



MANUAL BOOK

Perweeds

Paper from Weeds

Inovasi Penanggulangan Rumput Liar
di Lingkungan Sekolah Adiwiyata
SMP Negeri 2 Tayu
Kabupaten Pati
2023

Sambutan Kepala Sekolah

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, kita dapat berkumpul di sini pada kesempatan yang berbahagia. Hari ini, saya dengan senang hati menyambut dan memberikan apresiasi kepada seluruh tim yang telah terlibat dalam pengembangan inovatif, Perweeds.

Perweeds merupakan sebuah langkah cerdas dan kreatif dalam menghadapi permasalahan lingkungan yang mungkin selama ini kita anggap sepele. Melihat rumput liar sebagai sumber daya potensial untuk menciptakan kertas merupakan gagasan brilian yang tidak hanya menyelesaikan masalah tetapi juga membawa dampak positif dalam ranah pendidikan.

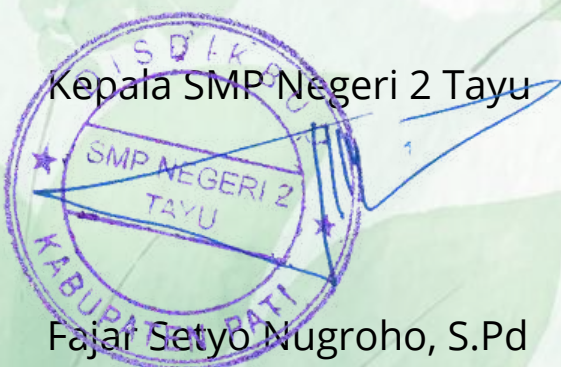
Dalam manual book Perweeds ini, kita akan menjelajahi lebih dalam mengenai inovasi ini, dari konsep dasarnya hingga langkah-langkah praktis penerapannya di sekolah. Saya yakin manual ini akan menjadi panduan yang berharga bagi seluruh staf pengajar, siswa, dan pihak terkait dalam mengimplementasikan Perweeds di lingkungan sekolah kita.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pengembangan Perweeds, mulai dari guru, siswa, orangtua, hingga seluruh staf sekolah. Mari kita terus bersinergi dan memberikan dukungan penuh agar Perweeds dapat memberikan manfaat maksimal bagi keberlanjutan sekolah kita dan juga lingkungan sekitar.

Sekali lagi, terima kasih atas partisipasi dan semangat berinovasi yang telah kita tunjukkan. Mari bersama-sama menjadikan Perweeds sebagai perwujudan nyata dari semangat keberlanjutan dan kepedulian terhadap lingkungan hidup.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Kepala SMP Negeri 2 Tayu



Fajar Setyo Nugroho, S.Pd

Kata Pengantar

Selamat datang dalam manual book Perweeds! Manual ini disusun untuk memberikan panduan lengkap terkait kegiatan inovatif Perweeds, sebuah langkah kreatif dalam mengelola dan memanfaatkan sumber daya lingkungan sekolah untuk menciptakan kertas berbahan dasar rumput liar. Inovasi ini tidak hanya mengubah permasalahan menjadi peluang, tetapi juga membuka pintu menuju pembelajaran berkelanjutan, kreativitas siswa, dan kesadaran akan lingkungan hidup.

Manual ini memberikan informasi yang komprehensif mulai dari latar belakang inovasi Perweeds, dasar hukum yang mendukung, hingga panduan langkah demi langkah untuk mengimplementasikannya di sekolah Anda. Kami berharap manual ini dapat menjadi sumber inspirasi dan panduan praktis bagi seluruh komunitas pendidikan yang ingin menjalankan kegiatan serupa.

Inovasi seperti Perweeds merupakan langkah kecil yang memiliki dampak besar. Dengan memanfaatkan rumput liar sebagai bahan dasar kertas, kita tidak hanya menciptakan produk bernilai tinggi tetapi juga memberikan kontribusi positif pada pengelolaan lingkungan dan pendidikan berkelanjutan di sekolah.

Terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam pengembangan inovasi ini dan semoga manual Perweeds ini menjadi panduan yang bermanfaat bagi Anda. Selamat menjelajahi dan menerapkan langkah-langkah inovatif ini di lingkungan pendidikan Anda!

Salam inovasi dan keberlanjutan,
UPTD SMP Negeri 2 Tayu
Kabupaten Pati

Daftar Isi

Sambutan Kepala Sekolah.....	i
Pengantar Manual Book.....	ii
Daftar Isi.....	iii
I. Pendahuluan	
Latar Belakang Perweeds.....	1
Tujuan Inovasi Perweeds.....	2
II. Penerapan Perweeds di Sekolah	
Identifikasi Rumput Liar.....	3
Pengumpulan dan Pengolahan Rumput.....	3
Proses Produksi Kertas.....	4
III. Inspirasi dan Proyek Kreatif	
Proyek-Proyek Siswa dengan Kertas Perweeds.....	7
IV. Kesimpulan dan Harapan	
Refleksi atas Perjalanan Inovasi.....	8
Harapan Kepala Sekolah untuk Masa Depan.....	9
Tim Penyusun.....	10

Pendahuluan

A. Latar Belakang

Dalam menjalankan tugas pendidikan, kita seringkali dihadapkan pada permasalahan lingkungan, salah satunya adalah pertumbuhan rumput liar di sekitar lingkungan sekolah. Rumput liar ini sering dianggap sebagai gangguan atau limbah tanpa nilai. Namun, melalui pengamatan dan keresahan akan masalah ini, muncul ide kreatif untuk mengubah rumput liar menjadi sesuatu yang bernilai dan bermanfaat.

Inovasi "Perweeds," yang merupakan kependekan dari "Paper from Weeds," muncul sebagai solusi cerdas untuk memanfaatkan rumput liar sebagai bahan dasar pembuatan kertas. Melihat potensi yang terabaikan dari rumput liar, tim pendidik dan siswa bersama-sama berkolaborasi untuk menciptakan kertas inovatif yang tidak hanya ramah lingkungan tetapi juga memiliki nilai tambah dalam konteks pendidikan.

Rumput liar, yang sebelumnya dianggap sebagai masalah, kini menjadi peluang untuk memberikan kontribusi positif. Dengan menciptakan kertas dari rumput liar, kita tidak hanya mengatasi masalah lingkungan di sekitar sekolah tetapi juga merangsang kreativitas siswa dalam berbagai mata pelajaran. Inovasi Perweeds memberikan jawaban atas pertanyaan bagaimana kita dapat berinovasi dengan memanfaatkan sumber daya lokal, mengajarkan siswa tentang keberlanjutan, dan menciptakan produk yang memiliki nilai ekonomi.

Dalam konteks inovasi Perweeds, UU Sisdiknas menjadi acuan penting karena mengatur prinsip-prinsip dasar pendidikan, memastikan bahwa inovasi pendidikan seperti Perweeds dapat diintegrasikan secara sejalan dengan tujuan dan norma pendidikan nasional. Inovasi Perweeds yang menciptakan kertas dari rumput liar memiliki dampak langsung terhadap lingkungan. UU PPLH menjadi dasar hukum yang mendukung keberlanjutan inovasi ini dengan mengatur prinsip-prinsip dan kewajiban perlindungan lingkungan, sehingga memastikan pelaksanaannya berada dalam koridor hukum yang benar.

Melalui latar belakang ini, diharapkan pembaca manual book Perweeds dapat memahami konteks dan motivasi di balik inovasi ini, sekaligus merasakan semangat untuk turut serta dalam menjalankan dan mengembangkan konsep kreatif ini di lingkungan pendidikan mereka.

B. Tujuan Inovasi

Inovasi "Perweeds" memiliki sejumlah tujuan yang mendalam dan holistik, yang melibatkan perubahan paradigma terhadap lingkungan sekolah dan pembelajaran. Dengan penuh semangat, tujuan utama dari Perweeds adalah:

1. Keberlanjutan Lingkungan:

- **Mengubah Rumput Liar Menjadi Sumber Nilai:** Tujuan utama Perweeds adalah menjadikan rumput liar, yang selama ini dianggap sebagai masalah, menjadi sumber daya yang memiliki nilai ekonomi dan pendidikan. Melalui inovasi ini, kami berkomitmen untuk mendukung keberlanjutan lingkungan dengan memanfaatkan sumber daya lokal secara positif.

2. Kreativitas dan Pembelajaran Berbasis Proyek:

- **Mendorong Kreativitas Siswa:** Inovasi Perweeds bertujuan untuk menjadi katalisator dalam merangsang kreativitas siswa. Melalui penggunaan kertas dari rumput liar, diharapkan siswa dapat mengaplikasikan konsep pembelajaran pada proyek-proyek kreatif yang tidak hanya meningkatkan pemahaman mereka tetapi juga memberikan pengalaman praktis.

3. Integrasi Inovasi dalam Kurikulum:

- **Menyelaraskan dengan Kurikulum Pendidikan:** Perweeds diarahkan untuk menjadi bagian integral dari kurikulum pendidikan, terutama dalam mata pelajaran yang beragam. Dengan demikian, tujuan kami adalah menciptakan pengalaman belajar yang menyeluruh dan relevan, mendukung pencapaian kompetensi siswa sesuai dengan standar kurikulum.

4. Pemberdayaan Ekonomi Sekolah:

- **Menciptakan Nilai Ekonomi:** Inovasi Perweeds tidak hanya berfokus pada aspek pendidikan, tetapi juga pada pemberdayaan ekonomi sekolah. Dengan menciptakan produk bernilai dari rumput liar, tujuan ini mencakup memberikan kontribusi positif pada keuangan sekolah melalui penjualan kertas Perweeds.

5. Penanaman Kesadaran Lingkungan:

- **Mengajarkan Nilai-Nilai Keberlanjutan:** Melalui Perweeds, kami berharap dapat menanamkan nilai-nilai keberlanjutan dan kepedulian terhadap lingkungan di kalangan siswa. Dengan demikian, tujuan ini melibatkan pembentukan generasi yang peduli dan bertanggung jawab terhadap lingkungan.

Melalui pencapaian tujuan-tujuan ini, Perweeds diharapkan menjadi lebih dari sekadar inovasi sederhana. Kami berambisi agar Perweeds dapat menjadi model bagi inovasi-inovasi berkelanjutan dan memberikan dampak positif yang jauh melampaui lingkungan sekolah.

Penerapan Perweeds di Sekolah

A. Identifikasi Rumput Liar

- Memahami dan mengidentifikasi jenis-jenis rumput liar yang dapat dimanfaatkan.
- Mengevaluasi potensi dan keberlanjutan rumput liar sebagai bahan baku Perweeds.

B. Pengumpulan dan Pengolahan Rumput

- Menyusun strategi efektif untuk pengumpulan rumput liar di sekitar lingkungan sekolah.
- Proses pengolahan awal rumput liar sebelum memasuki tahap produksi kertas.

C. Proses Produksi Kertas

- Mendetailkan langkah-langkah produksi kertas dari rumput liar.
- Menyajikan panduan praktis bagi tim produksi Perweeds.

Proses Pembuatan Perweeds

Alat dan Bahan

Alat:

1. Panci aluminium
2. Kaleng bekas biskuit
3. Kompor
4. Sendok
5. Blender
6. Box plastik besar
7. Frame screen kertas daur ulang
8. Papan kaca / keramik
9. Busa
10. Gunting

Bahan:

1. Rumput liar (bisa beragam jenis)
2. Soda api
3. Air



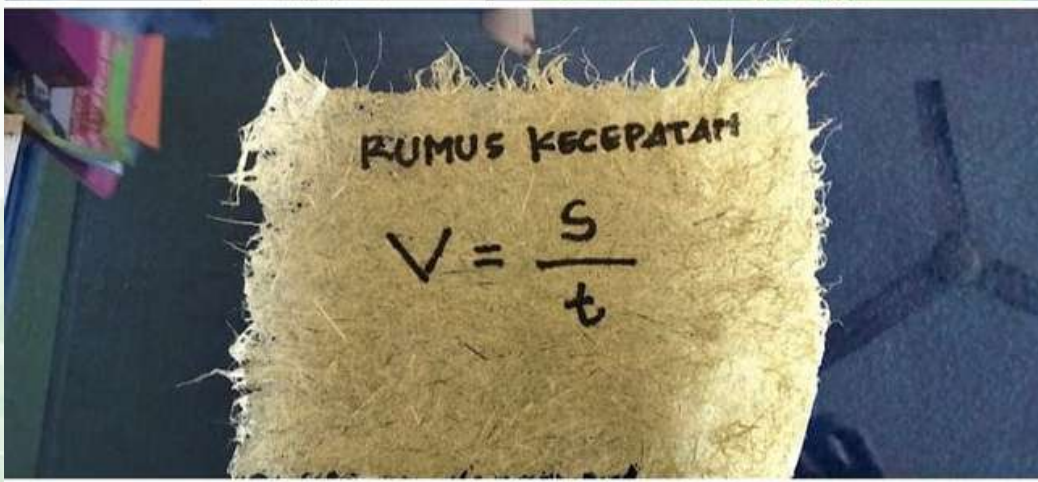
Langkah Pembuatan Perweeds

1. Mengambil rumput liar
2. Membersihkan rumput dari sisa tanah yang menempel
3. Memotong rumput dalam ukuran kecil
4. Rebus air hingga mendidih
5. Masukkan rumput ke dalam kaleng biskuit dan taburi 3 sendok soda api
6. Tuang air mendidih ke dalam rumput, tunggu selama 10 menit
7. Saat rumput melunak, masukkan ke dalam blender dan haluskan hingga membentuk bubur rumput
8. Masukkan bubur rumput ke dalam box kotak plastik yang telah diisi air secukupnya
9. Saring bubur rumput menggunakan frame screen daur ulang
10. Letakkan di atas papan kaca atau keramik dan tekan dengan sponge/busa untuk mengurangi kadar air
11. Jemur di bawah sinar matahari hingga kering dan berubah warna



Hasil Penggunaan Perweeds

06 Desember



Inspirasi dan Proyek Kreatif



Kesimpulan dan Harapan

A. Refleksi atas Perjalanan Inovasi

Bab ini memaparkan perjalanan inovatif secara holistik, memberikan gambaran mendalam tentang pencapaian, tantangan, dan dampak inovasi tersebut. Analisis keberhasilan dan hambatan memberikan nuansa kritis terhadap perjalanan Perweeds, memperkuat pemahaman tentang faktor-faktor yang mendukung atau menghambat keberhasilan inovasi.

Dalam melihat pencapaian, ada momen signifikan yang telah dicapai selama implementasi. Dari peningkatan kreativitas siswa hingga pemberdayaan ekonomi sekolah melalui penjualan kertas Perweeds, setiap pencapaian disajikan dengan jelas. Di samping itu, analisis hambatan membuka ruang untuk evaluasi diri, memberikan wawasan tentang bagaimana mengatasi kendala di masa depan.

Pembahasan mengenai pembelajaran yang diambil dari perjalanan inovasi menjadi inti refleksi ini. Penekanan pada aspek pembelajaran menyoroti pentingnya adaptasi dan perbaikan berkelanjutan. Bab ini membuktikan bahwa kegagalan bukanlah akhir dari suatu inovasi, melainkan langkah menuju kesempurnaan.

Dampak lingkungan, baik dalam konteks lingkungan sekolah maupun alam sekitar, turut menjadi titik sentral. Evaluasi positif terhadap dampak Perweeds terhadap lingkungan mencerminkan bahwa inovasi pendidikan dapat menjadi kekuatan positif yang berkelanjutan, tidak hanya bagi sekolah tetapi juga bagi masyarakat sekitar.

Secara keseluruhan, bab refleksi ini bukan hanya sekadar dokumentasi retrospektif, tetapi merupakan panggilan untuk terus berinovasi dan memperbaiki. Melalui refleksi ini, pembaca diajak untuk merenung, belajar, dan terinspirasi untuk menciptakan masa depan pendidikan yang lebih inovatif dan berkelanjutan.

Kesimpulan dan Harapan

B. Harapan Kepala Sekolah di Masa Depan

"Harapan saya sebagai Kepala Sekolah adalah agar inovasi Perweeds terus menjadi pionir dalam mengubah paradigma pendidikan di masa depan. Saya berharap agar Perweeds tidak hanya menjadi sebuah inovasi sekolah, melainkan juga menjadi gerakan yang menginspirasi dan merangsang perubahan positif di dunia pendidikan. Dengan keberlanjutan, saya berharap inovasi ini tidak hanya memberikan manfaat bagi siswa dalam aspek pembelajaran, tetapi juga turut berkontribusi pada pertumbuhan ekonomi sekolah serta memberikan dampak positif terhadap lingkungan sekitar. Semoga Perweeds dapat menjadi model inspiratif yang mendorong sekolah-sekolah lain untuk mengadopsi prinsip-prinsip keberlanjutan dan inovasi dalam pendidikan mereka."

Tim Penyusun

Penanggung Jawab:
Fajar Setyo Nugroho, S.Pd

Tim Penulis:
Dian Savitri, M.Pd
Sulistiyani Yuliatun, S.Pd
Laili Farihah, S.Pd

Layout:
Yahya Wiyadi, S.Kom

Desain:
Wibi Agung Kusuma



*“We are on Earth to take care of life.
We are on Earth to take care of each
other.”*

Xiye Bastida

*“All we have to do is to wake up
and change.”*

Greta Thunberg