	<b>LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA</b> <b>PUSAT PEMANFAATAN DAN INOVASI IPTEK</b> <b>Laboratorium Karakterisasi Lanjut Terpadu</b>	Kode : DM-IV-F
		Bab : -
		Halaman : 1/4
		Revisi ke : 00
		Tanggal : 01-03-2021
<b>FORMULIR DETAIL PENGUJIAN</b>		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) = ..... x .....x 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) .....  
(min 65x, maks 15.000x)
- Pendampingan

	<b>LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA</b> <b>PUSAT PEMANFAATAN DAN INOVASI IPTEK</b> <b>Laboratorium Karakterisasi Lanjut Terpadu</b>	Kode : DM-IV-F
		Bab : -
		Halaman : 2/4
		Revisi ke : 00
		Tanggal : 01-03-2021
<b>FORMULIR DETAIL PENGUJIAN</b>		No. Dokumen : F-10

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**

	<b>LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA</b> <b>PUSAT PEMANFAATAN DAN INOVASI IPTEK</b> <b>Laboratorium Karakterisasi Lanjut Terpadu</b>	Kode : DM-IV-F
		Bab : -
		Halaman : 3/4
		Revisi ke : 00
		Tanggal : 01-03-2021
<b>FORMULIR DETAIL PENGUJIAN</b>		No. Dokumen : F-10

ID ELSA : .....

**PENGUJIAN SAMPEL FESEM**

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

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel

3. Jenis bahan :

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

4. Bentuk dan dimensi sampel

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

5. Apakah diperlukan perlakuan coating Karbon?

- Ya
- Tidak

6. Tujuan observasi (bisa lebih dari satu)


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

7. Perbesaran gambar

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

8. Pilihan pengambilan data EDX (jika memilih analisis EDX)

- Point
- Mapping
- Linescan

	<b>LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA</b> <b>PUSAT PEMANFAATAN DAN INOVASI IPTEK</b> <b>Laboratorium Karakterisasi Lanjut Terpadu</b>	Kode : DM-IV-F
		Bab : -
		Halaman : 4/4
		Revisi ke : 00
		Tanggal : 01-03-2021
<b>FORMULIR DETAIL PENGUJIAN</b>		No. Dokumen : F-10

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**

