



Bio-Plan

Flexibility Sintak 2 & 3 Merancang Perencanaan Proyek & Penjadwalan Pertemuan 1 & 2

Setelah kalian bekerja dalam kelompok pada tahap Bio-Think untuk mengidentifikasi permasalahan limbah cangkang kupang dan menghasilkan berbagai ide pemanfaatannya, kini saatnya kalian melangkah lebih jauh ke tahap Bio-Plan. Pada tahap ini, kalian akan mengembangkan ide-ide awal menjadi sebuah rencana eksplorasi proyek yang lebih terstruktur dan fleksibel.

Kalian akan tetap bekerja dalam kelompok kecil (4-5 orang). Dari berbagai ide yang sudah terkumpul sebelumnya, pilihlah 2-3 ide terbaik yang paling mungkin untuk dikembangkan. Dalam memilih, pertimbangkanlah:

1. Alat dan bahan
2. Jenis cangkang kupang
3. Manfaat ekologis, sosial, maupun ekonomis dari produk yang akan dihasilkan.

Ingat, dalam perencanaan proyek tidak hanya ada satu cara yang benar. Kalian ditantang untuk berpikir kreatif, adaptif, dan terbuka terhadap alternatif solusi. Jika ide utama tidak dapat diwujudkan, kalian tetap perlu menyiapkan ide cadangan yang relevan agar proyek dapat terus berjalan.



Klik di sini
untuk
menjawab!



Aktivitas Bio-Plan

Sekarang saatnya kelompokmu menguji ide-ide yang sudah kalian hasilkan. Gunakan tabel berikut untuk menyeleksi, menganalisis, dan merencanakan proyek utama maupun cadangan.

1. Dari ide-ide yang telah kalian buat, tuliskan 2-3 ide yang paling memungkinkan untuk dikembangkan. Mengapa kalian memilihnya?

Ide Inovasi dari Cangkang Kupang	Alasan Pemilihan Ide

2. Tuliskan kelebihan dan tantangan dari masing-masing ide tersebut jika dilaksanakan dengan alat sederhana!

Ide Inovasi	Kelebihan	Tantangan

3. Setelah mempertimbangkan fleksibilitas, pilihlah satu ide utama untuk proyek kelompokmu. Jelaskan alasan final pemilihannya

.....

.....

.....

.....

4. Jika ide utama kalian tidak dapat diwujudkan karena kendala alat, bahan, atau hasil tidak sesuai, ide cadangan apa yang masih bisa dikembangkan dengan bahan cangkang kupang yang sama?

Ide cadangan	Alasan masih relevan (bahan sama)

5. Rancanglah proyek kalian secara terperinci!

Gunakan tabel berikut untuk merancang langkah kerja proyek berdasarkan ide utama yang telah kelompok kalian pilih. Tunjukkan keterkaitan antara bahan, alat, cangkang kupang dan tujuan fungsional/biologi produk. Tuliskan juga prediksi peranan cangkang kupang. Prediksi ini akan diuji dan dikonfirmasi pada tahap Bio-Analyze.

Nama Produk/inovasi	
Tujuan Produk	
Alat yang digunakan	
Bahan yang digunakan	
Langkah kerja	
Prediksi peranan cangkang kupang	

6. Buatlah jadwal proyek kalian secara lengkap dan realistis!

Lengkapi tabel berikut dengan tahapan kegiatan, deskripsi singkat, waktu pelaksanaan, serta penanggung jawab dari tiap anggota kelompok.

No	Tahapan kegiatan	Deskripsi kegiatan	Waktu pelaksanaan	Penanggung jawab (anggota)

Catatan: Pastikan setiap langkah rencana menunjukkan pemahaman kalian terhadap jenis kupang dan tujuan fungsional/biologis produk. Sesuaikan alat dan bahan dengan kondisi nyata di sekolah/rumah. Siapakan rencana cadangan jika terjadi kendala.

Setelah kalian merancang proyek secara terstruktur dalam Bio-Plan, langkah selanjutnya adalah melakukan eksplorasi dan analisis untuk membuktikan prediksi yang telah dibuat. Melalui tahap Bio-Analyze, kalian akan menguji ide dengan cara mengamati jenis kupang dan membandingkannya dengan rancangan inovasi yang telah direncanakan. Pada tahap ini, fokus kalian adalah menghubungkan hasil pengamatan dengan prediksi jenis kupang yang berperan, sehingga dapat dipastikan apakah jenis cangkang kupang sesuai untuk mendukung ide inovasi yang kalian kembangkan.