LEMBAR KEGIATAN PROYEK PESERTA DIDIK

Sekolah	:	SMK N 3 TANJABAR
Mata Pelajaran	:	Fisika
Kelas/Semester	:	X/Genap
Pokok Bahasan/Topik	:	Fluida Dinamis/ Penerapan Asas Bernoulli pada teknologi
Kompetensi Dasar	:	Membuat dan menguji proyek sederhana yang menerapkan prinsip dinamika fluida, dan makna fisisnya
Indikator	:	Peserta didik mampu merencanakan dan melakukan proyek membuat miniatur kincir air mancur secara kelompok yang menerapkan Asas Bernoulli serta presentasi hasil.
Tujuan	:	1. Dengan tugas proyek diharapkan peserta didik mampu menjawab permasalahan yang telah ditentukan. 2. Peserta didik mampu membuat proyek berkaitan dengan penerapan azas Bernoulli pada teknologi untuk alat semprot nyamuk dan miniatur kincir air mancur sederhana. 3. Peserta didik mampu melakukan penyelidikan dengan prosedur ilmiah yang benar dan runtut. 4. Mempresentasikan hasil tugas. 5. Membuat laporan tugas proyek sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.
Petunjuk	:	1. Isi Proyek Tugas proyek ini berisi pembuatan miniatur kincir air mancur Heron yang menerapkan azas Bernoulli. 2. Latar belakang Banyak sekali peralatan yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari yang menerapkan azas Bernoulli. Penerapan azas bernoulli dalam teknologi untuk memudahkan pekerjaan manusia antara lain : pada winglet sayap pesawat terbang, gaya angkat pesawat terbang, perahu layar, semprotan anti nyamuk, venturimeter, **air mancur tanpa listrik, kincirair** dan sebagainya. 3. Hasil yang akan dicapai Setelah mengerjakan tugas proyek ini, peserta didik diharapkan memahami penerapan azas Bernoulli dalam teknologi. 4. Cara mengerjakan Peserta didik diharapkan dapat mengembangkan kreativitas dan inovasi sehingga dapat menghasilkan alat yang bagus dan berguna. Guru menekankan peserta didik agar selalu saling menghargai, bekerja sama, menjunjung tinggi kejujuran.

LIVEWORKSHEETS

TUGAS KELOMPOK

Isilah kolom di bawah ini sesuai kegiatan belajar Anda dalam proses pembuatan alat.

Nama Kelompok / Kelas	
Nama Anggota	1. ..... Tugas di dalam kelompok : 2. ..... Tugas di dalam kelompok : 3. ..... Tugas di dalam kelompok : 4. ..... Tugas di dalam kelompok :
Judul Percobaan yang Didapatkan	Miniatur kincir Air Mancur Heron Sederhana
Judul Kegiatan	Penerapan Asas Bernoulli pada kincir Air Mancur Heron sederhana
Lembar Kerja Proyek Peserta Didik Mapel Fisika Pokok Bahasan Fluida Dinamik sub.Hukum Bernoulli	
Tujuan Pelaksanaan Proyek	Tujuan pelaksanaan tugas proyek adalah melalui penugasan proyek peserta didik dapat memperoleh pemahaman yang lebih tentang penerapan Asas Bernoulli pada kincir air mancur Heron sederhana dan memperoleh pengalaman belajar yang bermakna.
Proyek	a. Melalui diskusi dengan kelompok di kelas yang dipandu oleh guru menggunakan platform media pembelajaran yang ditampilkan, peserta didik dapat mempersiapkan alat bahan yang akan dibawa pada pertemuan selanjutnya. b. Peserta didik diharapkan mampu memprediksi waktu yang akan digunakan dalam pembuatan produk di kelas. Peserta didik diharapkan dapat mengefisiensikan waktu agar produknya jadi dengan sempurna. c. Peserta didik diharapkan mampu mempresentasikan hasil produknya pada kelompok lain dengan jelas.

LIVEWORKSHEETS

Alat & Bahan yang diperlukan	1. ..... 2. ..... 3. ..... 4. ..... 5. ..... 6. ..... 7. ..... 8. ..... 9. .....
Langkah Kerja Pembuatan	1. ..... 2. ..... 3. ..... 4. ..... 5. ..... 6. ..... 7. ..... 8. ..... 9. ..... 10. ..... 11. ..... 12. .....
Hasil Produk	Jawab pertanyaan di bawah ini : 1. Apakah alat yang Anda buat dapat berfungsi dengan baik? Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS

	2. Apakah ada kendala selama proses pembuatan? Jelaskan! 3. Tuliskan pengalaman kelompok Anda hari ini?
Foto alat yang Anda buat	Foto alat dan proses pembuatan kemudian tempelkan hasilnya disini. Kesimpulan :

LIVEWORKSHEETS