Proposal Penawaran

Kerja Sama Ekstra Kurikuler

1. **ROBOTIKA (untuk siswa SD)**
2. **CODING, Pemograman dengan Scratch (untuk siswa SD dan SMP)**
3. **Wood Crafts (untuk siswa SD dan SMP)**
4. **AEROMODELLING (untuk siswa SMP dan SMA**)
5. **PENDAHULUAN.**

Ada sebuah kalimat bijak dalam dunia pendidikan, yang patut direnungkan : Didiklah anak anakmu sesuai dengan zamannya, karena mereka hidup bukan di zamanmu. (Ali bin Abi Thalib). Mempelajari tehnologi yang sedang berkembang saat ini, adalah salah satu langkahnya.

Dunia pendidikan penuh dinamika, materi pendidikan, proses pengajaran, tool tool dan alat bantu pendidikan semakin berkembang dan beragam. Semua ditujukan agar proses pendidikan bisa tersampaikan kesiswa dengan lebih mudah dan diharapkan proses pendidikan itu menjadi menyenangkan dan tidak membosankan.

Pendidikan (edukasi) merupakan sebuah proses interaktif, dan jika lebih banyak tool (alat bantu / alat peraga) yang mampu mendukung proses interaktif antara siswa dengan siswa, siswa dengan guru, dan siswa dengan dunia nyata, maka proses pembelajaran akan lebih menarik dan berarti.

Perkembangan alat bantu pendidikan semakin maju pesat. Tentu saja harapannya kita bisa mengikuti perkembangan tersebut apabila tidak ingin terpuruk dan tertinggal serta terlindas tehnologi. Adalah kita sebagai pendidik diharapkan bisa memilih dan mengikuti perkembangan tersebut dengan selektif dan bijaksana.

1. **Lembaga Pendidikan Robotika “UNIK ROBOT”**

Perkenankan kami memperkenalkan diri, kami adalah Lembaga Pendidikan Robotika ”UNIK ROBOT”, Purwokerto.

Berdiri sejak tahun 2009, dan telah bekerja sama mengadakan ekstra kurikuler robotika dengan beberapa sekolah tingat SD, SMP, SMA di Purwokerto, dan Purbalingga. Animo siswa, sekolah dan orangtua siswa sangat tinggi terhadap robotika. Mereka menyadari dan memahami pentingnya mempelajari tehnologi termasuk robotika. Hal tersebut sesuai dengan kalimat pengusaha dan tokoh tehnologi ***Bill Gate : Di masa mendatang manusia akan tumbuh dan hidup bersama robot.***

Robotika bisa dipelajari pada jenjang pendidikan dari TK, SD sampai Perguruan Tinggi, tentu saja dengan ***”kedalaman”*** materi yang berbeda beda. Untuk siswa TK dan SD, kami kombinasikan unsur edukasi dan unsur bermain.

Saat ini kami mengelola kerja sama beberapa ekskur sebagai berikut.

1. Ekskur ROBOTIKA untuk Siswa SD dan SLTP

( Membuat dan mempelajari rancang bangun, mekatronika / mekanik- elektronika, dan robot sederhana non programming).

1. Ekstra Kurikuler AEROMODELLING untuk Siswa SLTP, SLTA

( Aeromodelling adalah olah raga dirgantara dengan menggunakan pesawat model. Materi dimulai dari ***planning, building*** sampai ***flying***pesawat model, baik bermesin maupun non mesin).

1. CODING, pemrograman dengan Scratch untuk Siswa SD dan SLTA

( Scratch adalah sebuah [bahasa pemrograman](https://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa_pemrograman) visual untuk lingkungan pembelajaran yang memungkinkan pemula, untuk belajar membuat program tanpa harus memikirkan salah-benar penulisan sintaksis. Siswa akan mempelajari scratch untuk membuat aplikasi sederhana, permainan, animasi, atau menggerakkan robot.)

1. Ekstra Kurikuler WOOD CRAFTS untuk Siswa SD dan SMP.

( Ekstra kurikuler pembuatan berbagai kerajinan, pajangan, hiasan atau mainan dari kayu dan bahan lainya. Hasil karya setiap pertemuan bisa dibawa pulang siswa).

1. **PENAWARAN KERJA SAMA EKSTRA KURIKULER**

Berkaitan dengan hal diatas, kami Lembaga Pendidikan Robotika UNIK ROBOT, menawarkan kerjasama untuk mengadakan salah satu atau lebih ekskur tersebut diatas di sekolah ini.

Apa kelebihan, daya tarik dan manfaaf ekskur diatas ?

Banyak sekali, diantarnya adalah :

* + - 1. Pendidikan yang unik, menarik dan menyenangkan.
      2. Model model / tool tool / alat peraga yang dipakai merupakan representasi kemajuan masa kini.
      3. Belajar dan memahami dengan aktif praktek melakukan percobaan, membuat proyek.
      4. Mengembangkan kreatifitas dan daya imajinasi anak ( dikatakan para ahli ; membuat anak menjadi pintar, relatif lebih mudah dibandingkan membuat anak menjadi kreatif).
      5. Mengajarkan pemecahan masalah, berfikir terstruktur, sistematis, logis, merangsang perkembangan otak, dan mengasah kemampuan motorik halus.
      6. Mengurangi “ketergantungan” bermain dengan gadget, lebih focus menjadi “pencipta bukan pengguna”.
      7. Bagi sekolah bermanfaat sebagai sarana publikasi, serta sebagai bentuk kepedulian sekolah dalam mewadahi minat dan bakat siswa serta dalam mengakomodir ”ilmu baru”.

1. **WAKTU DAN PELAKSANAAN**

Pelatihan / ekskur ini berlangsung 1 sampai 1,1/4 jam dalam satu kali pertemuan, satu minggu satu kali pertemuan. Hari dan jam pelaksanaan diserahkan pada pihak sekolah, dengan kesepakatan bersama dengan kami. Satu semester bisa berlangsung 10 – 14 kali pertemuan.

1. **BIAYA DAN PESERTA**
2. ROBOTIKA

Robotika identik dengan ***hi tech***, tapi juga ***hi cost***, (tehnologi tinggi dan biaya tinggi), sehingga biaya pendidikan robotika relative sering dianggap mahal oleh sebagian masyarakat. Dengan kreativitas, serta penggunaan tool / alat dan bahan bahan yang ada disekitar kita, robotika bisa dipelajari dengan biaya lebih hemat.

Apabila terjalin kerjasama Ekstra kurikuler robotika, biaya pendidikan **Rp. 90.000,-** **per anak, per bulan**. Satu minggu satu kali pertemuan. Hal lain bisa dibicarakan lebih lanjut.

1. CODING / PEMROGRAMAN

Komputer yang digunakan siswa disediakan oleh pihak sekolah atau siswa. Biaya sekali datang untuk pelatih / pengajar, Rp. 150.000,- .

1. WOOD CRAFTS

Apabila terjalin kerjasama Ekstra kurikuler Wood Crafts, biaya pendidikan **Rp. 80.000,-** **per anak, per bulan**. Satu minggu satu kali pertemuan. Hal lain bisa dibicarakan lebih lanjut.

Kelebihan khusus Ekstra kurikuler Wood Crafts, setiap pertemuan peserta akan membawa pulang hasil karya mereka hari itu.

1. AEROMODELLING

Biaya pendidikan perlu didiskusikan lebih lanjut dengan beberapa pertimbangan :

* Jumlah peserta didik.
* ”Kedalaman” materi.
* Jumlah pesawat yang akan dibuat.

Pada tahun pertama, pihak sekolah membutuhkan dana ”lebih” untuk pembelian peralatan peralatan, tetapi tahun berikutnya biaya bisa lebih rendah. Misalkan pembelian batre lippo, carger baterai lippo, pembelian remot contro, hanya di tahun pertama.

1. **KONSEP PELAKSANAAN KERJASAMA**

Apabila terjalin kerjasama, berikut ini beberapa gambaran pelaksanaan kerja samanya.

1. Pihak sekolah melakukan penawaran dan perekrutan peserta Ekskur dari kalangan siswanya, dari kelas 1-5.
2. Dengan berbagai pertimbangan, minimal peserta 10 siswa, agar Ekskur ini bisa berlangsung.
3. Pihak sekolah menyediakan tempat pelaksanaan pelatihan / kelas, pihak Unik Robot menyediakan trainer, tool / sarana prasarana pembelajaran, materi dan kurikulumnya.
4. Hal hal lain bisa dibicarakan kemudian.

**9. PENUTUP**

Demikian proposal ini kami sampaikan, dengan harapan bisa terjalin kerja sama. Hal hal yang belum jelas bisa ditanyakan. Kami juga siap mempresentasikan proposal penawaran ini di hadapan guru, atau siswa, atau dalam bentuk demo, mendemokan tool / alat / robot yang digunakan dalam proses pembelajaran.

Purwokerto, 6 Juni 2023

Hormat kami,

Lembaga Pendidikan Robotika ”UNIK ROBOT”

Hari Wahyudi Sukarno, Drs.

Pimpinan