oleh pengguna, mohon kesediaannya untuk bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau Acknowledgement di dalam publikasi Anda,**
 - Bersedia
 - Tidak Bersedia
- 13. Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian,**
 - Diambil secara langsung oleh pengguna di Laboratorium Karakteristik Lanjut Terpadu PPII - LIPI
 - Dimusnahkan oleh pihak laboratorium

***tidak menerima sampel dengan tingkat radiasi tinggi atau sampel radioaktif**

***Sampel tidak boleh berupa cairan, basah, atau dimagnetisasi**

 BRIN <small>BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL</small>	BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI	Kode : DM-IV-F
		Bab : -
		Halaman : 3/4
		Revisi ke : 00
	Laboratorium Karakterisasi Lanjut	Tanggal : 01-10-2021
	FORMULIR DETAIL PENGUJIAN	No. Dokumen : F-10

ID ELSA :

PENGUJIAN SAMPEL FESEM

- Jumlah sampel:
- Nama dan komposisi/kandungan sampel

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel

- Jenis bahan :

- Logam/alloy
- Keramik
- Komposit
- Material inorganik
-

- Bentuk dan dimensi sampel

- Serbuk (min 1 gr) = gr
- Padatan (maks 1.5 x 1.5 x 0.3 cm) = xx cm
- Mounting (maks diameter 2.5 cm) = cm
- Lainnya

- Apakah diperlukan perlakuan coating Karbon?

- Ya
- Tidak

- Tujuan observasi (bisa lebih dari satu)


- Morfologi (Surface/Cross section)*
- Pengukuran ketebalan lapisan
- Analisis unsure (EDX)
- SE/BSE Image

- Perbesaran gambar

- Khusus (maks 5 perbesaran berbeda)
(min 100x, maks 150.000x untuk konduktor, min 100x, maks 75.000x untuk isolator)
- Pendampingan

- Pilihan pengambilan data EDX (jika memilih analisis EDX)

- Point

	BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI	Kode : DM-IV-F
		Bab : -
		Halaman : 4/4
		Revisi ke : 00
	Laboratorium Karakterisasi Lanjut	Tanggal : 01-10-2021
FORMULIR DETAIL PENGUJIAN	No. Dokumen : F-10	

Mapping

Linescan

9. Mode analisa unsur EDX (jika memilih analisis EDX)

Otomatis (sesuai deteksi alat)

Manual(sebutkan unsur yang diinginkan)

10. Format penyimpanan komposisi unsur EDX

At. %

Wt. %

11. Pilihan perbesaran EDX (jika memilih analisis EDX)

Khusus x (min 100x, maks 50.000x)

pendampingan

12. Sifat Sampel

Korosif

Beracun

Mudah menguap/volatile

Higroskopis/mudah menyerap uap air

Menyebabkan iritasi

.....

13. Jika dikemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan oleh pengguna, mohon kesediaannya untuk bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau Acknowledgement di dalam publikasi Anda,

Bersedia

Tidak Bersedia

14. Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian,

Diambil secara langsung oleh pengguna di Laboratorium Karakteristik Lanjut Terpadu PPII – LIPI

Dimusnahkan oleh pihak laboratorium

***tidak menerima sampel dengan tingkat radiasi tinggi atau sampel radioaktif**

***Sampel tidak boleh berupa cairan, basah, atau dimagnetisasi**