

Teknologi pembuatan produk sanitasi bagi Pondok pesantren



Profil

**Prof. Dr. Ir. Chandrawati Cahyani,
M.S.**

Teknik Kimia
Universitas Brawijaya
cahyani@ub.ac.id

**dr. Herwinda Brahmanti, M.Sc.,
Sp.KK.**

Kedokteran
Universitas Brawijaya

Vivi Nurhadianty, S.T., M.T.

Teknik Kimia
Universitas Brawijaya
vivi_nurhadian@ub.ac.id

Aji Hendra Sarosa, ST., MT

Teknik Kimia
Universitas Brawijaya
aji.hs@ub.ac.id

Luthfi Kurnia Dewi, S.T., M.T.

Teknik Kimia
Universitas Brawijaya
luthfikurnia@ub.ac.id



Diskripsi Produk

Produk sanitasi merupakan hasil dari penerapan TTG pada pesantren Bahrul Maghfiroh. Shampoo, sabun cair, dan hand sanitizer merupakan hasil dari pembuatan produk sanitasi. Pembuatan produk sanitasi menggunakan minyak atsiri karena kandungan minyak atsiri terdiri dari senyawa yang mudah menguap yaitu golongan hidrokarbon asiklik, hidrokarbon isoklik dan turunan hidrokarbon yang mengikat oksigen. Minyak atsiri memiliki beberapa manfaat diantaranya memberikan efek pada fungsi dasar dan tinggi kognitif seperti meningkatkan kewaspadaan, perhatian, memori, konsentrasi dan kemampuan pemecahan masalah.

PRODUK LUARAN TTG

Sabun Cair, Hand Sanitizer dan
Shampoo

NAMA MITRA

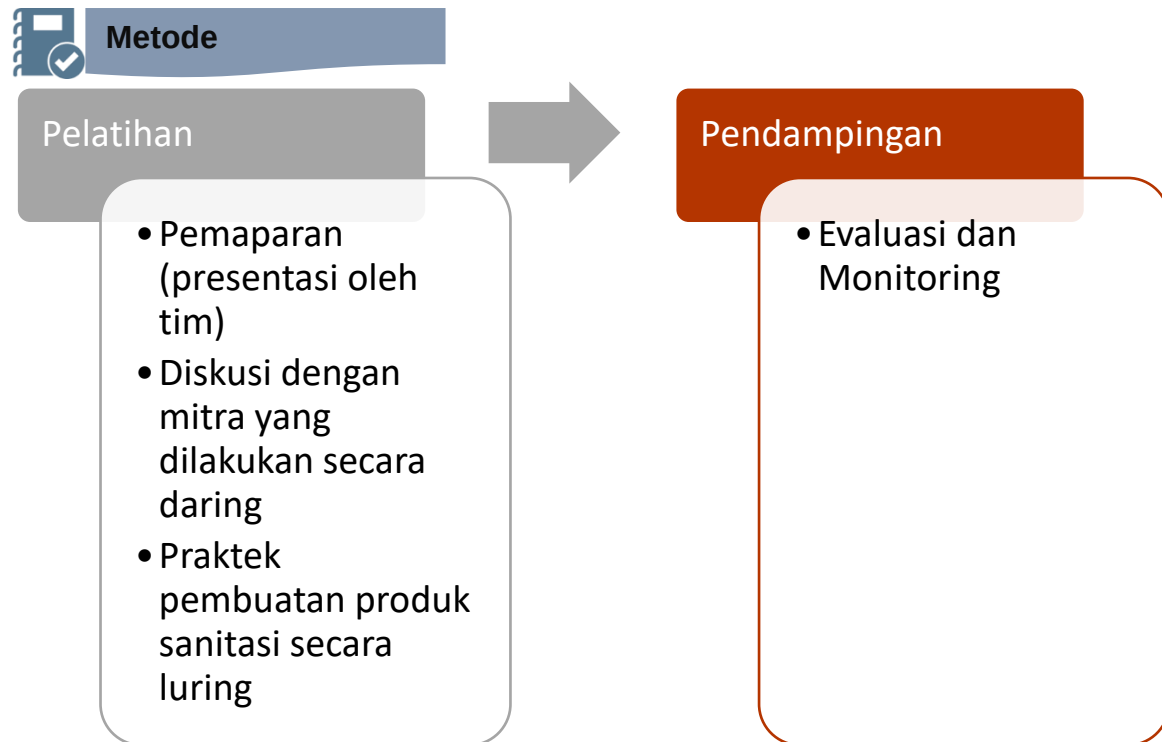
Pesantren Bahrul Maghfiroh



Latar Belakang

Pesantren Bahrul Maghfiroh yang terletak di desa Tlogomas, Kecamatan Lowowaru, Kota Malang. Pondok pesantren Bahrul Maghfiroh memiliki visi "Terwujudnya manusia yang bertaqwa, berjiwa mukhlis, berakhlakul karimah, berilmu, kreatif, aktif, semangat, cakap, berguna bagi agama, bangsa dan negara". Maka dari itu, kemandirian pesantren Bahrul Maghfiroh sangat diperlukan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari para santri. Namun,

kenyataannya santri di pesantren tersebut memiliki kebiasaan dan perilaku kurang sehat sehingga menyebabkan mudahnya penularan penyakit kulit seperti *scabies*. Perilaku kurang sehat ini meliputi penggunaan peralatan mandi bersama, kurangnya menjaga kebersihan toilet, serta kurang teredukasinya santri tentang pentingnya kebersihan pribadi. Kebutuhan sanitasi yang dapat diproduksi secara mandiri meliputi sabun mandi, shampoo dan *hand sanitizer*



- Hasil dan Manfaat**
1. Kemandirian dalam kebutuhan sehari – hari mitra tercapai terutama dalam hal sanitasi.
 2. Mengurangnya kebiasaan dan perilaku kurang sehat oleh santri.
 3. Telah dilakukannya pelatihan pembuatan sabun dan shampoo



TTG dan Spesifikasi Produk



Serah terima peralatan dari Tim Dokter mengabdi UB ke pondok pesantren Bahrul Maghfiroh



Trial pembuatan *castile soap* oleh tim Ponpes BM



Pelatihan daring



Hasil Produk Sanitasi (Sabun mandi cair dan hand sanitizer)