

# Mini Projek

## Matalamat

- Untuk mengalakkan pelajar memahami aspek-aspek pembangunan, teknologi, spesifikasi penggunaan bahan atau sumber mineral.
- Melatih pelajar menggunakan kaedah atau pendekatan tertentu untuk menentukan kesesuaian sesuatu sumber itu dalam industri berlainan dengan kehendak piawaian berbeza.
- Merancang dan melaksanakan pendekatan penilaian sumber mineral secara praktikal secara berkumpulan.
- Merumuskan hasil penilaian, mengenegahkan syor-syor, mengenalpasti masalah, iaitu kebaiakan dan keburukan.
- Mencadangkan tindakan lanjutan – e.g. memperbaiki kualiti

# Perlaksanaan Projek

- Secara berkumpulan
- Pensyarah sebagai fasilitator
- Penyediaan cadangan, lembaran prosedur dan tatakerja. (2 minggu)
- Pembahagian tugas dikalangan ahli
- Jadual aktiviti kerja (Schedule of work)
- Perlaksanaan plan (eksperimen)
- Penyediaan laporan (mengikut sub-kumpulan)
  - Laporan awal (mengenal pemasalahan, tindakan susulan, syor-syor dan hasil semasa)
  - Laporan akhir (rumusan akhir penilaian, cadangan dan tindakan lanjut)

# Projek 05A

- Tidak dapat disangkal lagi bahawa batuan karbonat (batu kapur) merupakan sumber terpenting dan mempunyai banyak kegunaan dalam pelbagai industri. Adakah kesemua batu kapur ini mempunyai ciri-ciri yang dikehendaki oleh industri, termasuk yang dibekalkan
- Lakukan penilaian anda. ??

# Projek 05B

- Arang batu merupakan sumber bahan bakar terpenting dalam penjanaan elektrik dan industri lain. Setiap arang batu yang diimport atau digunakan itu mestilah memenuhi ciri antarabangsa tertentu.
- Adakah arang batu anda menepati ciri-ciri industri yang memerlukannya. Apakah masalah utamanya kepada alam sekitar.

# Projek 05C

- Pasir silika mestilah menepati spesifikasi (BS, ASTM, ISO, SIRIM etc.) bagi ia diterima oleh industri yang memerlukan.
- Apakah ciri, kebaikan dan masalah dan syor langkah penambahbaikan yang diperlukan terhadap sumber yang dibekalkan ( 2 sumber punca)

# Projek 05D

- Terdapat pelbagai jenis sumber tanah liat yang terdapat di Malaysia. Kebanyakan diguna secara meluas dalam bidang seramik dan sebagai bahan pengisi/penyalut.
- Bincangkan adakah tanah liat yang dibekalkan kepada anda memenuhi ciri atau piawaian yang ditetapkan itu