

**SOAL UJIAN PRAKTIK:**

Buatlah produk sesuai dengan materi yang kelompok Anda dapatkan sebanyak 1 kg, dengan tahapan kegiatan sebagai berikut:

1. Tuliskan alat, bahan dan prosedur pembuatan produk tersebut.
2. Pilihlah bahan-bahan yang Anda butuhkan di tempat bahan baku yang telah disediakan.
3. Pilihlah alat-alat yang Anda butuhkan di tempat peralatan yang telah disediakan.
4. Buatlah produk sesuai dengan prosedur yang sudah Anda tuliskan.
5. Lakukan kontrol kualitas produk Anda.
6. Kemaslah produk Anda.
7. Jual produk Anda dan lakukan survei kepada konsumen tentang kualitas produk tersebut.
8. Siapkan untuk ujian presentasi hasil praktikum

**SOAL UJIAN PRESENTASI:**

1. Jelaskan fungsi bahan aktif pada produk Anda?
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan surfaktan?
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan bahan pengisi? Berikan contoh pada produk Anda?
4. Jelaskan mengapa “produk kimia rumah tangga” membutuhkan bahan baku pengawet? Bahan pengawet apa yang Anda digunakan?
5. Jelaskan penyebab dan bagaimana cara Anda mengatasinya, jika: ....?
  - a. Produk terlihat agak keruh dan tidak homogen?
  - b. Produk mengandung butiran putih yang mengendap di dasar wadah?
  - c. Produk terlalu kental dan jumlah volume per batch berkurang?
  - d. Produk terlalu encer?
  - e. Terbentuk lapisan minyak di atas produk?
  - f. Saat dicoba, busa terlalu banyak?
  - g. Terbentuk jeli dalam produk?
  - h. Terdapat bintik warna yang tidak larut?
  - i. Larutan atinsoft tidak clear melainkan kasar?
  - j. Larutan atinsoft kurang bening (agak kecoklatan)?
  - k. Larutan atinsoft terlalu encer?
  - l. Produk cairan pencuci piring mengalami pemisahan antara air dengan padatan?
  - m. Terdapat buih kecil dalam produk?
  - n. Cairan produk pH lebih dari 8?
  - o. Cairan *hand soap* tidak jernih, cenderung berkabut, timbul gumpalan berwarna putih yang melayang-layang (=hazy)?
  - p. Warna pada produk mudah luntur sehingga produk tampak tidak berwarna?
  - q. Konsentrasi garam yang lebih rendah atau lebih tinggi dari 20% akan mempengaruhi formula secara keseluruhan?
6. Jelaskan filosofi/alasan pemilihan merek produk Anda?
7. Jelaskan berapa harga jual produk Anda?
8. Jelaskan pendapat konsumen tentang kualitas produk Anda?
9. Jelaskan prosedur uji kestabilan produk?
10. Jelaskan fungsi uji derajat keasaman? Dan alat apa yang digunakan?