



e-SPeDIP2021

e-SEMINAR PENYELIDIKAN DAN INOVASI DALAM PENDIDIKAN 2021



THE LATEST TENT POLE (High Density PPC Tent Pole)

IFFAH IMTIYAZ BINTI EADZRAL HAFIDZ, LAI ESUEN,
YUVANESWARY A/P LETCHEMANAN & SUHASHINI THEVI A/P THEVAARAJU
SK CANOSSIAN CONVENT (M), SEGAMAT, JOHOR

ABSTRAK

Perkemahan merupakan aktiviti rutin dilaksanakan di sekolah bagi aktiviti Akademik, HEM mahupun Kokurikulum. Perkemahan Akademik, Sahsiyah murid dan Perkemahan Unit Beruniform memerlukan penggunaan set-set khemah bagi penginapan murid. Berdasarkan data yang diperoleh dari 85 sekolah rendah dan 24 sekolah menengah di daerah Segamat, 100 % sekolah menyatakan masalah utama yang mereka hadapi adalah tiang khemah fiberglass yang dibeli dari pasaran mudah patah dan getah penyambung tiang-tiang mudah putus. Kesannya banyak khemah baharu yang tidak dapat digunakan. Masalah ini menjadi rumit apabila tiada tiang khemah dijual di pasaran. Akhirnya berlakulah banyak longgokkan khemah termasuk yang baharu di stor sekolah. Keadaan ini menyebabkan peningkatan kos pengurusan bagi membeli khemah baharu setiap tahun. Bertindak bagi menyelesaikan masalah yang kerap berlaku ini, Persatuan sains & Matematik, SK Canossian Convent, Segamat telah mereka cipta tiang khemah alternatif yang boleh menjadi pengganti tiang khemah fiberglass & PVC yang mudah patah dikenali sebagai The Latest Tent Pole (High Density PPC Tent Pole). Penciptaan inovasi ini berjaya menyelesaikan masalah tiang khemah patah yang telah membelenggu sekolah selama ini

PERNYATAAN MASALAH

1. Tiang khemah di pasaran mudah patah
2. Getah penyambung antara tiang khemah mudah putus
3. Tiada tiang khemah gantian dijual di pasaran
4. Murid perlu bersesak dalam 1 khemah akibat kekurangan khemah
5. Perlu pinjam khemah dari sekolah lain atau membeli khemah baharu (peningkatan kos mengurus)
6. Perkemahan menjadi program rutin tahunan sekolah

OBJEKTIF

1. Menghasilkan tiang khemah gantian / alternatif yang lebih kuat, kukuh, mudah lentur dan ringan
2. Menyelesaikan masalah banyak longgokkan khemah baharu yang tidak dapat digunakan akibat tiang khemah patah / getah putus
3. Menyelesaikan masalah peningkatan mengurus kokurikulum khususnya dalam membeli khemah baharu
4. Membentuk murid berfikiran aras tinggi dan mampu menyelesaikan sesuatu masalah
5. Memperkasa elemen STEM / STEAM dalam berinovasi

PENGAKUAN MASALAH YANG SAMA SEKOLAH-SEKOLAH DAERAH SEGAMAT

“ TIANG SET KHEMAM MUDAH PATAH & GETAH MUDAH PUTUS ”

85 Sekolah Rendah : 53 SK, 12 SJK (C) & 10 SJK (T)

24 Sekolah Menengah : 23 SMK & 1 SMJK

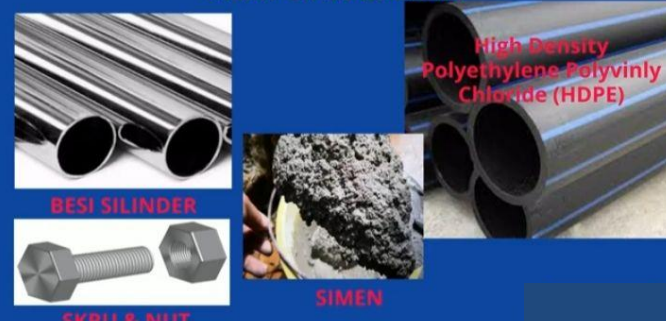


KELEMAHAN FIBERGLASS - Bahaya jika patah, tajam

PVC
Keras & sukar lentur

KEDUA-DUA TIADA DIJUAL BERASINGAN

ALAT DAN BAHAN



KOS PEMBUATAN

RM 26.00

BERBANDING

RM 99++

HARGA 1 SET KHEMAM BARU

Imbas Video & Poster

Mengapakah Paip HDPE dipilih ?

1. Kenyal (mudah lentur) - tidak dimiliki oleh PVC & Fiberglass
2. Lebih kuat, kukuh, ringan dan tidak memerlukan getah seperti tiang fiberglass



PENGUNAAN INOVASI DALAM PROGRAM PERKHEMAMAN SEKOLAH



RUMUSAN

1. The Latest Tent Pole mampu menggantikan tiang khemah fiberglass & PVC.
2. Berjaya menyelesaikan masalah tiang khemah di sekolah-sekolah
3. Berjaya menyelesaikan masalah peningkatan kewangan pengurusan Kokurikulum.
4. Sumber pendapatan jika inovasi dijual atau idea ini dijual kepada Pengilang Khemah