**DATA PELANGGAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Telepon/HP | : |  | |
| Email | : |  |

**FORM PENGUJIAN SAMPLE TEM (Talos F200X, 200kV)**

1. **Jumlah sampel** : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (maksimal 10 buah)
2. **Nama dan komposisi/kandungan sample**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nama Sample** | | **Kandungan/komposisi** | |
| 1. | 6. | 1. | 6. |
| 2. | 7. | 2. | 7. |
| 3. | 8. | 3. | 8. |
| 4. | 9. | 4. | 9. |
| 5. | 10. | 5. | 10. |

1. **Jenis, sifat dan bentuk sample**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jenis sampel | Sifat sample | Bentuk sample |
| * Logam/alloy * Keramik * Komposit * Material organik * Material inorganik * Material magnetik * ………………………. | * Korosif * Beracun * Mudah menguap/volatile * Higroskopis/mudah menyerap uap air * Menyebabkan iritasi * Magnetik * …………………………….. | * Sampel serbuk nano (<100 nm) ; * Koloid (jenis pelarut: ………………….. * Solid/padatan. * Gel * …………………. |

Ketentuan:

* Sampel berbentuk serbuk: massa sampel yang dibutuhkan maksimal 1 gram. Jenis pelarut yang tersedia adalah etanol atau aquabidest. Untuk pelarut yang lain, agar disediakan mandiri oleh pelanggan.
* Sampel berupa cairan atau koloid atau gel: volum sampel maksimal 1 mL.
* Sampel padatan/bulk: harus sudah dipreparasi terlebih dahulu menggunakan FIB (paket di Elsa sudah tersedia)
* Tidak diperkenankan untuk mengirimkan sample dengan berat, volum dan jumlah yang melebihi ketentuan.
* Pelanggan dapat memberikan sample yang sudah dipreparasi pada TEM grid dan siap running.

1. **Data observasi yang diinginkan**

* Morfologi\* (TEM imaging) + Difraksi Elektron (SAED) + High resolution TEM\*\*
* Morfologi dengan teknik Scanning TEM (STEM) imaging + EDS Spektrum
* Morfologi dengan teknik Scanning TEM (STEM) imaging + EDS Spektrum + EDS Mapping
* High Resolution STEM (HRSTEM) imaging\*\* + EDS Mapping

\*) akan diberikan gambar yang mencukupi untuk analisa distribusi ukuran partikel i.e. 300 partikel / sample, dengan perbesaran yang disesuaikan (namun bergantung pada ukuran partikel samplenya).  
\*\*) HRTEM dan HRSTEM tidak selalu berhasil didapatkan, tergantung jenis dan kondisi sampel.

1. **Pendampingan Offline**

* Ya
* Tidak (Sertakan referensi hasil sebagai acuan OA dalam melakukan pengujian)

\* Pendampingan online ditiadakan

\* Pendampingan offline maksimal 4 sampel

\* Jika sampel lebih dari 4, sisa sampel akan di-*running* oleh operator (tanpa pendampingan)