



Teknologi Pendidikan

**BUKU PANDUAN**

# **OTOMOTIF CLASS**

Untuk Siswa Sekolah Menengah Kejuruan



**RIDWAN HADI UTOMO**

**Teguh Arie Sandy, M.Pd.**

**Aplikasi Android  
Otomotif Class  
Untuk  
Siswa Sekolah Menengah Kejuruan**

**Oleh :  
Ridwan Hadi Utomo  
Teguh Arie Sandy, M. Pd.**



<https://github.com/RidwanHU/Otomotif-Class.git>

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**2022**

## **Kata Pengantar**

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Aplikasi Android Otomotif Class.

Buku panduan ini disusun guna membantu siswa dalam mendapatkan serta menggunakan aplikasi android Otomotif Class. Aplikasi android Otomotif Class ini dibuat guna menciptakan pelaksanaan pembelajaran jarak jauh (PJJ) yang menyenangkan dan tidak monoton. Harapannya aplikasi ini dapat membantu membuat pembelajaran menjadi lebih bervariasi. Serta dapat mempermudah baik siswa maupun pihak umum untuk dapat belajar materi Cara kerja dasar dan Komponen Mesin kendaraan ringan

Tak lupa penyusun ucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu pembuatan aplikasi android Otomotif Class. Penyusun menyadari aplikasi ini jauh dari kata sempurna, saran dan masukan sangat penulis harapkan untuk menyempurnakan karya penyusun di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 20 Desember 2022

Penyusun

## Daftar Isi

<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>2</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>3</b>
<b>Latar Belakang.....</b>	<b>4</b>
<b>Identitas Media .....</b>	<b>5</b>
<b>A. Lingkup Materi .....</b>	<b>5</b>
<b>B. Fungsi dan Manfaat .....</b>	<b>5</b>
<b>C. Sasaran Program .....</b>	<b>5</b>
<b>D. Penggunaan Program .....</b>	<b>5</b>
<b>Petunjuk Penggunaan Media.....</b>	<b>5</b>
<b>Model Kemasan CD .....</b>	<b>7</b>
<b>Identitas Pengembang.....</b>	<b>8</b>
<b>Referensi &amp; Kredit.....</b>	<b>9</b>

## **Latar Belakang**

Aplikasi ini dibuat dengan alasan agar siswa bisa terbantu pada mata pelajaran Cara kerja dan Komponen Mesin Kendaraan ringan. Terbantu pada konteks tersebut adalah agar siswa memiliki sumber belajar yang mempermudah mereka belajar. Karena dalam beberapa sumber belajar otomotif seperti buku yang diberikan oleh pihak sekolah, terkadang memiliki gambar yang dicetak dengan kurang jelas sehingga, mempersulit siswa untuk belajar.

## **Identitas Media**

### **A. Lingkup Materi**

Aplikasi android ini di sesuaikan dengan materi Cara kerja dan Kyang terdiri dari penjelasan cara kerja mesin dan fungsi dari setiap komponen pada mesin kendaraan ringan (4 tak). Materi disusun dengan pembahasan yang mudah dipahami sehingga memudahkan untuk diakses oleh siswa Sekolah Menengah kejuruan ataupun umum yang tertarik pada bidang tersebut.

### **B. Fungsi dan Manfaat**

- Sebagai sarana membuat variasi pembelajaran daring
- Membantu pendidik menyampaikan materi pembelajaran
- Mempermudah sumber belajar bagi siswa maupun pihak umum.

### **C. Sasaran Program**

- Peserta didik dapat memanfaatkan aplikasi android dalam belajar mandiri di rumah
- Pihak umum seperti masyarakat, yang tertarik pada bidang tersebut

### **D. Penggunaan Program**

Penggunaan program ini dapat digunakan sebagai variasi dalam mengakses materi dan kuis bagi peserta didik. Penggunaan perangkat pada handphone android dengan spesifikasi minimal :

- Android 5.0.0 (Lollipop)
- RAM 512 MB
- ROM 500 MB
- Processor dual core
- Kecepatan processor 1,5 GHz

# Petunjuk Penggunaan Media

Aplikasi Android : Otomotif Class

Oleh : Ridwan Hadi Utomo

Ridwanhadi.2021@student.uny.ac.id

HP/WA 085641508214

## 1. Halaman Depan Aplikasi



Untuk dapat mengakses Aplikasi. Tekan ikon arah panah pada halaman depan, untuk berpindah pada halaman selanjutnya/halaman materi

## 2. Halaman Pilihan Materi



Setiap ikon menu pada halaman materi, memiliki akses ke halaman yang berbeda, sehingga sesuai dengan kebutuhan akses. Seperti apabila ingin masuk pada halaman materi, tekan pada ikon materi

## 3. Halaman Materi



Ikon arah panah berfungsi sebagai "next" dan "Back". Ikon menu berfungsi untuk kembali pada halaman pilihan materi

## Model Kemasan CD





## **Identitas Pengembang**

### **A. Identitas Mahasiswa**

- Nama Lengkap : Ridwan Hadi Utomo
- Jenis Kelamin : Laki-laki
- Tempat, tanggal lahir : Sleman, 22 Agustus 2002
- E-mail : ridwanutama215@gmail.com
- No. Hp : 085693758578



### **B. Identitas Dosen Pembimbing**

- Nama Lengkap : Teguh Arie Sandy
- Jenis Kelamin : Laki-laki
- Tempat, tanggal lahir : Lamongan, 24 Mei 1989
- E-mail : teguhariesandy@uny.ac.id
- No. Hp : 085232777747



## **Referensi & Kredit**

**Gambar :**

Freepik.com

Bacabrosur.blongsport.com

**Video :**

[https://youtu.be/eJv4dG\\_UPo](https://youtu.be/eJv4dG_UPo)

<https://youtu.be/paE4-Z30mkA>

**Suara :**

<https://youtu.be/P-BqmegCUpA>

<https://youtu.be/P-BqmegCUpA>

**Materi :**

Buku Toyota New Step 1 Training Manual

<https://www.otomotifstudi.com/2019/06/belajar-dan-mengenalfungsi->

# **BUKU PANDUAN**

# **OTOMOTIF CLASS**

Untuk Siswa Sekolah Menengah Kejuruan

“

Aplikasi ini dibuat dengan alasan agar siswa bisa terbantu pada mata pelajaran Cara kerja dan Komponen Mesin Kendaraan ringan. Terbantu pada konteks tersebut adalah agar siswa memiliki sumber belajar yang mempermudah mereka belajar. Karena dalam beberapa sumber belajar otomotif seperti buku yang diberikan oleh pihak sekolah, terkadang memiliki gambar yang dicetak dengan kurang jelas sehingga, mempersulit siswa untuk belajar.

“

**RIDWAN HADI UTOMO**

**Teguh Arie Sandy, M.Pd.**