



**SMK NEGERI 1 ALIAN**

Telp: 0287-6601799

email: smknalian@gmail.com



## PETA JALAN/ROADMAP PENGEMBANGAN SMK PUSAT KEUNGGULAN (CENTER OF ECXELENCE)

# SMK NEGERI 1 ALIAN 2022 - 2025



SMK BINAAN :



smkn1Alian



www.smkn1alian.sch.id



smkn1alian



0287-6601799



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 ALIAN**  
BIDANG KEAHLIAN BISMAN, TEKNOLOGI INFORMASI DAN REKAYASA  
Alamat : Jalan Pemandian Km. 5 Seliling, Alian, Kebumen 54352  
Telp. (0287) 6601799, e-mail : [smknalian@gmail.com](mailto:smknalian@gmail.com), website: [smkn1alian.sch.id](http://smkn1alian.sch.id)

---

### PROFIL SEKOLAH

Nama Sekolah	: SMK Negeri 1 Alian
NPSN	: 69899391
Akreditasi	: A (Unggul)
Alamat	: Jl. Pemandian Km. 5 Desa : Seliling Kecamatan : Alian Kabupaten : Kebumen Kode Pos : 54352 Telepon : (0287) 6601799
E-mail	: <a href="mailto:smknalian@gmail.com">smknalian@gmail.com</a>
Website	: <a href="http://smkn1alian.sch.id">smkn1alian.sch.id</a>
<b>Surat Keputusan (SK)</b>	
<b><u>1. PENDIRIAN</u></b>	
Nomor	: 420/363/KEP/2015
Tanggal	: 08 Januari 2015
Lembaga yang Mengeluarkan SK	: Bupati Kebumen
<b><u>2. IJIN OPERASIONAL</u></b>	
Bidang Keahlian	: 1. Teknologi dan Rekayasa 2. Bisnis dan Manajemen
Program Keahlian	: 1. Teknik Otomotif 2. Akuntansi dan Keuangan
Paket Keahlian	: 1. Teknik Kendaraan Ringan Otomotif 2. Perbankan dan Keuangan Mikro
Nomor	: 420/3550/2015
Tanggal	: 20 Agustus 2015
Lembaga yang Mengeluarkan SK	: Badan Penanaman Modal Daerah Provinsi Jawa Tengah
<b><u>3. KEPALA SEKOLAH</u></b>	
Nama	: BASIKUN, S.Pd., M.M
NIP	: 19700201 199802 1 004
Nomor SK	: 821.3/95/2020
Tanggal	: 28 Februari 2020
Lembaga yang Mengeluarkan SK	: Pemerintah Provinsi Jawa Tengah

Kepemilikan Tanah

: Pemerintah Daerah  
Status Tanah : Hak Pakai  
Luas Tanah : 23.837 m<sup>2</sup>  
Status Bangunan : Milik  
Luas Bangunan : 12.000 m<sup>2</sup>



Kebumen, 3 Januari 2022  
Kepala Sekolah

**BASIKUN, S.Pd., M.M**  
NIP. 19700201 199802 1 004



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 ALIAN**  
BIDANG KEAHLIAN BISMAN, TEKNOLOGI INFORMASI DAN REKAYASA  
Alamat : Jalan Pemandian Km. 5 Seliling, Alian, Kebumen 54352  
Telp. (0287) 6601799, e-mail : [smkn1alian@gmail.com](mailto:smkn1alian@gmail.com), website: [smkn1alian.sch.id](http://smkn1alian.sch.id)

### SURAT PENGESAHAN

Kami menyatakan bahwa Peta Jalan Pengembangan SMK Pusat Keunggulan ini dibuat dan dirancang sesuai dengan potensi dan kemampuan yang kami miliki serta dengan penuh komitmen untuk melaksanakan dan menyelesaikan program kegiatan yang kami rancang sesuai dengan jangka waktu yang telah ditentukan dengan melakukan konsentrasi penataan **Bidang Teknologi Manufaktur dan Rekayasa** dengan kompetensi keahlian yang akan dikembangkan adalah **Teknik Kendaraan Ringan Otomotif**.

Kebutuhan dana Total untuk melaksanakan Pengembangan Pusat Keunggulan tahun 2022 adalah Rp. 3.500.000.000, terdiri dari komponen-komponen biaya:

1. Kemitraan dengan IDUKA;
2. Kurikulum/Pembelajaran;
3. Peningkatan SDM ;
4. Tatakelola/Manajemen;
5. Pembenahan Fasilitas Bangunan dan Perabot;
6. Pemutakhiran Peralatan Praktek.

Untuk mendukung pelaksanaan peta jalan telah dibentuk tim pengembangan Pusat Keunggulan yang dipimpin oleh: Binar Indra Laksana, S.Pd. melalui SK Kepala Sekolah No. 800/702/2021 beserta lampirannya.

Kebumen, 3 Januari 2022  
Kepala Sekolah

Mengetahui  
Kepala Cabang Dinas Pendidikan Wilayah IX  
Dinas Pendidikan dan Kebudayaan  
Provinsi Jawa Tengah

**DWI YULIATI MULYANINGSIH, S.Pd., M.M.**  
Pembina Tingkat I  
NIP. 19650710198703 2 007

**BANSIKUN, S.Pd., M.M**  
NIP. 19700201199802 1 004





PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 ALIAN**  
BIDANG KEAHLIAN BISMAN, TEKNOLOGI INFORMASI DAN REKAYASA  
Alamat : Jalan Pemandian Km. 5 Seliling, Alian, Kebumen 54352  
Telp. (0287) 6601799, e-mail : [smknalian@gmail.com](mailto:smknalian@gmail.com), website: [smkn1alian.sch.id](http://smkn1alian.sch.id)

**KEPUTUSAN KEPALA SMK NEGERI 1 ALIAN  
NOMOR : 800/702/2021**

**TENTANG  
PEMBENTUKAN TIM PENGEMBANG PUSAT KEUNGGULAN  
SMK NEGERI 1 ALIAN  
TAHUN 2022**

- Menimbang** : Bahwa dalam rangka kelancaran pelaksanaan Pengembangan SMK Pusat Keunggulan Tahun 2022 di SMK Negeri 1 Alian perlu ditetapkan surat keputusan.
- Mengingat** : 1. Undang-undang Nomor . 20 Tahun 2003 tentang Sistem pendidikan Nasional;  
2. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;  
3. Peraturan Pemerintah Nomor 19 tahun 2005 yang sudah diperbarui PP Nomor 32 Tahun 2016 tentang Standar Nasional Pendidikan;  
4. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 19 Tahun 2007 Standar pengelolaan;  
5. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 40 Tahun 2008 tentang Standar Sarpras SMK/MAK;  
6. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 69 Tahun 2009 tentang Standar Pembiayaan;  
7. Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi Nomor 20 Tahun 2020 tentang Petunjuk Teknis Bantuan Pemerintah Fasilitasi Sekolah Menengah Kejuruan Yang Dikembangkan Menjadi Pusat Keunggulan (Center of Excellence) Prioritas Sektor Lainnya Tahun 2020;  
8. Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi Nomor 33 Tahun 2020 tentang Petunjuk Teknis Bantuan Pemerintah Fasilitasi Sekolah Menengah Kejuruan Yang Dikembangkan Menjadi Pusat Keunggulan (Center of Excellence) Prioritas Sektor Permesinan dan Konstruksi Tahun 2020.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan**
- PERTAMA** : Membentuk Tim Pengembang Pusat Keunggulan SMK Negeri 1 Alian.
- KEDUA** : Masing-masing Anggota melaporkan pelaksanaan tugas secara tertulis dan berkala kepada kepala sekolah.
- KETIGA** : Segala biaya yang timbul akibat pelaksanaan keputusan ini dibebankan kepada anggaran yang ditentukan.
- KEEMPAT** : Apabila kemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perubahan dan perbaikan sebagaimana mestinya.

**KELIMA** : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai selesainya kegiatan tersebut di atas.

Kebumen, 31 Desember 2021  
Kepala Sekolah



**BASIKUN, S.Pd., M.M**  
NIP. 19700201 199802 1 004

Lampiran : Surat Keputusan Kepala SMK Negeri 1 Alian  
Nomor : 800/702/2021  
Tanggal : 31 Desember 2021  
Tentang : Pembentukan Tim Pengembang SMK Negeri 1 Alian Tahun 2022

**TIM PENGEMBANG PUSAT KEUNGGULAN  
SMK NEGERI 1 ALIAN  
TAHUN 2022**

KETUA	:	Binar Indra Laksana, S.Pd.
SEKRETARIS	:	Era Hendro Kusumo, S.A.P.
BENDAHARA	:	Herni Priyandari, S.E
ANGGOTA		
1. Komponen Kemitraan IDUKA	:	Syarifudin, S.Pd. Arys Wahyu Nugroho, S.Pd.
2. Komponen Kurikulum dan Pembelajaran:	:	Diyah Triani, S.Pd. Ulinnajah Sofia Handayani, S.Pd.
3. Komponen SDM	:	Intan Lailia Anggraini, S.Pd.
4. Komponen Tata Kelola/Manajemen	:	Dra. Titik Sutarti, S.Pd. Diah Nurlaili, S.Pd.
5. Komponen Sarana & Prasarana	:	Heri Suprpto, S.Pd.



Kebumen, 31 Desember 2021  
Kepala SMK Negeri 1 Alian

**BASIKUN, S.Pd., M.M**  
NIP. 19700201 199802 1 004

## KATA PENGANTAR

Peta Jalan Pengembangan Pusat Keunggulan SMK Negeri 1 Alian ini disusun berdasarkan petunjuk dan acuan yang telah ditetapkan Direktorat SMK serta sesuai dengan Rencana Kerja Jangka Menengah (RKJM) SMK Negeri 1 Alian. Keselarasan dan konsistensi program kegiatan antara pusat dan daerah terkait dengan pengembangan pendidikan menengah kejuruan (SMK) menjadi landasan utama dalam menetapkan dan menguraikan komponen Pengembangan Pusat Keunggulan berikut strategi pelaksanaan dan perhitungan pembiayaannya. Dengan Peta Jalan ini diharapkan semua pelaksanaan program kegiatan Pengembangan Pusat Keunggulan dapat dilakukan dengan efektif dan efisien berhasil sesuai harapan.

Program Pengembangan SMK Pusat Keunggulan ini menitik beratkan pada 8 aspek program sekolah dan berbagai kerjasama yang dapat dilakukan dengan IDUKA atau yang lebih populer dengan sebutan 8 + i Link and Match antara sekolah dengan IDUKA antara lain :

1. Komponen yang pertama yaitu penyusunan kurikulum bersama IDUKA termasuk penguatan softskill dan hardskill sesuai kebutuhan dunia kerja.
2. Komponen kedua yaitu pembelajaran berbasis project riil dari dunia kerja (PjBL).
3. Komponen ketiga yaitu peningkatan jumlah dan peran guru/instruktur dari industri dan tenaga ahli dari dunia kerja.
4. Komponen keempat yaitu Praktik Kerja Lapangan minimal 1 semester.
5. Komponen kelima yaitu sertifikasi kompetensi bagi guru dan siswa sesuai standar dan kebutuhan industri.
6. Komponen keenam yaitu update teknologi dan pelatihan bagi guru/ instruktur secara rutin dari IDUKA.
7. Komponen ketujuh yaitu pelaksanaan Teaching Factory yang sesuai kebutuhan IDUKA.
8. Komponen kedelapan yaitu peningkatan komitmen serapan lulusan SMK oleh IDUKA.
9. Komponen terakhir (i) yaitu peningkatan kerjasama dengan IDUKA dalam bentuk beasiswa dan/ikatan dinas, donasi IDUKA dalam bentuk peralatan, pembiayaan dll.

Diharapkan, dengan menerapkan strategi tersebut diatas, pengembangan Pusat Keunggulan dapat dilaksanakan dengan lancar dan berhasil dengan harapan.

Peta Jalan pengembangan pusat keunggulan ini digunakan sebagai acuan semua stakeholder yang terlibat dalam perencanaan, pelaksanaan, supervisi dan evaluasi program Pengembangan Pusat Keunggulan.

Kebumen, 3 Januari 2022

Kepala Sekolah



**BASIKUN, S.Pd., M.M**

NIP. 19700201 199802 1 004



## DAFTAR ISI

Halaman Sampul	.....	i
Profil Sekolah	.....	ii
Surat Pengesahan	.....	iv
SK Tim Pengembang Sekolah	.....	v
Kata Pengantar	.....	viii
Daftar Isi	.....	ix
BAB I	Pendahuluan	1
	A. Latar Belakang	1
	B. Dasar Hukum	2
	C. Tujuan	2
	D. Ruang Lingkup	3
BAB II	Gambaran Umum Kondisi Sekolah	7
	A. Visi, Misi, Tujuan dan Nilai	7
	B. Profil Sekolah	8
BAB III	Perencanaan Peta Jalan Pengembangan SMK	12
	A. Analisis SWOT	12
	B. Perumusan Perencanaan Peta Jalan Pengembangan SMK	20
BAB IV	Penutup	35
Lampiran	.....	36

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Instruksi Presiden Nomor 9 Tahun 2016 tentang Revitalisasi SMK mengamanatkan bahwa, dalam rangka Peningkatan Kualitas dan Daya Saing Sumber Daya Manusia Indonesiadibutuhkan sinergi antar pemangku kepentingan untuk mendukung peningkatan kualitas SMKberdasarkan tugas, fungsi, dan kewenangan masing-masing. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan bertugas untuk (1) membuat peta jalan pengembangan SMK, (2) menyempurnakan dan menyelaraskan kurikulum SMK dengan kompetensi sesuai dengan kebutuhan pengguna lulusan (*link and match*), (3) meningkatkan jumlah dan kompetensi bagipendidik dan tenaga kependidikan SMK, (4) meningkatkan kerja sama dengan Kementerian/Lembaga, Pemerintah Daerah, dan dunia usaha/industri, (5) meningkatkan aksessertifikasi lulusan SMK dan akreditasi SMK, dan (6) membentuk kelompok kerja pengembangan SMK.

SMK Negeri 1 Alian sudah semestinya untuk mengembangkan SMK sebagai Pusat Keunggulan. Untuk membenahi sekolah menuju Pusat Keunggulan diberbagai bidang dibutuhkan sebuah perencanaan pengembangan sekolah yang bagus, terukur, terjangkau dan berhasil guna dari semua komponen, yaitu sekolah dituntut mampu membuat rancangan peta jalan 5 tahun yangmencakup komponen 1) Kemitraan, 2) Pengembangan kurikulum dan pembelajaran, 3) Meningkatkan kualitas dan kompetensi SDM, 4) Mengembangkan Tata Kelola manajemen yang baik, serta 5) Menyusun master plan sarana prasarana sekolah menuju advance workshopsesuai standar industri, dengan harapan SMK akan mampu mengembangkan pendidikan kejuruan yang semakin relevan dengan tuntutan kebutuhan masyarakat yang senantiasa berubah sesuai perkembangan Dunia Kerja.

Pendidikan di sekolah menengah kejuruan ditentukan oleh bagaimana guru dalam melaksanakan pembelajaran kepada siswa di kelasnya dan di ruangan praktik sesuai dengan program studinya. Pembelajaran akan berhasil dengan baik bila seorang guru mampu mengaktifkan siswa untuk aktif secara mandiri dan kreatif. Untuk itu diperlukan daya dukung berupa bahan ajar dan media pembelajaran yang lengkap, memadai dan menarik serta sesuai dengan kebutuhan dunia usaha / dunia industri guna menghindari terjadinya penyimpangan antara bahan ajar di sekolah dengan realita di dunia usaha / industri.

Standar sarana prasarana ini penting untuk di update dan direvitalisasi untuk

mendukung proses pembelajaran secara teratur dan berkelanjutan, sehingga secara komprehensif diharapkan dapat menghasilkan lulusan SMK yang berdaya saing dan siap menghadapi tantangan dan dinamika perkembangan nasional maupun global. Jika SMKN 1 Alian dapat dikembangkan sebagai Pusat Keunggulan pada tahun 2022 diharapkan akan mampu menjadi pusat training dan memiliki otorisasi untuk mensertifikasi guru atau siswa, serta dapat menghasilkan produk barang dan atau jasa yang dapat diserap industri ataupun pasar langsung. Berikut peta jalan yang akan kami kembangkan sebagai pedoman atau arah dalam Menyusun program kerja di sekolah yang akan dicapai 5 tahun ke depan.

## **B. Dasar Hukum**

1. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
2. Peraturan menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2006 tentang Standar Kompetensi Lulusan Untuk Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah.
3. Inpres No.9 Tahun 2016 Tentang Revitalisasi Sekolah Menengah Kejuruan Dalam Rangka Peningkatan Kualitas dan Daya Saing Sumber Daya Manusia Indonesia
4. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 19 Tahun 2017 tentang Standar Pengelolaan Pendidikan oleh Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah;
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 34 tahun 2018 tentang Standar Nasional Pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan/Madrasah Aliyah Kejuruan
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 6 Tahun 2019 Tentang Pedoman Organisasi dan Tata Kerja Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 14 tahun 2020 tentang Pedoman Pengadaan Barang Jasa oleh Satuan Pendidikan

## **C. Tujuan :**

1. Memperkuat kemitraan antara Kemendikbud dan pemerintah daerah dalam pendampingan Program SMK Pusat Keunggulan
2. Memiliki pemahaman yang sama terkait pola dan prinsip penyusunan Peta Jalan Pengembangan SMK
3. Membangun sinergitas bersama Dunia Kerja untuk mengembangkan kurikulum dan pembelajaran berbasis Industri

4. Menghasilkan peserta didik yang memiliki kompetensi sesuai dengan kebutuhan industri, dunia usaha dan dunia kerja era 4.0;
5. Memperkuat SDM berbudaya mutu untuk penyelenggaraan proses pendidikan;
6. Menyelenggarakan proses pembelajaran berbasis Teaching Factory untuk membentuk budaya kerja industri bagi guru, karyawan dan peserta didik;
7. Memperkuat kompetensi keterampilan non teknis (*soft skills*) dan Keterampilan teknis (*hardskills*) peserta didik yang sesuai dengan kebutuhan Dunia Kerja, serta mengembangkan karakter yang sesuai dengan nilai Pancasila.
8. Meningkatkan efisiensi dan mengurangi kompleksitas pada sekolah dengan menggunakan platform digital
9. Melatih peserta didik program peduli terhadap lingkungan sekolah Adhiwiyata

#### D. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pengembangan Peta Jalan yang menjadi prioritas di SMK N 1 Alian bertahap 5 tahun ke depan adalah untuk meningkatkan mutu layanan pada masyarakat sesuai dengan visi dan misi serta tujuan, sesuai aspek *link and match* (8+i) dan aspek pendukung lainnya. Berikut ruang lingkup pengembangan sekolah meliputi:

No	Komponen Peta Jalan	Ruang Lingkup Pembenahan dan Pengembangan SMK Pusat Keunggulan
<b>1</b>	<b>Link &amp; Match</b>	
1)	Kurikulum	Pengembangan Kurikulum Operasional Sekolah (KOS) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengembangan Profil Pelajar Pancasila</li> <li>- Pengembangan Digital Skill</li> <li>- Pengembangan Kompetensi Teknis</li> </ul>
2)	Pembelajaran berbasis PjBL	a. NGTS (Nasmoco Goes to School) b. PKM BISA (BKK In School Service Of SMK N 1 Alian)
3)	Guru Tamu	a. Mengoptimalkan guru tamu industri dalam kelas industri guna mempersiapkan siswa yang kompeten, siap kerja dan berdaya saing tinggi. b. Meningkatkan minat siswa untuk berwirausaha dengan mendatangkan motivator dan pelaku usaha sukses.
4)	Magang atau Praktik Kerja Industri	a. Menambah jumlah dan kualitas untuk Magang Guru pada Dunia Kerja minimal 1 semester b. Praktek Kerja Lapangan pada Dunia Kerja

		bagi siswa minimal 1 semester di industri pilihan
5)	Sertifikasi Kompetensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sertifikasi industri bagi siswa dan guru</li> <li>b. Magang industri bagi siswa dan guru</li> </ul>
6)	Pembaharuan Kompetensi Pendidikdan Tenaga Kependidikan	<p><b>Peningkatan Kualitas Sumber Daya Manusia meliputi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Mengembangkan Kompetensi Kepala Sekolah</li> <li>2. Mengembangkan Kompetensi Wakil Kepala Sekolah</li> <li>3. Mengembangkan Kompetensi Ketua Program Keahlian</li> <li>4. Mengembangkan Kompetensi Laboran</li> <li>5. Mengembangkan Kompetensi Guru Kelompok Nasional Kewilayahan</li> <li>6. Mengembangkan Kompetensi Guru Kelompok Produktif</li> <li>7. Mengembangkan Kompetensi Staf Tata Usaha</li> <li>8. Mengembangkan Kompetensi Pustakawan</li> <li>9. Mengembangkan Kompetensi Karyawan Sanggar</li> <li>10. Mengembangkan Kompetensi Guru Ekstra Kurikuler</li> <li>11. Melaksanakan Program <i>Character Building</i></li> <li>12. Melaksanakan Program Study Tour</li> <li>13. Melaksanakan Program Kompetisi Guru Dan Tenaga Kependidikan Berprestasi</li> <li>14. Melaksanakan Program <i>Achievement Motivation Training (AMT)</i></li> <li>15. Melaksanakan Program Pengembangan Kompetensi Peserta Didik</li> </ul>
7)	<i>Teaching Factory/Teaching Industry</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Membangun Platform Digital Marketing untuk pemasaran global melalui BLUD</li> <li>2) Program pendampingan perguruan tinggi untuk R &amp; D Produk dan Jasa inovatif</li> <li>3) Penguatan startup bisnis pemula “Young Entrepreneur School”</li> <li>4) Program Inkubasi Bisnis memberdayakan alumni SMK yang berwirausaha</li> </ul>



8)	Komitmen Serapan	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Meningkatkan program lulusan Wirausaha Muda dan berjiwa pancasila</li> <li>b. Meningkatkan komitmen keterserapan lulusan oleh DuniaKerja melalui tracer study</li> <li>c. Meningkatkan pemasaran lulusan oleh IDUKA padamitra industri lainnya</li> <li>d. Meningkatkan lulusan yang berdaya saing tinggi</li> </ul>
9)	Beasiswa atau ikatan dinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyiapkan beasiswa sebanyak 100 % dari jumlah siswa berprestasi</li> <li>b. Mengembangkan program Beasiswa atau ikatan dinas dari IDUKA</li> </ul>
2	Aspek Lainnya	
10)	Sarana Prasarana	<p><b>Pengadaan dan Optimalisasi Peralatan Praktik meliputi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pemutakhiran Fasilitas Peralatan Praktik <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Pendataan alat yang bisa digunakan dan sudah tidak bisadi gunakan</li> <li>2) Pengelompokan Peralatan berdasarkan fungsinya</li> <li>3) Optimalisasi peralatan</li> <li>4) Penggunaan alat tidak hanya digunakan untuk pembelajaran praktik tetapi fungsinya ditambah untuk pengembangan TEFA</li> <li>5) Pemanfaatan peralatan sebagai sumber pendapatan sekolah dengan pihak ketiga</li> <li>6) Penggunaan Peralatan di sesuai kapasitas yang sebenarnya</li> </ul> </li> <li>b. Perbaikan, Perawatan dan Kalibrasi Peralatan <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Pengukuran dan verifikasi peralatan oleh Dunia Kerja sesuai dengan Standar Industri</li> <li>2) Kalibrasi peralatan dilakukan oleh pihak eksternal</li> </ul> </li> <li>c. Pengadaan Peralatan sesuai dengan Industri 4.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Pemenuhan peralatan berstandar Dunia Kerja</li> <li>2) Pemenuhan peralatan melalui pengadaan peralatansesuai RKS</li> <li>3) Pemenuhan peralatan lainnya dengan Hibah, CSR dariDunia Kerja dalam bentuk hibah atau sewa</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Renovasi Bangunan dan Fasilitas Pendukung meliputi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Bekerjasama dengan Dunia Kerja untuk membuat rencanalayout ruang praktik/Ruang kerja</li> <li>b. Renovasi dan Rehabilitasi Bangunan</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Mengubah ruang praktik siswa menjadi ruang produksi</li> <li>c. Pembangunan Gedung dan Fasilitas Baru <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Membuat Ruang virtual di sesuaikan dengankompetensi yag telah di gunakan</li> <li>2) Pemenuhan Ruang Praktik pembelajaran</li> <li>3) Pemenuhan lingkungan yang Ramah Anak</li> </ul> </li> </ul>
11)	Tata Kelola	<p><b>Penguatan Tata Kelola dan Manajemen meliputi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Peningkatan Sistem Penjamin Mutu Internal (SPMI)</li> <li>b. Penataan sistem manajemen berbasis Learning Management Sistem (LSM)</li> <li>c. Penguatan sistem kepegawaian berbasis ICT</li> <li>d. Penguatan sistem pembelajaran berbasis ICT</li> <li>e. Penguatan sistem pengelolaan keuangan berbasis ICT</li> <li>f. Penguatan Sistem Kepeserta didikaan berbasis ICT</li> <li>g. Penguatan sistem keamanan sekolah berbasis ICT</li> <li>h. Penataan Aset</li> </ul>

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM KONDISI SEKOLAH**

#### **A. VISI, MISI, TUJUAN DAN NILAI**

##### **Visi :**

Terwujudnya SMK Center Of Excellence untuk menghasilkan Lulusan berkompotensi digital, berkarakter, berwawasan lingkungan Tahun 2024.

##### **Misi :**

1. Menjadikan sekolah sebagai pusat keunggulan di bidang Teknik Kendaraan Ringan Otomotif serta Perbankan dan Keuangan Mikro;
2. Menyelenggarakan pendidikan dengan manajemen mutu untuk perbaikan berkelanjutan;
3. Menanamkan budaya berkarakter religius, kebangsaan dan kearifan lokal;
4. Membentuk budaya industry bagi guru, karyawan dan peserta didik;
5. Mengembangkan sumber daya sekolah berwawasan global;
6. Membudayakan sekolah berwawasan lingkungan.

##### **Tujuan :**

1. Menghasilkan peserta didik yang memiliki kompetensi sesuai dengan kebutuhan industri, dunia usaha dan dunia kerja era 4.0;
2. Menyiapkan SDM berbudaya mutu untuk penyelenggaraan proses pendidikan;
3. Menyiapkan peserta didik berbudaya karakter religius, kebangsaan dan kearifan lokal;
4. Menyelenggarakan proses pembelajaran berbasis Teaching Factory untuk membentuk budaya kerja industri bagi guru, karyawan dan peserta didik;
5. Menyiapkan kurikulum, sarana dan prasarana sekolah mengacu standar industri;
6. Melatih peserta didik program peduli terhadap lingkungan sekolah Adiwiyata.

##### **Nilai :**

Nilai-nilai SMK Negeri 1 Alian adalah inti dari setiap tindakan yang diambil dan setiap program yang diterapkan kepada seluruh warga SMK Negeri 1 Alian yaitu **JUARA**

1. JUJUR  
Kesesuaian antara niat, ucapan dan perbuatan serta melakukan sesuatu sesuai dengan aturan yang berlaku.
2. ULET  
Tidak mudah putus asa yang disertai kemauan keras dalam berusaha untuk mencapai tujuan dan cita-cita.
3. AKHLAK MULIA

Mencerminkan perilaku sesuai dengan ajaran agama yang dianut, norma hukum dan kearifan lokal.

4. RINGKAS, RAWAT, RAPI, RESIK, RAJIN (5R)

5. ADIWIYATA

Penciptaan lingkungan sekolah yang menyenangkan, kondusif untuk belajar, selalu peduli dengan keamanan, kebersihan, keimanan, kekeluargaan, kerindangan, kerapihan dan keindahan.

## B. PROFIL SEKOLAH

Nama Sekolah	:	SMK Negeri 1 Alian
NPSN	:	69899391
Akreditasi	:	A (Unggul)
Alamat	:	Jl. Pemandian Km. 5
		Desa : Seliling
		Kecamatan : Alian
		Kabupaten : Kebumen
		Kode Pos : 54352
		Telepon : (0287) 6601799
E-mail	:	<a href="mailto:smknalian@gmail.com">smknalian@gmail.com</a>
Website	:	smk1nalian.sch.id

## DATA PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN

No	Jabatan	PNS	GTT/ PTT	Jumlah
1.	Guru	7	35	42
2.	Tata Usaha	1	21	22
	<b>Jumlah</b>	<b>8</b>	<b>56</b>	<b>64</b>

## DATA SARANA DAN PRASARANA

NO	JENIS SARANA	JUMLAH	KONDISI
1.	Ruang Teori/Kelas	13	Baik
2.	Ruang Perpustakaan	1	Baik
3.	Ruang Kepala Sekolah	1	Baik
4.	Ruang TU	1	Baik
5.	Ruang Guru	1	Baik
6.	Lab. Komputer	4	Baik
7.	Musholla	1	Baik
8.	Lab. IPA	1	Baik
9.	Lab. Kimia	1	Baik
10.	Lab. Fisika	1	Baik
11.	Lab. Bahasa	1	Baik
12.	Ruang Praktik Perbankan	3	Baik
13.	Ruang Gambar Teknik	1	Baik
14.	Ruang Praktik TKR	3	Baik

15.	Kamar Mandi (WC) Guru	7	Baik
16.	Kamar Mandi (WC) Siswa	12	Baik

**DATA MITRA IDUKA  
KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF**

<b>NO</b>	<b>NAMA IDUKA</b>
1	NASMOCO MAGELANG
2	PT. BUMEN REDJA ABADI
3	PT. BUKAKA
4	PT. RACHMAT PERDANA ADHIMETAL
5	PT. DIAN YOGYA PERDANA
6	LPK SILLA( PELATIHAN BUDAYA DAN BAHASA KOREA)
7	LPK X- JAPAN( PELATIHAN BUDAYA DAN BAHASA JAPAN)
8	BENGKEL AMAN
9	BENGKEL AZAM MOTOR
10	BENGKEL BUDI
11	BENGKEL DAYA CIPTA MANDIRI
12	BENGKEL DIAN TEKNIK
13	BENGKEL DUA DARA
14	BENGKEL EKO
15	BENGKEL FUJIYAMA
16	BENGKEL HARI MOTOR
17	BENGKEL KIDAM PUTRA
18	BENGKEL KITA
19	BENGKEL NAVI
20	BENGKEL RAJAWALI
21	BENGKEL SKN MOTOR
22	BENGKEL SKN VARIASI
23	BENGKEL TUNAS BARU
24	BENGKEL WANTO
25	BENGKEL BINTANG MANDIRI
26	BENGKEL HM MOTOR
27	BENGKEL RAHAYU MOTOR
28	BENGKEL SAE MOTOR
29	BENGKEL CAKRAWALA
30	BENGKEL TEMU
31	BENGKEL AMAN



32	PUSKESMAS ALIAN
33	POLSEK ALIAN
34	KECAMATAN ALIAN
35	JASA PAINT SELILING
36	BENGKEL 3 IN 1
37	BENGKEL 5-5 CAT MOBIL

**DATA MITRA IDUKA  
KOMPETENSI KEAHLIAN PERBANKAN DAN KEUANGAN MIKRO**

<b>NO</b>	<b>NAMA IDUKA</b>
1	PT BPR BKK KEBUMEN
2	PEGADAIAN KEBUMEN
3	KSPPS ARTA KARIMA
4	UPK KECAMATAN PADURESO
5	UPK KECAMATAN PONCOWARNO
6	UPK KECAMATAN ALIAN
7	KSPPS NURURROHMAH
8	UPK KECAMATAN BUAYAN
9	KSPPS NUSA UMAT SEJAHTERA
10	UPK KECAMATAN KEBUMEN
11	LAZIS KEBUMEN
12	KSPPS HARAPAN UMMAT KC JATISARI
13	KSPPS RIZQUNA ARTA AMANAH
14	KPRI MAS PETANAHAN
15	UPK KECAMATAN PETANAHAN
16	KSPPS UMAT SEJAHTERA MULIA
17	KSPPS GLOBAL ARTHA MAULANA
18	KSPPS ARTHA AMANAH BAROKAH
19	KSPPS AL KAUTSAR MANDIRI
20	KOPWARI KEBUMEN
21	BPRS IKHSANUL AMAL GOMBONG
22	BUMDES BERSAMA BUMI DEWANTORO
23	UPK KECAMATAN GOMBONG
24	KSPPS HARAPAN UMMAT KC AYAH
25	UPK KECAMATAN AYAH
26	UPK KECAMATAN PURING
27	UPK KECAMATAN KUWARASAN
28	BAITU TAMWIL MUHAMMADIYAH

29	UPK KECAMATAN BULUSPESANTREN
30	KECAMATAN PADURESO
31	UPK KECAMATAN PREMBUN
32	KSPPS SANG PENCERAH
33	KSPPS AL AMIN GOMBONG
34	KSPPS AL KAUTSAR MANDIRI
35	PUSKESMAS ALIAN
36	POLSEK ALIAN
37	KECAMATAN ALIAN

#### DATA SISWA SMK NEGERI 1 ALIAN

TAHUN PELAJARAN	KEADAAN ROMBONGAN BELAJAR				JUMLAH SISWA
	KELAS X	KELAS XI	KELAS XII	JUMLAH	
2015/2016		-	-	3	99
2016/2017	8	3	-	11	392
2017/2018	8	8	3	19	660
2018/2019	8	8	8	24	840
2019/2020	8	8	8	24	830
2020/2021	8	8	8	24	845
2021/2022	10	8	8	26	907

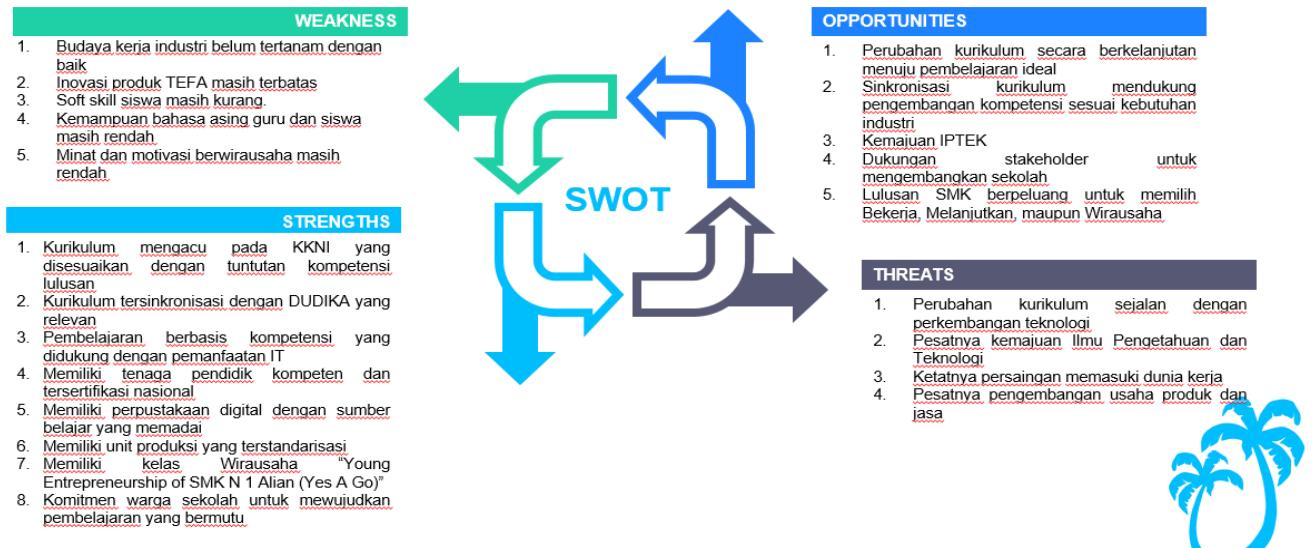
#### DATA KETERSERAPAN LULUSAN

NO	PROGRAM KEAHLIAN	JUMLAH LULUSAN	BEKERJA		WIRAUUSAHA		MELANJUTKAN		MENGANGGUR	
			JUMLAH	%	JUMLAH	%	JUMLAH	%	JUMLAH	%
<b>TAHUN PELAJARAN 2018/2019</b>										
1	TKRO	134	98	73,13	12	8,95	7	5,22	7	5,22
2	PKM	152	105	69,07	4	2,63	22	14,47	22	14,47
<b>RATA-RATA</b>				<b>71,1</b>		<b>5,79</b>		<b>9,84</b>		<b>9,84</b>
<b>TAHUN PELAJARAN 2019/2020</b>										
1	TKRO	132	95	71,97	11	8,33	13	9,85	13	9,85
2	PKM	132	95	71,97	4	3,03	15	11,36	18	13,64
<b>RATA-RATA</b>				<b>71,97</b>		<b>5,68</b>		<b>10,60</b>		<b>11,74</b>
<b>TAHUN PELAJARAN 2020/2021</b>										
1	TKRO	136	51	37,5	5	3,67	8	5,88	35	25,73
2	PKM	140	89	63,57	6	4,28	10	7,14	35	25
<b>RATA-RATA</b>				<b>50,53</b>		<b>3,97</b>		<b>6,51</b>		<b>25,36</b>

## BAB III PERENCANAAN PETA JALAN PENGEMBANGAN SMK

### A. ANALISIS SWOT

## ANALISIS SWOT BIDANG KURIKULUM DAN PEMBELAJARAN



### STRATEGI STRENGTHS – OPPORTUNITIES BIDANG KURIKULUM DAN PEMBELAJARAN



## STRATEGI WEAKNESS – OPPORTUNITIES BIDANG KURIKULUM DAN PEMBELAJARAN



## STRATEGI STRENGTHS - THREATS BIDANG KURIKULUM DAN PEMBELAJARAN



Pemenuhan kompetensi sesuai dengan tuntutan perkembangan teknologi

## STRATEGI WEAKNESS - THREATS BIDANG KURIKULUM DAN PEMBELAJARAN

Mengupdate sumber belajar secara periodik

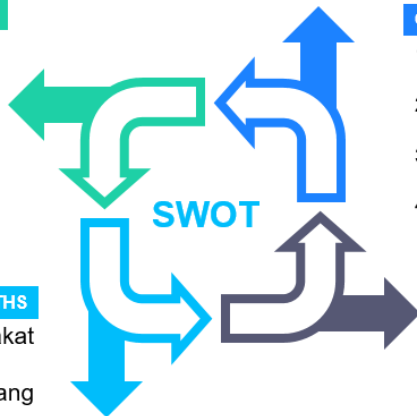
# ANALISIS SWOT BIDANG KEMITRAAN

## WEAKNESS

1. Optimalisasi pemanfaatan laboratorium sekolah untuk pengembangan wirausaha belum maksimal
2. Pemanfaatan ICT untuk sarana promosi, digital marketing & konvensional belum konsisten
3. Inovasi dan publikasi produk belum optimal
4. Belum mengaplikasikan digital marketing
5. Komunitas alumni belum berkontribusi dalam pengembangan sekolah secara maksimal

## STRENGTHS

1. Dukungan Pemerintah, Masyarakat dan IDUKA yang tinggi
2. Memiliki Industri pasangan yang intens
3. Memiliki program kewirausahaan



## OPPORTUNITIES

1. Dukungan regulasi sangat kuat dari Dinas terkait
2. Industri pasangan sangat terbuka untuk menjalin kerjasama kemitraan
3. Peluang kerjasama dengan berbagai stakeholder sangat terbuka
4. Sumber daya yang cukup untuk membuka usaha bersama

## THREATS

1. Standar kualitas semakin tinggi
2. Selera pasar berubah-ubah
3. Bermunculan start up baru dalam pengembangan usaha menjadi pesaing produk dan jasa



## STRATEGI STRENGTHS - OPPORTUNITIES BIDANG KEMITRAAN



## STRATEGI WEAKNESS - OPPORTUNITIES BIDANG KEMITRAAN





## STRATEGI STRENGTHS - THREATS

### BIDANG KEMITRAAN



## STRATEGI WEAKNESS - THREATS

### BIDANG KEMITRAAN

Update teknologi industri melalui pelatihan secara rutin bagi guru/instruktur



## ANALISIS SWOT BIDANG SARANA DAN PRASARANA

### WEAKNESS

1. Belum tercukupinya sarana ruang kelas teori dan Laboratorium
2. Belum tersedia bangunan Bussines Center
3. Bengkel praktek advance belum memenuhi standar industri 4.0 untuk optimalisasi pembelajaran teaching factory.
4. Ruang Praktik Siswa yang berstandar industri 4.0 masih kurang
5. Sarana dan prasarana pendukung masih kurang (Jalan, Pagar dll)

### STRENGTHS

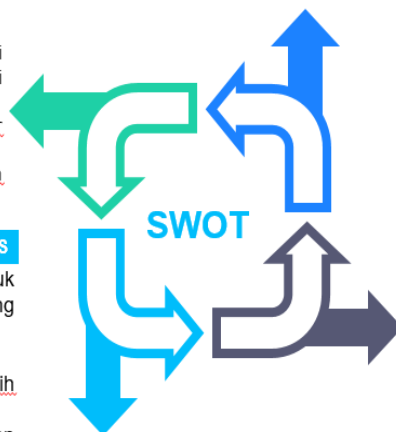
1. Ketersediaan lahan yang luas untuk pengembangan sarana, ruang kelas, ruang laboratorium yang belum terpenuhi
2. Tersedia jaringan internet
3. Tersedia sumber energi listrik dan air bersih yang cukup
4. Lokasi strategis, mudah dijangkau dengan alat transportasi dan komunikasi
5. Memiliki laboratorium untuk mengembangkan model pembelajaran TEFA
6. Memiliki gedung Unit Produksi di semua program keahlian

### OPPORTUNITIES

1. Ada kesiapan DUDI untuk investasi di sekolah
2. Dukungan masyarakat sekitar terkait pembiayaan pengembangan sarpras cukup kuat.
3. Adanya program bantuan Pusat Keunggulan

### THREATS

Persaingan dengan sekolah lain dalam mendapatkan bantuan untuk melengkapi sarana dan prasarana.



**STRATEGI STRENGTHS – OPPORTUNITIES & WEAKNESS – OPPORTUNITIES  
 BIDANG SARANA DAN PRASARANA**

Pemenuhan kelengkapan peralatan praktik yang sesuai dengan standar DUDI dan ruang ruang kelas dilakukan secara maksimal karena masih tersedianya lahan yang sangat luas.

**STRATEGI WEAKNESS – OPPORTUNITIES  
 BIDANG SARANA DAN PRASARANA**

Meningkatkan fungsi laboratorium untuk melayani pihak luar sebagai wujud pengembangan wirausaha dan pengabdian masyarakat

Pembangunan Ruang Praktik bersama DUDI dan bantuan pemerintah

**STRATEGI STRENGTHS – OPPORTUNITIES  
 BIDANG SARANA DAN PRASARANA**

Mengupayakan pemenuhan sarpras dari program bantuan SMK PK



**STRATEGI STRENGTHS – THREATS & WEAKNESS – THREATS  
 BIDANG SARANA DAN PRASARANA**

Meningkatkan koordinasi dan kinerja antar unit kerja di sekolah

**STRATEGI WEAKNESS – THREATS  
 BIDANG SARANA DAN PRASARANA**

Meningkatkan koordinasi sekolah dengan stakeholders dalam rangka memenuhi kebutuhan sarana dan prasarana

Meningkatkan daya saing sekolah dengan memanfaatkan kekuatan sarana dan prasarana

**STRATEGI STRENGTHS – THREATS  
 BIDANG SARANA DAN PRASARANA**

Meningkatkan daya saing sekolah dengan meningkatkan kualifikasi kompetensi keahlian serta upgrade peralatan praktek



# ANALISIS SWOT BIDANG TATA KELOLA

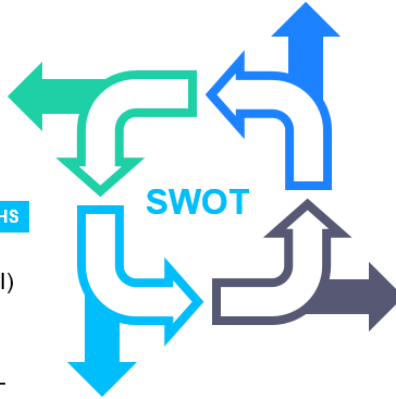
## WEAKNESS

1. Budaya kerja industri belum terlaksana dengan baik
2. Pemanfaatan ICT untuk sarana promosi dan marketing online belum konsisten dilakukan.
3. Soft skill siswa masih kurang dalam kemampuan berbahasa asing dan pemanfaatan ICT
4. Kemampuan Bahasa Inggris guru masih kurang
5. Inovasi produk UP belum dilakukan
6. Belum memiliki SDM yang mengembangkan masterplace baik secara online

## STRENGTHS

1. Sekolah Terakreditasi A
2. Menerapkan manajemen Mutu (SPMI)
3. Memiliki unit produksi dengan pengelolaan baik di semua program keahlian
4. Memiliki BKK dan memanfaatkan ICT untuk tracer study.
5. Sistem kepegawaian, pembelajaran, pengelolaan keuangan, kepersertaan didikan, dan keamanan berbasis ICT

## SWOT



## OPPORTUNITIES

1. Lokasi strategis, mudah dijangkau dengan alat transportasi dan komunikasi
2. Dukungan Pemerintah, Masyarakat dan IDUKA yang tinggi
3. Lingkungan yang bebas polusi, banjir dan tanah longsor
4. Tersedia sumber energi listrik dan air bersih yang cukup
5. Masyarakat memiliki kepercayaan tinggi terhadap SMK N 1 Alian
6. Peluang kerjasama dengan berbagai stakeholder sangat terbuka

## THREATS

1. SMK lain di lingkungan sekitar memiliki produk beraneka ragam
2. Selera pasar berubah-ubah
3. Kemajuan teknologi dan revolusi industri 4.0
4. Munculnya pesaing baru dalam pengembangan usaha produk dan jasa
5. Persaingan yang semakin ketat dalam penguasaan keahlian lulusan di lapangan kerja
6. Semakin tingginya tuntutan profesionalisme pendidik dan tenaga kependidikan

## STRATEGI STRENGTHS – OPPORTUNITIES BIDANG TATAKELOLA

- 01 **Mengembangkan sekolah Pusat keunggulan**
- 02 **Membina GTK dalam rangka meningkatkan manajemen pengelolaan sekolah**
- 03 **Melaksanakan digitalisasi pengelolaan manajemen sekolah**
- 04 **Pelatihan/Refreshment auditor**



## STRATEGI WEAKNESS – OPPORTUNITIES BIDANG TATAKELOLA

- 01 **Melaksanakan program magang bagi guru dan tenaga kependidikan dalam bidang manajemen mutu**
- 02 **Mengundang konsultan SPMI**
- 03 **Pendampingan pemahaman SPMI setiap bidang**





## STRATEGI STRENGTHS – THREATS BIDANG TATA KELOLA

01 **Penataan Sistem informasi manajemen sekolah berbasis ICT**

02 **Modifikasi dan sinkronisasi kurikulum**



## STRATEGI WEAKNESS – THREATS BIDANG TATA KELOLA

01 **Diklat Penguatan sistem ICT**



## ANALISIS SWOT BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

### WEAKNESS

1. Program magang belum diikuti oleh seluruh guru kompetensi keahlian
2. Program peningkatan kompetensi profesional guru melalui, Kunjungan IDUKA, Pendidikan dan pelatihan, Seminar dan workshop belum optimal
3. Program pemberdayaan kemitraan dalam melaksanakan pembelajaran dengan guru tamu dari IDUKA yang relevan, belum optimal
4. Program peningkatan kualitas peserta didik belum dilaksanakan secara optimal

### STRENGTHS

1. Kepala Sekolah bersertifikat Diklat Peningkatan Kapabilitas Manajerial Kepala SMK Berbasis Industri
2. SDM dalam usia produktif, kompeten dan mampu beradaptasi dengan perubahan
3. Komitmen dan semangat warga sekolah yang kompeten untuk menjadikan SMK N 1 Allan Juara
4. Potensi siswa SMK N 1 Allan yang berdaya saing tinggi

SWOT

### OPPORTUNITIES

1. Dukungan Komite Sekolah
2. Dukungan dari Dinas Pendidikan Daerah/ dinas/ Instansi terkait
3. Mou dengan Perguruan Tinggi dan IDUKA
4. Kepercayaan masyarakat yang tinggi;

### THREATS

1. Kemajuan teknologi dan revolusi industri 4.0
2. Persaingan kompetensi yang semakin ketat di lapangan kerja
3. Semakin tingginya tuntutan profesionalisme pendidik dan tenaga kependidikan



## STRATEGI STRENGTHS – OPPORTUNITIES DAN WEAKNESS – OPPORTUNITIES BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

### WEAKNESS– OPPORTUNITIES 1

Peningkatan kualitas SDM melalui diklat/ workshop/ seminar/ magang dan studi tiru/kunjungan ke IDUKA.

### WEAKNESS– OPPORTUNITIES 2

Menyusun program guru tamu dari IDUKA yang relevan dalam pelaksanaan pembelajaran.

### STRENGTHS – OPPORTUNITIES 1

Menyusun program SMK Pusat Keunggulan ( Road Map)

### STRENGTHS – OPPORTUNITIES 2

Mengusulkan program SMK Pusat Keunggulan

## STRATEGI STRENGTHS – THREATS DAN WEAKNESS – THREATS BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

### WEAKNESS – THREATS 1

Menyusun program teaching factory dengan IDUKA

### WEAKNESS – THREATS 2

Menyusun program peningkatan kompetensi peserta didik

### STRENGTHS – THREATS 1

Menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran Pjbl disesuaikan dengan misi visi dan tujuan sekolah serta hasil penyalarsan kurikulum berdasarkan penguatan aspek softskills, hardskills dan karakter kekerjaan sesuai kebutuhan dunia kerja

### STRENGTHS – THREATS 2

Update teknologi melalui pelatihan secara rutin dari IDUKA

## B. PERUMUSAN PETA JALAN PENGEMBANGAN SMK

### 1. Bidang Kemitraan

MOU kemitraan antara SMKN 1 Alian dengan Dunia Kerja didasarkan pada motivasi membangun, meningkatkan serta memaksimalkan kerjasama yang dirasakan sebagai suatu kebutuhan mutlak bagi perkembangan sekolah kejuruan. Negosiasi MOU menjadi langkah strategis bagi SMK untuk menjalin kerjasama secara formal dengan Dunia Kerja dan juga memberikan kemudahan bagi SMK untuk merealisasikan semua programnya. SMKN 1 Alian sebagai SMK pusat unggulan yang menjalin kemitraan dengan Dunia Kerja baik dalam negeri maupun luar negeri juga memprogramkan penyerapan lulusan tiap tahunnya. Motivasi Dunia Kerja untuk bekerjasama dengan SMK dengan adanya insentif pajak, sehingga perhatian lebih pada SMK, dengan menyiapkan trainer Dunia Kerja. Timbal balik keuntungan yang diterima Dunia Kerja dari kerjasama dengan SMK. Hal ini bisa dilihat pada tabel penyerapan ke Dunia Kerja pada tahun terakhir ini.

NO	PROGRAM KEAHLIAN	JUMLAH LULUSAN	BEKERJA		WIRAUUSAHA		MELANJUTKAN		MENGANGGUR	
			JUMLAH	%	JUMLAH	%	JUMLAH	%	JUMLAH	%
<b>TAHUN PELAJARAN 2018/2019</b>										
1	TKRO	134	98	73,13	12	8,95	7	5,22	7	5,22
2	PKM	152	105	69,07	4	2,63	22	14,47	22	14,47
<b>RATA-RATA</b>				<b>71,1</b>		<b>5,79</b>		<b>9,84</b>		<b>9,84</b>
<b>TAHUN PELAJARAN 2019/2020</b>										
1	TKRO	132	95	71,97	11	8,33	13	9,85	13	9,85
2	PKM	132	95	71,97	4	3,03	15	11,36	18	13,64
<b>RATA-RATA</b>				<b>71,97</b>		<b>5,68</b>		<b>10,60</b>		<b>11,74</b>
<b>TAHUN PELAJARAN 2020/2021</b>										
1	TKRO	136	51	37,5	5	3,67	8	5,88	35	25,73
2	PKM	140	89	63,57	6	4,28	10	7,14	35	25
<b>RATA-RATA</b>				<b>50,53</b>		<b>3,97</b>		<b>6,51</b>		<b>25,36</b>

Program link & match harus dioptimalkan agar kesenjangan antara sekolah dengan IDUKA tidak semakin jauh, sehingga harus menjadi sebuah pernikahan erat dan mendalam, agar semua pihak mendapat manfaat yang signifikan dan berkelanjutan. SMKN 1 Alian merumuskan ruang lingkup pembenahan bidang kemitraan untuk pengembangan SMK sebagai Pusat Keunggulan dengan meredesign komponen berikut ini:

#### 1.1. Guru Tamu

**a. Penyediaan jumlah dan peran guru/instruktur dari industri maupun pakar dari dunia kerja secara signifikan sampai minimal mencapai 50 jam/semester/program keahlian.**

##### 1) Narasumber/Guru Tamu Dunia Kerja untuk guru

Pada target peningkatan jumlah guru expert dari IDUKA diharapkan mencapai minimal mencapai minimal 50 jam/semester/prodi. Planning yang akan dikembangkan adalah: Pengajar KI Expert IDUKA					
Pengajar KI dari IDUKA (dalam satuan orang)	2022	2023	2024	2025	2026
Teknik kendaraan Ringan	2	3	4	6	8
Perbankan dan Keuangan Mikro	2	3	4	6	8

Target Peningkatan Guru tamu dari IDUKA					
Pengajar KI dari IDUKA (dalam satuan orang)	2022	2023	2024	2025	2026
Teknik kendaraan Ringan	2	3	4	6	8
Perbankan dan Keuangan Mikro	2	3	4	6	8

2) Meningkatkan kerjasama Asessor Uji Kompetensi Keahlian dari IDUKA

### 1.2. Magang atau Praktek Kerja Industri

Kegiatan magang atau praktek industry, dimulai dengan sinkronisasi kurikulum dengan IDUKA dan Pelaksanaan PKL dalam dan luar negeri.

a. Sinkronisasi Kurikulum dengan IDUKA

1) Menyusun kerjasama kemitraan (MOU) dalam dan luar negeri

No	Nama Collage / IDUKA
1	PT. Dian Yogya Perdana
2	LPK X Japan
3	LPK SILLA

2) Kunjungan kemitraan pada IDUKA yang support terhadap pendidikan SMK

a. Penyusunan bersama program, pelaksanaan dan penilaian PKL/ industri minimal satu semester 1)

- PKL dalam negeri

Target Praktik Kerja Industri ( Prakerin)

Telah diimplementasikan dan dikembangkan Prakerin Dalam Negeri minimal 6 bulan bagi program 3 tahun atau 12 bulan bagi program 4 tahun, dan di rencanakan kembali kerjasama Prakerin Luar Negeri minimal 6 bulan.

Target Praktik Kerja Industri ( Prakerin)					
Pengajar KI dari IDUKA (dalam satuan orang)	2022	2023	2024	2025	2026
Teknik kendaraan Ringan	110	120	150	158	160
Perbankan dan Keuangan Mikro	110	120	150	158	160

### 1.3. Sertifikasi Kompetensi

Peningkatan sertifikasi bagi Guru dan Peserta Didik oleh Lembaga Sertifikasi sesuai standar IDUKA. Pemagangan dan sertifikasi kompetensi bagi lulusan dan bagi guru/instruktur sesuai dengan standar dan kebutuhan IDUKA

1) Magang industri bagi siswa dan guru.

Target Guru Produktif Magang di IDUKA					
Pengajar KI dari IDUKA (dalam satuan orang)	2022	2023	204	2025	2026
Teknik kendaraan Ringan	2	3	4	5	6
Perbankan dan Keuangan Mikro	2	3	4	5	6

2) Sertifikasi industri bagi siswa dan guru

Data IDUKA yang menjadi mitra SMK N 1 Alian dalam Pelatihan Guru di SMK

 PT. NASMOCO MAGELANG	 PT. BUMEN REDJA ABADI KEBUMEN
 PT BPR BKK KEBUMEN	 PT. PEGADAIAN KEBUMEN

Target Sertifikasi Lulusan pemegang sertifikat BNSP Kompetensi yang sesuai standar dan kebutuhan					
Pengajar KI dari Dunia Kerja (dalam satuan orang)	2022	2023	204	2025	2026
Teknik kendaraan Ringan	30	50	60	70	80
Perbankan dan Keuangan Mikro	30	50	60	70	80

1.4. Pendidik secara rutin mendapatkan pembaharuan kompetensi dari IDUKA

Sumber Daya Manusia (SDM) merupakan aset utama dalam membangun kemajuan suatu bangsa. Ketersediaan sumber daya alam (natural resources) yang melimpah dan adanya sumber daya modal serta teknologi yang semakin canggih, tidak akan mempunyai kontribusi yang bernilai tambah, tanpa didukung oleh adanya sumber daya manusia (human resources) yang berkualitas. Daya saing merupakan sekumpulan intuisi, kebijakan, dan faktor yang menentukan tingkat produktivitas dari suatu negara. Dan, dunia pendidikan merupakan sumber utama dalam penyediaan tenaga kerja (SDM) yang kompeten di pasar tenaga kerja, namun hingga saat ini masih adanya gab antara pengguna tenaga kerja lulusan SMK dan Lembaga Pendidikan pencetak tenaga kerja, yang digambarkan sebagai berikut:





### Gap Kebutuhan SDM untuk Dunia Kerja

Gap yang terjadinya antara kebutuhan SDM di Dunia Kerja dengan SDM yang dihasilkan oleh lembaga pendidikan adalah karakter dan kompetensi kerja lulusan lembaga pendidikan masih jauh dari standar kompetensi yang ditetapkan oleh IDUKA. Tenaga kerja yang qualified dan certified sulit diperoleh oleh sebagian besar IDUKA. Sehingga seringkali kalangan IDUKA masih membutuhkan biaya besar dan mengalokasikan waktu yang cukup lama untuk program training guna menyetarakan kompetensi tenaga kerja baru (fresh graduated) dengan sistem kerja yang ada di IDUKA. Kompetensi yang dimiliki selama masa pendidikan belum cukup mampu untuk menghadapi real job, sehingga pihak pemberi kerja tidak bisa menempatkan para lulusan pada posisi kerja sesuai dengan keahlian yang dikembangkan selama menempuh pendidikan karena lulusan dianggap kurang memiliki kesiapan kerja yang mumpuni. Selain itu adanya ancaman lain berupa serbuan tenaga kerja asing ke negara Indonesia jika semua pintu globalisasi telah dibuka. Implikasinya dalam pengembangan SDM adalah walaupun hanya untuk memenuhi kebutuhan lokal, namun kualitas tetap dituntut untuk memenuhi standar global agar tetap mampu bersaing dan tidak tersisih di negeri sendiri.

Update teknologi industri melalui pelatihan secara rutin bagi guru/instruktur

- 1) Pemanfaatan fasilitas bersama untuk pembelajaran di industri
- 2) Optimalisasi sumber daya sarpras untuk pembelajaran tefa
- 3) Mengembangkan program update (alih) teknologi dan training dari IDUKA secara periodik pada guru SMK

Target Guru secara rutin mendapatkan update teknologi dan training dari IDUKA					
Guru diklat SIG (dalam satuan orang )	2022	2023	204	2025	2026
Teknik kendaraan Ringan	2	2	2	2	2
Perbankan dan Keuangan Mikro	2	2	2	2	2

#### 1.5. Teaching Factory/Teaching Industry

Peningkatan Teaching Factory berkolaborasi dengan Dunia Kerja dilakukan melalui riset terapan: Riset terapan yang mendukung teaching factory berdasarkan kasus atau kebutuhan

1. Membangun Platform Digital Marketing untuk pemasaran global melalui BLUD
2. Program pendampingan perguruan tinggi untuk R & D Produk dan Jasa inovatif
3. Penguatan startup bisnis pemula “Young Entrepreneur School”
4. Program Inkubasi Bisnis memberdayakan alumni SMK yang berwirausaha

## 2. Kurikulum dan Pembelajaran

Rencana Peta Jalan Pengembangan SMK Negeri 1 Alian :

No	Rencana Peta Jalan Pengembangan SMK Negeri 1 Alian
1	Pengembangan Kurikulum Operasional Sekolah (KOS) <ul style="list-style-type: none"><li>- Pengembangan Profil Pelajar Pancasila</li><li>- Pengembangan Digital Skill</li><li>- Pengembangan Kompetensi Teknis</li></ul>
2	Riset terapan mendukung teaching factory
3	Pengembangan Pembelajaran berbasis Project Based Learning
4	Meningkatkan Kemampuan Berbahasa Asing
5	Optimalisasi Kelas Wirausaha

### 2.1 Pengembangan Kurikulum Operasional Sekolah (KOS)

Komponen dalam kurikulum operasional ini disusun untuk membantu proses berpikir dan pengembangan pembelajaran di satuan pendidikan. Dalam pengembangannya, dokumen ini juga merupakan hasil refleksi semua unsur pendidik di satuan pendidikan yang kemudian ditinjau secara berkala gunadisesuaikan dengan dinamika perubahan dan kebutuhan peserta didik.

#### 2.1.1 Prinsip pengembangan kurikulum operasional di satuan pendidikan

1. **Berpusat pada peserta didik**, yaitu pembelajaran harus memenuhi keragaman potensi, kebutuhan perkembangan dan tahapan belajar, serta kepentingan peserta didik. Profil Pelajar Pancasila selalu menjadi rujukan pada semua tahapan dalam penyusunan kurikulum operasional sekolah
2. **Kontekstual**, menunjukkan kekhasan dan sesuai dengan karakteristik satuan pendidikan, konteks sosial budaya dan lingkungan, serta dunia kerja dan industri (khusus SMK), dan menunjukkan karakteristik atau kekhususan peserta didik berkebutuhan khusus (khusus SLB)
3. **Esensial**, yaitu memuat semua unsur informasi penting/utama yang dibutuhkan dan digunakan di satuan pendidikan. Bahasa yang digunakan lugas, ringkas, dan mudah dipahami
4. **Akuntabel**, dapat dipertanggungjawabkan karena berbasis data dan aktual
5. **Melibatkan berbagai pemangku kepentingan**. Pengembangan kurikulum satuan pendidikan melibatkan komite satuan pendidikan dan berbagai pemangku kepentingan antara lain orang tua, organisasi, berbagai sentra, serta industri dan dunia kerja untuk SMK, di bawah koordinasi dan supervisi Dinas Pendidikan atau kantor kementerian yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang agama sesuai dengan kewenangannya.

#### 2.1.2 Pengembangan Profil Pelajar Pancasila

Profil Pelajar Pancasila memiliki enam kompetensi yang dirumuskan sebagai dimensi kunci. Keenamnya saling berkaitan dan menguatkan sehingga upaya mewujudkan profil Pelajar Pancasila yang utuh membutuhkan berkembangnya keenam dimensi tersebut secara bersamaan, tidak parsial. Keenam dimensi tersebut adalah:

1. Beriman, bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, dan berakhlak mulia.
2. Berkebinekaan global.
3. Bergotong-royong.
4. Mandiri.
5. Bernalar kritis.
6. Kreatif.

Dimensi-dimensi tersebut menunjukkan bahwa profil Pelajar Pancasila tidak hanya fokus pada kemampuan kognitif, tetapi juga sikap dan perilaku sesuai jati diri sebagai bangsa Indonesia sekaligus warga dunia.

### 2.1.3 Pengembangan Digital Skill

Pengembangan digital skill menjadi penting mengingat munculnya profesi dan pekerjaan baru akibat dari perkembangan jaman. Digital skill adalah suatu kemampuan dalam memahami, mengoperasikan, menggunakan dan memanfaatkan teknologi untuk mengakses dan mengelola informasi. Teknologi yang dimaksud bisa berupa perangkat digital (*software/hardware*) sampai dengan jaringan, di era sekarang semua serba teknologi hingga banyak yang menyebut sekarang adalah era digital. Maka dari itu digital skill adalah senjata pertama yang kamu gunakan di dunia pekerjaan yang semakin kompetitif ini. Gelar saja tidak cukup untuk menjadi bekal, perlu adanya beberapa skill yang harus dikuasai salah satunya adalah digital skill.

### 2.1.4 Pengembangan Kompetensi Teknis

**Kompetensi Teknis** adalah pengetahuan, keterampilan, dan sikap/perilaku yang dapat diamati, diukur, dikembangkan yang spesifik berkaitan dengan bidang teknis. Pada kurikulum KOS, SMK Negeri 1 Alian menambah konsentrasi untuk mengembangkan kemampuan teknis peserta didik diantaranya :

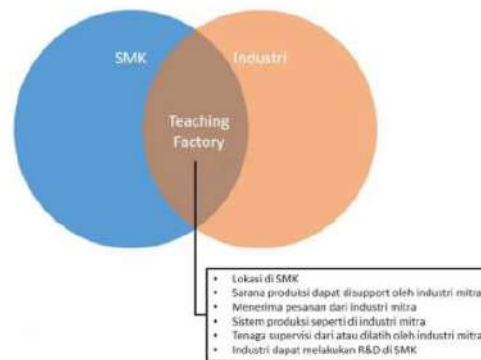
- **Teknik Body Otomotif** dengan pertimbangan pertumbuhan bisnis di bidang TBO lumayan pesat, sehingga siswa dapat berwirausaha dalam bidang tersebut. Dalam jurusan ini akan diperkenalkan dengan perbaikan panel bodi, pemeliharaan dan perbaikan kelistrikan bodi dan assesories, pengecatan bodi otomotif, pemeliharaan dan perbaikan interior, dll. Peluang lain dari kompetensi TBO ini juga banyak dicari oleh perusahaan otomotif khususnya bengkel bodi otomotif.
- **Design Grafis**, dengan pertimbangan bahwa pola komunikasi masa kini cenderung lebih ke bentuk visual dan audio dibandingkan tekstual, Seorang designer grafis bisa bekerja secara freelancer atau membuka usaha sendiri dengan potensi penghasilan yang tak kalah dengan pekerja kantoran, Bukan hanya perusahaan bahkan UMKM pun juga membutuhkan jasa designer grafis untuk membantu dalam hal menyiapkan media promosi dan branding. Dari peluang tersebut menggambarkan kemampuan teknis peserta didik dalam bidang design grafis memang dianggap perlu untuk menambah kompetensi siswa agar dapat bersaing di masa kini.
- **Akuntansi dan Keuangan Lembaga**  
Akuntansi yang dikembangkan lebih kepada sistem akuntansi komputerisasi yakni berbagai aplikasi yang sering digunakan di Indonesia maupun Luar Negeri. Program aplikasi yang dikembangkan yakni : *Accurate, MYOB Accounting, dan Zahir.*

## 2.2 Riset terapan mendukung teaching factory

Menurut Kuswantoro (2014), *teaching factory* menjadi konsep pembelajaran dalam keadaan yang sesungguhnya untuk menjembatani kesenjangan kompetensi antara pengetahuan yang diberikan sekolah dan kebutuhan industri. *Teaching factory* merupakan pengembangan dari unit produksi yakni penerapan sistem industri mitra di unit produksi yang telah ada di SMK. Unit produksi adalah pengembangan bidang usaha sekolah selain untuk menambah penghasilan sekolah yang dapat digunakan dalam upaya pemeliharaan peralatan, peningkatan SDM, dll juga untuk memberikan pengalaman kerja yang benar-benar nyata pada siswanya. Penerapan unit produksi sendiri memiliki landasan hukum yaitu Peraturan Pemerintah Nomor 29 Tahun 1990 pasal 29 ayat 2 yaitu "Untuk mempersiapkan siswa sekolah menengah kejuruan menjadi tenaga kerja, pada sekolah menengah kejuruan dapat didirikan unit produksi yang beroperasi secara profesional."

Pembelajaran melalui *teaching factory* bertujuan untuk menumbuh-kembangkan karakter dan etos kerja (disiplin, tanggung jawab, jujur, kerjasama, kepemimpinan, dan lain-lain) yang dibutuhkan DU/DI serta meningkatkan kualitas hasil pembelajaran dari sekedar

membekali kompetensi (*competency based training*) menuju ke pembelajaran yang membekali kemampuan memproduksi barang/jasa (*production based training*).



Mitra Dudika SMKN 1 Alian siap mengembangkan teaching factory SMKN 1 Alian dengan rintisan yang sudah ada yakni :

1. Teknik Kendaraan Ringan Otomotif bersama Nasmoco Magelang
2. Perbankan dan Keuangan Mikro bersama PT BPR BKK Kebumen

### 2.3 Pengembangan Pembelajaran berbasis Project Based Learning

Pembelajaran Berbasis Proyek (Project Based Learning = PjBL) adalah metode pembelajaran yang menggunakan proyek/kegiatan sebagai media. Peserta didik melakukan eksplorasi, penilaian, interpretasi, sintesis, dan informasi untuk menghasilkan berbagai bentuk hasil belajar. Project based learning atau pembelajaran berbasis proyek merupakan model pembelajaran yang berpusat pada siswa untuk melakukan suatu investigasi yang mendalam terhadap suatu topik. Siswa secara konstruktif melakukan pendalaman pembelajaran dengan pendekatan berbasis riset terhadap permasalahan dan pertanyaan yang berbobot, nyata, dan relevan.

Karakteristik Project Based Learning memiliki karakteristik yang membedakan model yang lain. Karakteristik tersebut, antara lain :

1. Centrality

Pada project based learning proyek menjadi pusat dalam pembelajaran.

2. Driving question

Project based learning difokuskan pada pertanyaan atau masalah yang mengarahkan siswa untuk mencari solusi dengan konsep atau prinsip ilmu pengetahuan yang sesuai.

3. Constructive Investigation

Pada project based learning, siswa membangun pengetahuannya dengan melakukan investigasi secara mandiri (guru sebagai fasilitator).

4. Autonomy

Project based learning menuntut student centered, siswa sebagai problem solver dari masalah yang dibahas.

5. Realisme

Kegiatan siswa difokuskan pada pekerjaan yang serupa dengan situasi yang sebenarnya.

Aktifitas ini mengintegrasikan tugas otetik dan menghasilkan sikap professional.

Tujuan Project Based Learning Setiap model pembelajaran pasti memiliki tujuan dalam penerapannya. Tujuan project based learning, antara lain :

- Meningkatkan kemampuan peserta didik dalam pemecahan masalah proyek
- Memperoleh pengetahuan dan keterampilan baru dalam pembelajaran
- Membuat peserta didik lebih aktif dalam memecahkan masalah proyek yang kompleks dengan hasil produk nyata

- Mengembangkan dan meningkatkan keterampilan peserta didik dalam mengelola bahan atau alat untuk menyelesaikan tugas atau proyek
- Meningkatkan kolaborasi peserta didik khususnya pada PjBL yang bersifat kelompok

Langkah-langkah pembuatan Project Based Learning :

- Membuka pelajaran dengan suatu pertanyaan menantang (start with the big question/essential question)  
Pembelajaran dimulai dengan sebuah pertanyaan driving question yang dapat memberi penugasan pada peserta didik untuk melakukan suatu aktivitas. Topik yang diambil hendaknya sesuai dengan realita dunia nyata dan dimulai dengan sebuah investigasi mendalam.
- Merencanakan proyek (design a plan for the project)  
Perencanaan dilakukan secara kolaboratif antara guru dengan peserta didik. Dengan demikian peserta didik diharapkan akan merasa memiliki atas proyek tersebut. Perencanaan berisi tentang aturan main, pemilihan aktivitas yang dapat mendukung dalam menjawab pertanyaan esensial dengan mengintegrasikan berbagai subjek yang mendukung, serta menginformasikan alat dan bahan yang dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan proyek.
- Menyusun jadwal aktivitas (create a schedule)  
Guru dan peserta didik secara kolaboratif menyusun jadwal aktivitas dalam menyelesaikan proyek. Waktu penyelesaian proyek harus jelas, dan peserta didik diberi arahan untuk mengelola waktu yang ada. Biarkan peserta didik mencoba menggali sesuatu yang baru, akan tetapi guru juga harus tetap mengingatkan apabila aktivitas peserta didik melenceng dari tujuan proyek. Proyek yang dilakukan oleh peserta didik adalah proyek yang membutuhkan waktu yang lama dalam pengerjaannya, sehingga guru meminta peserta didik untuk menyelesaikan proyeknya secara berkelompok di luar jam sekolah. Ketika pembelajaran dilakukan saat jam sekolah, peserta didik tinggal mempresentasikan hasil proyeknya di kelas.
- Mengawasi jalannya proyek (monitor the students and the progress of the project)  
Guru bertanggungjawab untuk melakukan monitor terhadap aktivitas peserta didik selama menyelesaikan proyek. Monitoring dilakukan dengan cara memfasilitasi peserta didik pada setiap proses. Dengan kata lain, guru berperan sebagai mentor bagi aktivitas peserta didik. Guru mengajarkan kepada peserta didik bagaimana bekerja dalam sebuah kelompok. Setiap peserta didik dapat memilih perannya masing-masing dengan tidak mengesampingkan kepentingan kelompok.
- Penilaian terhadap produk yang dihasilkan (assess the outcome)  
Penilaian dilakukan untuk membantu guru dalam mengukur ketercapaian standar, berperan dalam mengevaluasi kemajuan masing-masing peserta didik, memberi umpan balik tentang tingkat pemahaman yang sudah dicapai oleh peserta didik, serta membantu guru dalam menyusun strategi pembelajaran berikutnya. Penilaian produk dilakukan saat masing-masing kelompok mempresentasikan produknya di depan kelompok lain secara bergantian.
- Evaluasi (evaluate the experience)  
Pada akhir proses pembelajaran, guru dan peserta didik melakukan refleksi terhadap aktivitas dan hasil proyek yang sudah dijalankan. Proses refleksi dilakukan baik secara individu maupun kelompok. Pada tahap ini, peserta didik diminta untuk mengungkapkan perasaan dan pengalamannya selama menyelesaikan proyek.  
Ragam pengembangan pembelajaran Project Based Learning yang dilakukan di SMK Negeri 1 Alian meliputi :

1. NGTS (Nasmoco Goes to School)

Untuk mengatasi permasalahan yang sering terjadi ini, SMK N 1 Alian melaksanakan

aksi nyata berupa kerja sama dengan DUDI dalam bentuk kegiatan “NASMOCO Goes To School”. Kerja sama antara SMK N 1 Alian dengan PT NASMOCO Magelang ini sebagai wujud nyata pembelajaran Project Based Learning dan dianggap perlu untuk menjawab tantangan yang ada. Kegiatan NGTS ini berupa service mobil murah yang bertempat di SMK N 1 Alian dengan berbagai customer yang ada. Di tahun 2021 SMK Negeri 1 Alian telah melaksanakan dua kali kegiatan NGTS dengan total customer yang datang mencapai 80 kendaraan.

Service mobil ini ditangani langsung oleh Teknisi dari NASMOCO dan juga didampingi oleh beberapa siswa SMK N 1 Alian jurusan TKRO. Siswa-siswa tersebut sebelumnya sudah mendapatkan pelatihan dari PT NASMOCO sehingga siswa mempunyai keterampilan lebih saat mendampingi teknisi NASMOCO. Program seperti ini sangat bermanfaat bagi peningkatan keterampilan siswa agar dapat menjawab kebutuhan DUDI saat ini.



## 2. PKM BISA (BKK In School Service Of SMK N 1 Alian)

SMK N 1 Alian melaksanakan aksi nyata berupa kerja sama dengan DUDI dalam bentuk kegiatan PKM BISA “*BKK In School Service of SMK N 1 Alian*”. Kerja sama antara SMK N 1 Alian dengan PT BPR BKK Kebumen ini merupakan wujud nyata dari pengembangan Pembelajaran Project Based Learning dan dianggap perlu untuk menjawab tantangan yang ada. Kegiatan PKM BISA ini berupa layanan praktik perbankan yang ada di SMK N 1 Alian. Pelayanan praktik perbankan ini ditangani langsung oleh *Customer Service* dan *Teller* yang kompeten didampingi oleh beberapa siswa SMK N 1 Alian jurusan PKM. Siswa-siswa tersebut sebelumnya sudah mendapatkan pelatihan dari pendamping yang kompeten sehingga siswa mempunyai keterampilan lebih saat melayani aktifitas layanan perbankan di “*BKK In School Service of SMK N 1 Alian*”. Program seperti ini sangat bermanfaat bagi peningkatan keterampilan siswa agar dapat menjawab kebutuhan DUDI saat ini.



## 2.4 Meningkatkan Kemampuan Berbahasa Asing

Di era digital saat ini selain menyiapkan kemampuan teknis, penting untuk menyiapkan kemampuan berbahasa asing bagi peserta didik untuk menyiapkan lulusan yang siap bekerja.

Mitra berbahasa asing :

LPK SILLA : Bahasa Korea, sekaligus pelatihan dan menyalurkan alumni bekerja di Korea



LPK X JAPAN : Bahasa Jepang, sekaligus pelatihan dan menyalurkan alumni bekerja di Jepang

## 2.5 Optimalisasi Kelas Wirausaha

Kelas Wirausaha yang ada di SMKN 1 Alian terbentuk dalam sebuah organisasi yakni YES A GO (Young Entrepreneur of SMKN 1 Alian Go). Beberapa bidang Yes A Go SMK Negeri 1 Alian :

- Hidroponik	Tim Hidroponik dengan peserta siswa kelas X, XI, XII didampingi untuk mengelola hidroponik sayuran yang berlokasi di area SMK Negeri 1 Alian. Peserta aktif mengelola mulai dari penyemaian, penanaman di media, perawatan sampai pada memasarkan produk.
- GOR Alians Arena	Tim GOR berfungsi untuk pemnafaatan GOR secara optimal. Melihat kebutuhan di kecamatan Alian akan fasilitas tempat olahraga, Yes A Go menawarkan penyewaan GOR dilengkapi dengan sarana dan prasarana yang memadai dengan tarif terjangkau.
- Strat Up Bisnis Online	Strat Up Bisnis Online mengembangkan kemampuan peserta didik untuk berjualan di media online. Peserta didik dibekali tips dan trik, melakukan promosi di media sosial, maupun website.

## 3. Sumber Daya Manusia

Sumber Daya Manusia (SDM) merupakan aset yang sangat penting dalam membangun kemajuan suatu bangsa. SDM meliputi daya pikir serta daya fisik pada setiap individu. Lebih jelasnya SDM merupakan suatu kemampuan pada setiap manusia yang ditentukan oleh daya pikir serta daya fisiknya. SDM atau manusia menjadi unsur yang sangat penting dalam berbagai kegiatan yang dilakukan. Meskipun peralatan yang ada cukup canggih, tanpa adanya SDM berkualitas hal tersebut tidak akan berarti apa-apa. Sebab daya pikir merupakan modal dasar yang dibawa sejak lahir sedangkan keahlian dapat diperoleh dari usaha (belajar dan pelatihan).

Daya saing merupakan sekumpulan intuisi, kebijakan, dan faktor yang menentukan tingkat produktivitas dari suatu negara. Dan, dunia pendidikan merupakan sumber utama dalam penyediaan tenaga kerja (SDM) yang kompeten di pasar tenaga kerja, namun hingga saat ini masih terdapat kesenjangan antara pengguna tenaga kerja lulusan SMK dengan Lembaga Pendidikan pencetak tenaga kerja.

Khususnya menyangkut isu daya saing tenaga kerja Indonesia yang masih rendah produktivitasnya. Data dari Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi menyatakan kondisi ketenagakerjaan di Indonesia berada dalam kuadran kritis. Sejumlah persoalan masih dihadapi Indonesia seperti rendahnya pendidikan pekerja serta ketidaksesuaian (*mismatch*) antara kebutuhan SDM di Dunia Kerja dengan SDM yang dihasilkan oleh lembaga pendidikan adalah karakter dan kompetensi kerja lulusan lembaga pendidikan yang masih jauh dari standar kompetensi yang telah ditetapkan oleh Dunia Kerja. Tenaga kerja yang *qualified* dan *certified* sulit diperoleh oleh sebagian besar Dunia Kerja. Sehingga seringkali kalangan Dunia Kerja masih membutuhkan biaya besar dan mengalokasikan waktu yang cukup lama untuk program *training* guna menyetarakan kompetensi tenaga kerja baru (*fresh graduated*) dengan sistem kerja yang ada di Dunia Kerja.

Kompetensi yang dimiliki selama masa pendidikan belum cukup mampu untuk menghadapi tuntutan di dunia kerja, sehingga pihak pemberi kerja tidak bisa menempatkan para lulusan pada posisi kerja sesuai dengan keahlian yang dikembangkan selama menempuh pendidikan karena lulusan dianggap kurang memiliki kesiapan kerja yang

mumpuni. Selain itu terdapat persaingan secara global, dimana para pekerja asing bisa masuk ke Indonesia. Implikasinya dalam pengembangan SDM adalah walaupun hanya untuk memenuhi kebutuhan lokal, namun kualitas tetap dituntut untuk memenuhi standar global agar tetap mampu bersaing dan tidak tersisih di negeri sendiri.

Upaya yang dilakukan untuk menjembatani kesenjangan antara kebutuhan SDM yang profesional di Dunia Kerja dengan output lembaga pendidikan, dibutuhkan sinergi kekuatan antara dunia pendidikan dan dunia Dunia Kerja. Peran membangun SDM ini menjadi tanggung jawab bersama. Dalam mencetak SDM yang profesional lembaga Pendidikan harus dipacu oleh kalangan Dunia Kerja demikian pula untuk memenangkan persaingan, Dunia Kerja harus dipacu oleh dunia Pendidikan.

DIMENSI PEMBARUAN	KONDISI SEBELUM	KONDISI SAAT INI
Tersedianya SDM yang kompeten dan handal akan lebih berpeluang dalam memenangkan persaingan di era global	Terbatasnya kesempatan melakukan pengembangan sumberdaya manusia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sudah diberlakukan kegiatan berdasarkan program kegiatan pengembangan SDM, khususnya guru namun belum ditindak lanjuti secara optimal:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Belum dilakukan desiminasi setelah diklat</li> <li>b. Belum ditindaklanjuti setelah diklat</li> <li>c. Belum dilakukan penelitian setelah diklat</li> </ol> </li> <li>2. Sudah dilakukan kegiatan workshop peningkatan kompetensi tenaga kependidikan, namun belum diterapkan sesuai harapan</li> <li>3. Sudah dilakukan pengembangan kompetensi peserta didik namun belum sesuai dengan hasil yang diharapkan.</li> </ol>

SMK Negeri 1 Alian sebagai lembaga penanggungjawab dalam menyelenggarakan pendidikan memiliki peranan penting dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat untuk mencetak tenaga kerja siap pakai dan membekali peserta didik sebagai wirausaha yang mampu membuka lapangan pekerjaan bagi orang lain belum tercapai sesuai harapan. Hal ini dimungkinkan kurang optimalnya dalam penanganan program penelusuran lulusan sehingga data yang dimiliki sangat terbatas atau dikarenakan dalam proses pelaksanaan pembelajaran



belum menghasilkan kualitas lulusan yang memiliki kompetensi sesuai tuntutan Dunia Kerja atau menjadi wirausaha.

Kesenjangan tersebut akan diatasi melalui usaha peningkatan kinerja sumber daya manusia (SDM) baik guru maupun tenaga kependidikan melalui strategi peningkatan kualitas Sumber Daya Manusia meliputi :

- 1) Mengembangkan Kompetensi Kepala Sekolah
  - a. Pelatihan Pengembangan *Leadership And Communication Skills*
  - b. Diklat Bilingual
- 2) Mengembangkan Kompetensi Wakil Kepala Sekolah
  - a. Pelatihan Pengembangan *Leadership And Communication Skills*
  - b. Bimtek Pengelolaan Sarana Prasarana
  - c. Diklat Bilingual
- 3) Mengembangkan Kompetensi Ketua Program Keahlian
  - a. Pelatihan Pengembangan *Leadership And Communication Skills*
  - b. Diklat Bilingual
- 4) Mengembangkan Kompetensi Laboran
  - a. Diklat Pengelola Sarpras Pembelajaran
  - b. Diklat Laboran
- 5) Mengembangkan Kompetensi Guru Kelompok Nasional Kewilayahan
  - a. Pelatihan *21st Century Learning*
  - b. Diklat Pembuatan Media Pembelajaran Online
  - c. Diklat Penulisan Dan Riset
  - d. Diklat Bilingual
  - e. Diklat Model Pembelajaran
- 6) Mengembangkan Kompetensi Guru Kelompok Produktif
  - a. Pelatihan *21st Century Learning*
  - b. Diklat Pembuatan Media Pembelajaran Online
  - c. Bimtek Tata Kelola Manajemen Unit Produksi
  - d. WPA Dan RCC
  - e. Diklat Penulisan Dan Riset
  - f. Diklat Bilingual
  - g. Diklat Model Pembelajaran
  - h. Diklat Riset Terapan Bersama Dunia Kerja
- 7) Mengembangkan Kompetensi Staf Tata Usaha
  - a. Pelatihan Pengembangan Pelayanan Prima
  - b. Bimtek Pengadaan Barang Dan Jasa
  - c. Pelatihan Teknologi Informasi Komputer
- 8) Mengembangkan Kompetensi Pustakawan
  - a. Diklat Pustakawan
  - b. Diklat Jurnalistik
- 9) Mengembangkan Kompetensi Karyawan Sanggar
  - a. Pelatihan Pengembangan Pelayanan Prima
  - b. Diklat *Teaching Factory*

- c. Diklat Kewirausahaan
- 10) Mengembangkan Kompetensi Guru Ekstra Kurikuler
  - a. Diklat Kepemimpinan Dan Kedisiplinan
- 11) Melaksanakan Program *Character Building*
- 12) Melaksanakan Program Study Tour
- 13) Melaksanakan Program Kompetisi Guru Dan Tenaga Kependidikan Berprestasi
- 14) Melaksanakan Program *Achievement Motivation Training* (AMT)
- 15) Melaksanakan Program Pengembangan Kompetensi Peserta Didik

#### 4. Tata Kelola

Penguatan tata kelola manajemen yang dilakukan di SMK negeri 1 Alian yaitu:

1. Peningkatan Sistem Penjamin Mutu Internal (SPMI)
2. Penataan sistem manajemen berbasis Learning Management Sistem (LSM)
3. Penguatan sistem kepegawaian berbasis ICT
4. Penguatan sistem pembelajaran berbasis ICT
5. Penguatan sistem pengelolaan keuangan berbasis ICT
6. Penguatan Sistem Kepeserta didikaan berbasis ICT
7. Penguatan sistem keamanan sekolah berbasis ICT
8. Penataan Aset

TABEL RUMUSAN PETA JALAN

No.	Strategi	Program	Tahun			
			2022	2023	2024	2025
1	2	3	4			
<b>Tata Kelola</b>						
1	Penguatan Manajemen Sekolah	a. Melaksanakan dan menerapkan SPMI b. Melakukan audit secara berkelanjutan (internal dan eksternal)	√	√	√	√
2	Penataan Sistem Informasi Manajemen berbasis ICT dan LMS	a. Sistem informasi manajemen sekolah berbasis ICT dan LMS b. Pengawasan terhadap sistem informasi manajemen sekolah c. Evaluasi dan tindak lanjut terhadap sistem informasi manajemen sekolah	√	√	√	√
3	Penataan aset	a. Melakukan pengelolaan aset sesuai dengan aturan dan fungsi b. Melakukan pemeliharaan dan perawatan aset c. Melakukan pengawasan terhadap pengelolaan aset d. Melakukan evaluasi dan tindak lanjut atas hasil pengawasan	√	√	√	√

Keterangan:

Kolom 1: Nomor Urut

Kolom 2: diisi dengan strategi hasil Analisis SWOT sesuai Tabel 1

Kolom 3: diisi program-program untuk mencapai strategi yang telah ditetapkan

Kolom 4: diisi dengan tanda centang (√) sesuai dengan target program yang akan dicapai setiap tahunnya

#### RENCANA PELAKSANAAN PROGRAM

No.	Strategi	Program	Indikator Ketercapaian	Waktu	Sumber Dana	Penanggung Jawab
1	2	3	4	5	6	7
<b>Tata Kelola</b>						
1	Penguatan Manajemen Sekolah	a. Melaksanakan dan menerapkan SPMI b. Melakukan audit secara berkelanjutan (internal dan eksternal)	Laporan terlaksananya program SPMI secara berkelanjutan	1 tahun	BOS	KS, Tim SPMI, Waka
2	Penataan Sistem Informasi Manajemen berbasis ICT dan LMS	a. Sistem informasi manajemen sekolah berbasis ICT dan LMS b. Pengawasan terhadap sistem informasi manajemen sekolah c. Evaluasi dan tindak lanjut terhadap sistem informasi manajemen sekolah	Laporan terlaksananya sistem ICT sekolah dan LMS	1 tahun	BOS	KS, Waka Kesiswaan, Waka Kurikulum, Waka Sarana dan Prasarana, Waka Humas dan Industri
3	Penataan aset	a. Melakukan pengelolaan aset sesuai dengan aturan dan fungsi b. Melakukan pemeliharaan dan perawatan aset	- Laporan pengelolaan, pemeliharaan dan Perawatan Aset - Laporan evaluasi dan tindak lanjut	1 tahun	BOS	KS, Waka Sarana dan Prasarana & Tim

		<p>c. Melakukan pengawasan terhadap pengelolaan asset</p> <p>d. Melakukan evaluasi dan tindak lanjut atas hasil pengawasan</p>				
--	--	--	--	--	--	--

## 5. Sarana dan Prasarana

Program peningkatan sarana dan prasarana antara lain :

1. Pembangunan RPS bersama IDUKA
2. Renovasi RPS untuk optimalisasi pembelajaran TEFA
3. Update peralatan praktik sesuai standar industri 4.0
4. Pembangunan sarana dan prasarana penunjang

## RENCANA AKSI SMK N 1 ALIAN 2022-2025



2022

1. Meningkatkan Kemitraan DUDI
2. Update kurikulum standar Industri 4.0 dengan DUDI
3. Pelaksanaan PiBL, Upsilling Guru dan Siswa, Penguatan Kemampuan Bahasa Asing
4. Pembangunan RPS bersama DUDI
5. Sertifikasi Kompetensi GTK dan Siswa
6. Penguatan Manajemen berbasis ICT



2023

1. Super Link and Match dengan DUDI
2. Optimalisasi Pembelajaran TEFA
3. Pelaksanaan PiBL, Upsilling Guru dan Siswa, Penguatan Kemampuan Bahasa Asing
4. Renovasi RPS standar industry 4.0
5. Sertifikasi Kompetensi GTK dan Siswa
6. Update Alat Praktik Standar industry 4.0



2024

1. Super Link and Match dengan DUDI
2. Optimalisasi Pembelajaran TEFA
3. Pelaksanaan PiBL, Upsilling Guru dan Siswa, Penguatan Kemampuan Bahasa Asing
4. Renovasi RPS standar industry 4.0
5. Sertifikasi Kompetensi GTK dan Siswa
6. Pembangunan Sarana & Prasarana Pendukung



2025

SMK Negeri 1 Alian menjadi SMK yang ideal dan berdaya saing Internasional

## **BAB IV PENUTUP**

Tantangan yang muncul di era 4.0 semakin kompleks. Kemampuan sekolah untuk menghasilkan SDM yang unggul sesuai dengan tuntutan IDUKA menjadi pilar utama dalam menghasilkan generasi penerus bangsa. Segala kekurangan dan hambatan sekolah dalam menyelenggarakan pembelajaran berbasis industry seperti kemampuan guru dan tenaga kependidikan yang professional dan handal, ketersediaan sarana dan prasarana pembelajaran kejuruan merupakan tugas dan kewajiban para pemangku kepentingan untuk dicarikan solusinya.

Peta Jalan Pengembangan Sekolah Menengah Kejuruan berbasis Revitalisasi periode 2022- 2025 ini disusun sebagai acuan untuk mengembangkan sekolah agar lebih professional dan bermutu, sehingga keselarasan dan konsistensi program kegiatan antara pusat dan daerah terkait dengan pengembangan pendidikan menengah kejuruan (SMK) dapat terarah dengan baik.

Sebagai penutup, peta jalan ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas SMK sesuai amanat Pengembangan SMK menjadi Pusat Keunggulan (Center of Excellence) berdasarkan Instruksi Presiden Nomor 9 Tahun 2016 tentang Revitalisasi Sekolah Menengah Kejuruan. Pada akhirnya SMK Negeri 1 Alian dapat menjadi sekolah Pusat Keunggulan (Centre of Excellence) untuk menghasilkan lulusan yang beriman, bertaqwa, kompeten, berkarakter, berwawasan lingkungan, dan berdaya saing baik local, global, dan nasional.

## **LAMPIRAN**

Daftar Lampiran :

1. SK Tim Pengembang SMK PK Tahun 2022
2. Daftar Mitra IDUKA
3. Data Keterserapan Lulusan 3 Tahun Terakhir
4. Sertifikat Manajerial Kepala Sekolah
5. Sertifikat Guru Produktif
6. Gambar Rencana & RAB Pembangunan RPS



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 ALIAN**  
BIDANG KEAHLIAN BISMAN, TEKNOLOGI INFORMASI DAN REKAYASA  
Alamat : Jalan Pemandian Km. 5 Seliling, Alian, Kebumen 54352  
Telp. (0287) 6601799, e-mail : [smkn1alian@gmail.com](mailto:smkn1alian@gmail.com), website: [smkn1alian.sch.id](http://smkn1alian.sch.id)

**KEPUTUSAN KEPALA SMK NEGERI 1 ALIAN  
NOMOR : 800/702/2021**

**TENTANG  
PEMBENTUKAN TIM PENGEMBANG PUSAT KEUNGGULAN  
SMK NEGERI 1 ALIAN  
TAHUN 2022**

- Menimbang** : Bahwa dalam rangka kelancaran pelaksanaan Pengembangan SMK Pusat Keunggulan Tahun 2022 di SMK Negeri 1 Alian perlu ditetapkan surat keputusan.
- Mengingat** : 1. Undang-undang Nomor . 20 Tahun 2003 tentang Sistem pendidikan Nasional;  
2. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;  
3. Peraturan Pemerintah Nomor 19 tahun 2005 yang sudah diperbarui PP Nomor 32 Tahun 2016 tentang Standar Nasional Pendidikan;  
4. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 19 Tahun 2007 Standar pengelolaan;  
5. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 40 Tahun 2008 tentang Standar Sarpras SMK/MAK;  
6. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 69 Tahun 2009 tentang Standar Pembiayaan;  
7. Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi Nomor 20 Tahun 2020 tentang Petunjuk Teknis Bantuan Pemerintah Fasilitas Sekolah Menengah Kejuruan Yang Dikembangkan Menjadi Pusat Keunggulan (Center of Excellence) Prioritas Sektor Lainnya Tahun 2020;  
8. Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi Nomor 33 Tahun 2020 tentang Petunjuk Teknis Bantuan Pemerintah Fasilitas Sekolah Menengah Kejuruan Yang Dikembangkan Menjadi Pusat Keunggulan (Center of Excellence) Prioritas Sektor Permesinan dan Konstruksi Tahun 2020.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan**
- PERTAMA** : Membentuk Tim Pengembang Pusat Keunggulan SMK Negeri 1 Alian.
- KEDUA** : Masing-masing Anggota melaporkan pelaksanaan tugas secara tertulis dan berkala kepada kepala sekolah.
- KETIGA** : Segala biaya yang timbul akibat pelaksanaan keputusan ini dibebankan kepada anggaran yang ditentukan.
- KEEMPAT** : Apabila kemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perubahan dan perbaikan sebagaimana mestinya.

**KELIMA** : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai selesainya kegiatan tersebut di atas.

Kebumen, 31 Desember 2021  
Kepala Sekolah



**BASIKUN, S.Pd., M.M**  
NIP. 19700201 199802 1 004



Lampiran : Surat Keputusan Kepala SMK Negeri 1 Alian  
Nomor : 800/702/2021  
Tanggal : 31 Desember 2021  
Tentang : Pembentukan Tim Pengembang SMK Negeri 1 Alian Tahun 2022

**TIM PENGEMBANG PUSAT KEUNGGULAN  
SMK NEGERI 1 ALIAN  
TAHUN 2022**

KETUA	:	Binar Indra Laksana, S.Pd.
SEKRETARIS	:	Era Hendro Kusumo, S.A.P.
BENDAHARA	:	Herni Priyandari, S.E
ANGGOTA		
1. Komponen Kemitraan IDUKA	:	Syarifudin, S.Pd. Arys Wahyu Nugroho, S.Pd.
2. Komponen Kurikulum dan Pembelajaran:	:	Diyah Triani, S.Pd. Ulinnajah Sofia Handayani, S.Pd.
3. Komponen SDM	:	Intan Lailia Anggraini, S.Pd.
4. Komponen Tata Kelola/Manajemen	:	Dra. Titik Sutarti, S.Pd. Diah Nurlaili, S.Pd.
5. Komponen Sarana & Prasarana	:	Heri Suprpto, S.Pd.



Kebumen, 31 Desember 2021  
Kepala SMK Negeri 1 Alian

**BASIKUN, S.Pd., M.M**  
NIP. 19700201 199802 1 004



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 ALIAN**  
BIDANG KEAHLIAN BISMAN, TEKNOLOGI INFORMASI DAN REKAYASA  
Alamat : Jalan Pemandian Km. 5 Seliling, Alian, Kebumen 54352  
Telp. (0287) 6601799, e-mail : [smknalian@gmail.com](mailto:smknalian@gmail.com), website: [smkn1alian.sch.id](http://smkn1alian.sch.id)

**DAFTAR MITRA IDUKA  
PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF  
SMK NEGERI 1 ALIAN**

NO	NAMA IDUKA
1	NASMOCO MAGELANG
2	PT. BUMEN REDJA ABADI
3	PT. BUKAKA
4	PT. RACHMAT PERDANA ADHIMETAL
5	PT. DIAN YOGYA PERDANA
6	LPK SILLA( PELATIHAN BUDAYA DAN BAHASA KOREA)
7	LPK X- JAPAN( PELATIHAN BUDAYA DAN BAHASA JAPAN)
8	BENGKEL AMAN
9	BENGKEL AZAM MOTOR
10	BENGKEL BUDI
11	BENGKEL DAYA CIPTA MANDIRI
12	BENGKEL DIAN TEKNIK
13	BENGKEL DUA DARA
14	BENGKEL EKO
15	BENGKEL FUJIYAMA
16	BENGKEL HARI MOTOR
17	BENGKEL KIDAM PUTRA
18	BENGKEL KITA
19	BENGKEL NAVI
20	BENGKEL RAJAWALI
21	BENGKEL SKN MOTOR
22	BENGKEL SKN VARIASI
23	BENGKEL TUNAS BARU
24	BENGKEL WANTO
25	BENGKEL BINTANG MANDIRI
26	BENGKEL HM MOTOR
27	BENGKEL RAHAYU MOTOR

28	BENGKEL SAE MOTOR
29	BENGKEL CAKRAWALA
30	BENGKEL TEMU
31	BENGKEL AMAN
32	PUSKESMAS ALIAN
33	POLSEK ALIAN
34	KECAMATAN ALIAN
35	JASA PAINT SELILING
36	BENGKEL 3 IN 1
37	BENGKEL 5-5 CAT MOBIL

Kebumen, 3 Januari 2022

Kepala Sekolah



**BASIKUN, S.Pd., M.M**

NIP. 19700201 199802 1 004



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 ALIAN**  
BIDANG KEAHLIAN BISMAN, TEKNOLOGI INFORMASI DAN REKAYASA  
Alamat : Jalan Pemandian Km. 5 Seliling, Alian, Kebumen 54352  
Telp. (0287) 6601799, e-mail : [smknalian@gmail.com](mailto:smknalian@gmail.com), website: [smkn1alian.sch.id](http://smkn1alian.sch.id)

**DAFTAR MITRA IDUKA  
PROGRAM KEAHLIAN PERBANKAN DAN KEUANGAN MIKRO  
SMK NEGERI 1 ALIAN**

<b>NO</b>	<b>NAMA IDUKA</b>
1	PT BPR BKK KEBUMEN
2	PEGADAIAN KEBUMEN
3	KSPPS ARTA KARIMA
4	UPK KECAMATAN PADURESIO
5	UPK KECAMATAN PONCOWARNO
6	UPK KECAMATAN ALIAN
7	KSPPS NURURROHMAH
8	UPK KECAMATAN BUAYAN
9	KSPPS NUSA UMAT SEJAHTERA
10	UPK KECAMATAN KEBUMEN
11	LAZIS KEBUMEN
12	KSPPS HARAPAN UMMAT KC JATISARI
13	KSPPS RIZQUNA ARTA AMANAH
14	KPRI MAS PETANAHAN
15	UPK KECAMATAN PETANAHAN
16	KSPPS UMAT SEJAHTERA MULIA
17	KSPPS GLOBAL ARTHA MAULANA
18	KSPPS ARTHA AMANAH BAROKAH
19	KSPPS AL KAUTSAR MANDIRI
20	KOPWARI KEBUMEN
21	BPRS IKHSANUL AMAL GOMBONG
22	BUMDES BERSAMA BUMI DEWANTORO
23	UPK KECAMATAN GOMBONG
24	KSPPS HARAPAN UMMAT KC AYAH
25	UPK KECAMATAN AYAH
26	UPK KECAMATAN PURING
27	UPK KECAMATAN KUWARASAN

28	BAITU TAMWIL MUHAMMADIYAH
29	UPK KECAMATAN BULUSPESANTREN
30	KECAMATAN PADURESO
31	UPK KECAMATAN PREMBUN
32	KSPPS SANG PENCERAH
33	KSPPS AL AMIN GOMBONG
34	KSPPS AL KAUTSAR MANDIRI
35	PUSKESMAS ALIAN
36	POLSEK ALIAN
37	KECAMATAN ALIAN

Kebumen, 3 Januari 2022  
Kepala Sekolah



**BASIKUN, S.Pd., M.M**  
NIP. 19700201 199802 1 004



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 ALIAN**  
BIDANG KEAHLIAN BISMAN, TEKNOLOGI INFORMASI DAN REKAYASA  
Alamat : Jalan Pemandian Km. 5 Seliling, Alian, Kebumen 54352  
Telp. (0287) 6601799, e-mail : [smknalian@gmail.com](mailto:smknalian@gmail.com), website: [smkn1alian.sch.id](http://smkn1alian.sch.id)

**DATA KETERSERAPAN LULUSAN 3 TAHUN TERAKHIR  
SMK NEGERI 1 ALIAN**

NO	PROGRAM KEAHLIAN	JUMLAH LULUSAN	BEKERJA		WIRAUUSAHA		MELANJUTKAN		MENGANGGUR	
			JUMLAH	%	JUMLAH	%	JUMLAH	%	JUMLAH	%
<b>TAHUN PELAJARAN 2018/2019</b>										
1	TKRO	134	98	73,13	12	8,95	7	5,22	7	5,22
2	PKM	152	105	69,07	4	2,63	22	14,47	22	14,47
<b>RATA-RATA</b>				<b>71,1</b>		<b>5,79</b>		<b>9,84</b>		<b>9,84</b>
<b>TAHUN PELAJARAN 2019/2020</b>										
1	TKRO	132	95	71,97	11	8,33	13	9,85	13	9,85
2	PKM	132	95	71,97	4	3,03	15	11,36	18	13,64
<b>RATA-RATA</b>				<b>71,97</b>		<b>5,68</b>		<b>10,60</b>		<b>11,74</b>
<b>TAHUN PELAJARAN 2020/2021</b>										
1	TKRO	136	51	37,5	5	3,67	8	5,88	35	25,73
2	PKM	140	89	63,57	6	4,28	10	7,14	35	25
<b>RATA-RATA</b>				<b>50,53</b>		<b>3,97</b>		<b>6,51</b>		<b>25,36</b>



Kebumen, 3 Januari 2022

Kepala Sekolah

**ASIKUN, S.Pd., M.M**

NIP. 19700201 199802 1 004



## SERTIFIKAT KELULUSAN PENINGKATAN KAPABILITAS MANAJERIAL KEPALA SMK BERBASIS INDUSTRI

Nomor: 1/3/08.03.04.1/2633/12/2020

Universitas Prasetiya Mulya dan Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2018 tentang Penugasan Guru sebagai Kepala Sekolah, menyatakan bahwa:



Nama : Basikun, S.Pd., M.M.  
NIP : 197002011998021004  
Tempat/Tanggal Lahir : Cilacap/01 Februari 1970  
Pangkat/Golongan/Ruang : Pembina Tingkat I/IV/b  
Jabatan : Kepala Sekolah  
Instansi : SMK Negeri 1 Alian

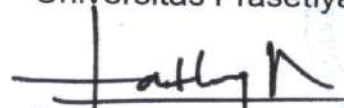
# LULUS

Kualifikasi : MEMUASKAN

Pendidikan dan Pelatihan Peningkatan Kapabilitas Manajerial Kepala SMK Berbasis Industri diselenggarakan oleh Direktorat Kemitraan dan Penyelerasan Dunia Usaha dan Dunia Industri bekerjasama dengan Universitas Prasetiya Mulya dari tanggal 5 Oktober sampai dengan 12 Desember di Jakarta dengan waktu 549 Jam Pelajaran.


Jakarta, 14 Desember 2020

Dekan Sekolah Bisnis dan Ekonomi  
Universitas Prasetiya Mulya

  
Fathony Rahman, DBA



Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi

  
Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D.

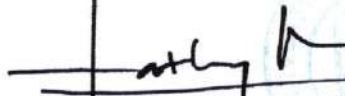


## DAFTAR MATA DIKLAT

No.	Mata Diklat	Jam Pelajaran (@45 menit)
<b>A. Materi Pokok</b>		
1.	Karakter CEO ( <i>CEO Character</i> )	18
2.	Manajemen Strategis dan Kinerja ( <i>Strategic &amp; Performance Management</i> )	36
3.	Manajemen Inovasi ( <i>Managing Innovation</i> )	27
4.	Penguasaan Pribadi dan Kepemimpinan ( <i>Personal Mastery and Leadership</i> )	18
5.	Manajemen SDM dan Perubahan ( <i>People and Change Management</i> )	18
6.	Pemikiran Sistem untuk Pengambilan Keputusan ( <i>System Thinking for Decision Making</i> )	18
7.	<i>Synchronous</i>	27
8.	<i>CEO Meet CEO</i>	45
9.	<i>Project Assignment</i>	63
10.	<i>Project Implementation</i>	225
11.	Sertifikasi	27
<b>B. Materi Penunjang</b>		
1.	<i>Conditioning</i>	27
<b>Jumlah</b>		<b>549</b>

Jakarta, 14 Desember 2020

Dekan Sekolah Bisnis dan Ekonomi  
Universitas Prasetiya Mulya

  
 Fathony Rahman, DBA





# SERTIFIKAT

NOMOR : 4795/D2.4/PP/2020

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi,  
Direktorat Sekolah Menengah Kejuruan memberikan sertifikat kepada:

*Basikun, S.Pd., MM*

SMK NEGERI 1 ALIAN

dinyatakan:

**LULUS**

Lokakarya Daring Bagi Kepala Sekolah Bagaimana Memimpin Sekolah yang Penuh dengan Terobosan Inovatif yang diselenggarakan pada tanggal 27 Juni s.d 4 Juli 2020 dan dilaksanakan secara daring (online)

Direktur  
Sekolah Menengah Kejuruan,



Dr. Ir. M. Bakrun, MM  
NIP 1965041219900210

**SMK**  
**BISA-HEBAT**  
SIAP KERJA • SANTUN • MANDIRI • KREATIF



NO	MATERI	DURASI
1	Masa depan Pendidikan Vokasi Indonesia	2 Jam
2	Menjadi Pemimpin Pendidikan di Tengah Gelombang Perubahan	2 Jam
3	Diskusi Panel Pengembangan Pendidikan Vokasi	2 Jam
4	Tugas Mandiri Peta Jalan SMK	22 Jam
5	Diskusi	4 Jam
	Jumlah	32 Jam

Direktur  
Sekolah Menengah Kejuruan,



Dr. Ir. M. Bakrun, MM  
NIP 1965041219900210



# Sertifikat



## Magang

Diberikan Kepada:

**Akhmad Syarif, S. Pd.**

Telah melaksanakan Magang pada instansi yang kami pimpin,  
mulai dari 04 Januari 2021 sampai dengan 13 Februari 2021  
dengan hasil **BAIK**.

Magelang, 15 Februari 2021  
Kepala Bengkel Nasmoco Magelang



**NASMOCO**  
SERVICE DIVISION  
Subhan Firdaus





TOYOTA

# Sertifikat



## Magang

Diberikan Kepada:

**BINAR INDRA LAKSANA, S. Pd.**

Telah melaksanakan Magang pada instansi yang kami pimpin selama 2 bulan, mulai dari 24 Februari 2021 sampai dengan 24 April 2021 dengan hasil **BAIK**.

Magelang, 26 April 2021  
Kepala Bengkel Nasmoco Magelang

  
NASMOCO  
SERVICE DIVISION  
Subhan Firdaus





# Sertifikat



## Magang

Diberikan Kepada:

**Masrukhin, S. Pd.**

Telah melaksanakan Magang pada instansi yang kami pimpin,  
mulai dari 04 Januari 2021 sampai dengan 13 Februari 2021  
dengan hasil **BAIK**.

Magelang, 15 Februari 2021  
Kepala Bengkel Nasmoco Magelang

  
**NASMOCO**  
SERVICE DIVISION  
MAGELANG  
Subhan Firdaus





# Sertifikat



## Magang

Diberikan Kepada:

**Syarifudin, S. Pd.**

Telah melaksanakan Magang pada instansi yang kami pimpin selama 2 bulan, mulai dari 24 Februari 2021 sampai dengan 24 April 2021 dengan hasil **BAIK**.

Magelang, 26 April 2021  
Kepala Bengkel Nasmoco Magelang



**NASMOCO**  
SERVICE DIVISION  
Subhan Firdaus





PT. Bumen Redja Abadi

**SERTIFIKAT**

No : 050/BRA-TC/VI/2019

*PT. Bumen Redja Abadi Training Center Kebumen  
Menerangkan Bahwa :*

Nama : Masrukhin, S.Pd  
Tempat, Tanggal lahir : Kebumen, 13 Januari 1980  
Asal Sekolah : SMK Negeri 1 Alian  
Alamat : Jl. Pemandian Krakal KM. 5  
Seliling, Kebumen

*Nama tersebut diatas telah mengikuti Training*

**BASIC AUTOMOBILE**

*Yang dilaksanakan di PT Bumen Redja Abadi Training Center  
Tanggal 08 s/d 13 Juli 2019 (Selama 48 jam)*

*Dengan Hasil : Baik*

*Kebumen, 13 Juli 2019*



  
**Rudy Kurniawan**  
Training Manager





PT. Bumen Redja Abadi

**SERTIFIKAT**

No : 048/BRA-TC/VI/2019

*PT. Bumen Redja Abadi Training Center Kebumen  
Menerangkan Bahwa :*

Nama : Syarifudin, S.Pd  
Tempat, Tanggal lahir : Kebumen, 3 Juli 1984  
Asal Sekolah : SMK Negeri 1 Alian  
Alamat : Jl. Pemandian Krakal KM. 5  
Seliling, Kebumen

*Nama tersebut diatas telah mengikuti Training*

**BASIC AUTOMOBILE**

*Yang dilaksanakan di PT Bumen Redja Abadi Training Center  
Tanggal 08 s/d 13 Juli 2019 (Selama 48 jam)*

*Dengan Hasil : Baik*



*Kebumen, 13 Juli 2019*

  
**Rudy Kurniawan**  
Training Manager





PT. Bumen Redja Abadi

**SERTIFIKAT**

No : 021/BRA-TC/VII/2020

PT. Bumen Redja Abadi Training Center Kebumen  
Menerangkan Bahwa :

Nama : Binar Indra Laksana, S.Pd.  
Tempat, Tanggal lahir : Kebumen, 10 Agustus 1992  
Asal Sekolah : SMK Negeri 1 Alian  
Alamat : Jl. Pemandian KM.05, Seliling,  
Kecamatan Alian, Kabupaten Kebumen


Nama tersebut diatas telah mengikuti Training  
**BASIC ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM**  
**BASIC ELECTRONIC POWER STEERING**  
**BASIC MULTI POINT INJECTION**

Yang dilaksanakan di PT Bumen Redja Abadi Training Center  
Tanggal 06 s/d 11 Juli 2020 (Selama 48 jam)

Dengan Hasil : **Baik**



Kebumen, 11 Juli 2020

  
Rudy Kurniawan  
Training Manager





PT. Bumen Redja Abadi

**SERTIFIKAT**

No : 052/BRA-TC/VI/2019

*PT. Bumen Redja Abadi Training Center Kebumen  
Menerangkan Bahwa :*

*Nama : Supriyanto S.Pd  
Tempat, Tanggal lahir : Kebumen, 13 Januari 1985  
Asal Sekolah : SMK Negeri 1 Alian  
Alamat : Jl. Pemandian Krakal KM. 5  
Seliling, Kebumen*

*Nama tersebut diatas telah mengikuti Training*

**BASIC AUTOMOBILE**

*Yang dilaksanakan di PT Bumen Redja Abadi Training Center  
Tanggal 08 s/d 13 Juli 2019 (Selama 48 jam)  
Dengan Hasil : Baik*



*Kebumen, 13 Juli 2019*  
  
**Rudy Kurniawan**  
Training Manager





PT. Bumen Redja Abadi

SERTIFIKAT

No : 020/BRA-TC/VII/2020

PT. Bumen Redja Abadi Training Center Kebumen  
Menerangkan Bahwa :

Nama : Adhi Wibowo, S.Pd.  
Tempat, Tanggal lahir : Kebumen, 20 Mei 1994  
Asal Sekolah : SMK Negeri 1 Alian  
Alamat : Jl. Pemandian KM.05, Seliling,  
Kecamatan Alian, Kabupaten Kebumen

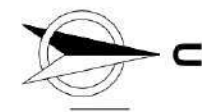
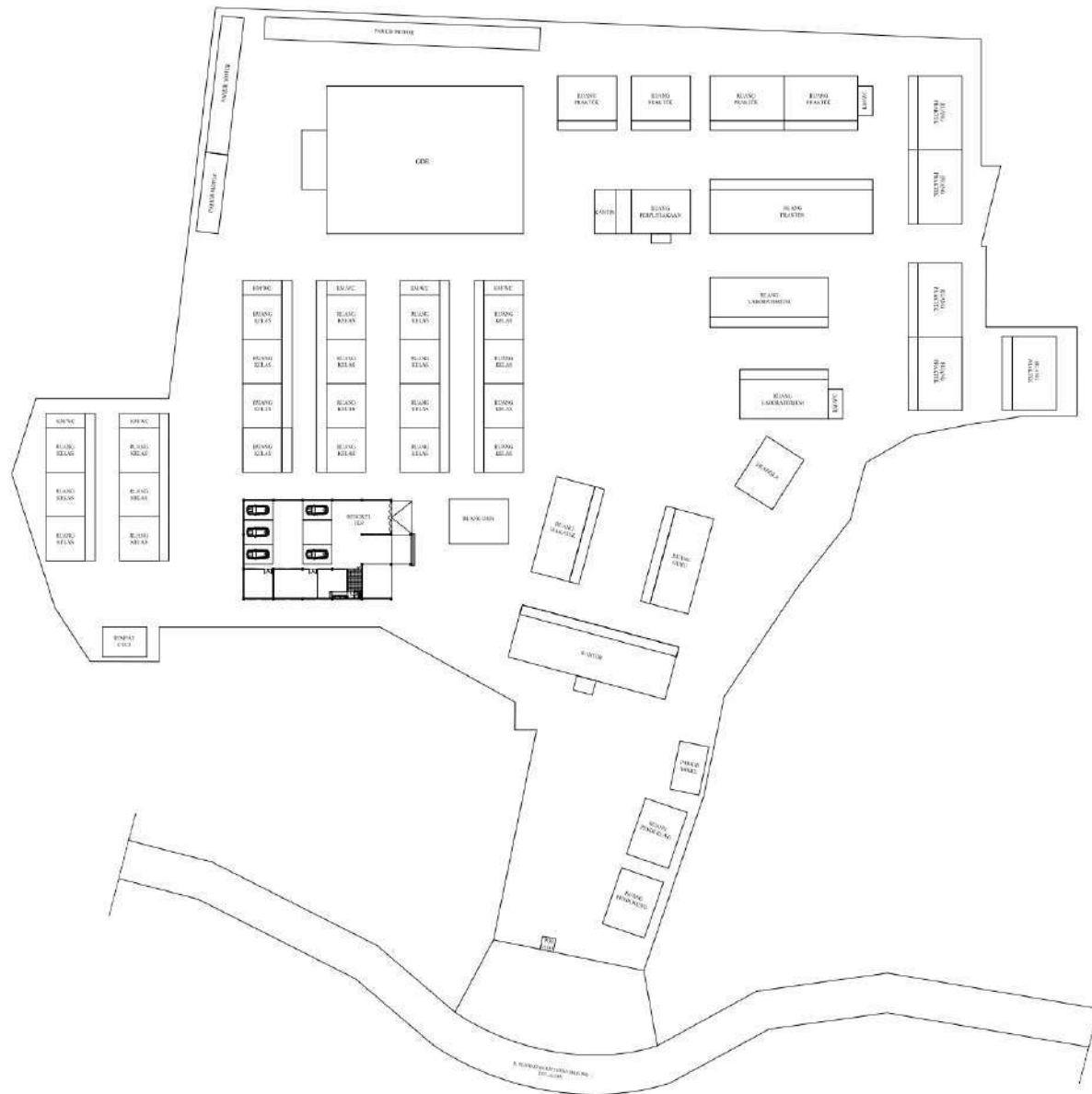
Nama tersebut diatas telah mengikuti Training  
**BASIC ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM**  
**BASIC ELECTRONIC POWER STEERING**  
**BASIC MULTI POINT INJECTION**

Yang dilaksanakan di PT Bumen Redja Abadi Training Center  
Tanggal 06 s/d 11 Juli 2020 (Selama 48 jam)  
Dengan Hasil : **Baik**



Kebumen, 11 Juli 2020

*Rudy Kurniawan*  
Training Manager



**SITE PLAN RENCANA**

skala 1 : 1000



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMK NEGERI 1 ALIAN  
Jl. PPMANDAN KM. 5,0755A STR. RING  
KOT. ALIAN  
KABUPATEN KEBUMEN

**KEGIATAN :**  
BANTUAN SMK PK  
SEKTOR PERMESINAN DAN KONSTRUKSI

**PEKERJAAN :**  
PEMBANGUNAN BENGKEL  
TEACHING FACTORY TKR

**LOKASI :**  
KECAMATAN : ALIAN  
KABUPATEN : KEBUMEN

**TAHUN ANGGARAN :**  
2021

**MENGETAHUI :**  
KEPALA SEKOLAH  
SMK NEGERI 1 ALIAN

BASIKUN, S.Pd, M.M.  
NIP. 19700201 199802 1 004

**MENYETUJUI :**  
WAKA SARPRAS  
SMK NEGERI 1 ALIAN

HERI SUPRPTO, S. Pd  
NIP. 19690124 200801 1 009

**DIBUAT :**  
KOMITE SEKOLAH  
SMK NEGERI 1 ALIAN

H. M. MABRUR, S.Ag  
KETUA

**JUDUL GAMBAR**

**SITE PLAN**

SKALA	TANGGAL	NO LBR
1 : 1000		02





PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMK NEGERI 1 ALIAN  
Jl. PONDOKAN KM. 5,075A STR. NO.  
RT. ALIAN  
KABUPATEN KEBUMEN

KEGIATAN :

BANTUAN SMK PK  
SEKTOR PERMESINAN DAN KONSTRUKSI

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN BENGKEL  
TEACHING FACTORY TKR

LOKASI :

KECAMATAN : ALIAN  
KABUPATEN : KEBUMEN

TAHUN ANGGARAN :

2021

MENGETAHUI :

KEPALA SEKOLAH  
SMK NEGERI 1 ALIAN

BASIKUN, S.Pd, M.M.  
NIP. 197002011998021004

MENYETUJUI :

WAKA SARPRAS  
SMK NEGERI 1 ALIAN

HERI SUPRPTO, S.Pd  
NIP. 196901242008011009

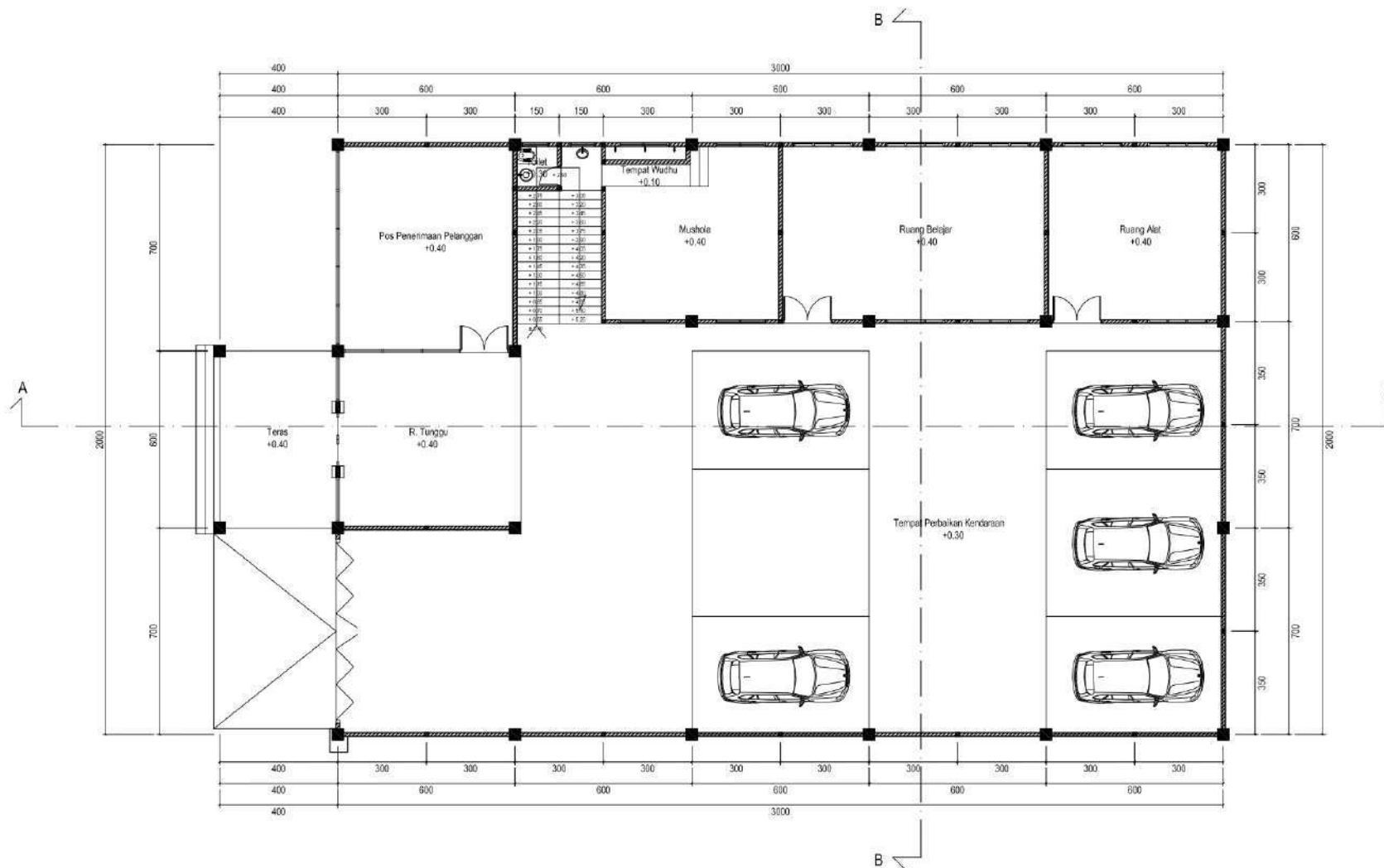
DIBUAT :

KOMITE SEKOLAH  
SMK NEGERI 1 ALIAN

H. M. MABRUR, S.Ag  
KETUA

JUDUL GAMBAR

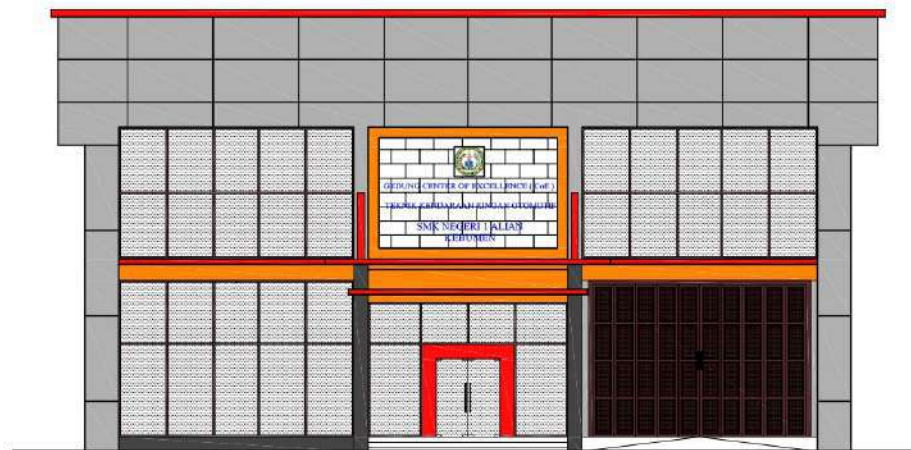
DENAH



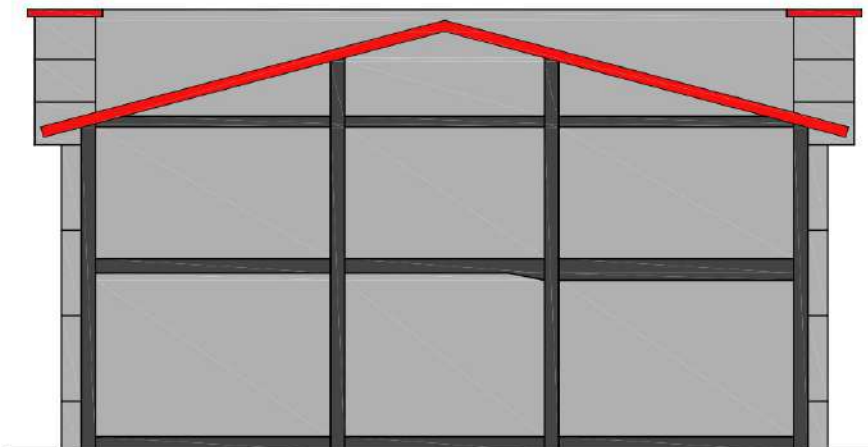
## DENAH BENGKEL ( LANTAI 1 )

skala 1 : 150

SKALA	TANGGAL	NO LBR
1 : 150		03



**TAMPAK DEPAN**  
skala 1 : 150



**TAMPAK BELAKANG**  
skala 1 : 150



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMK NEGERI 1 ALIAN  
Jl. PONDOKAN KM. 05/05A STR. NO.  
001 ALIAN  
KABUPATEN KEBUMEN

KEGIATAN :

BANTUAN SMK PK  
SEKTOR PERMESINAN DAN KONSTRUKSI

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN BENGKEL  
TEACHING FACTORY TKR

LOKASI :

KECAMATAN : ALIAN  
KABUPATEN : KEBUMEN

TAHUN ANGGARAN :

2021

MENGETAHUI :

KEPALA SEKOLAH  
SMK NEGERI 1 ALIAN

BASIKUN, S.Pd, M.M.  
NIP. 19700201 199802 1 004

MENYETUJUI :

WAKA SARPRAS  
SMK NEGERI 1 ALIAN

HERI SUPRAPTO, S. Pd  
NIP. 19690124 200801 1 009

DIBUAT :

KOMITE SEKOLAH  
SMK NEGERI 1 ALIAN

H. M. MABRUR, S.Ag  
KETUA

JUDUL GAMBAR

**TAMPAK**

SKALA	TANGGAL	NO LBR
1 : 150		05





PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMK NEGERI 1 ALIAN  
Jl. PONDOKAN KM. 07/5A STR. 1 NO.  
RT. ALIAN  
KABUPATEN KEBUMEN  
KEGIATAN :

BANTUAN SMK PK  
SEKTOR PERMESINAN DAN KONSTRUKSI

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN BENGKEL  
TEACHING FACTORY TKR

LOKASI :

KECAMATAN : ALIAN  
KABUPATEN : KEBUMEN

TAHUN ANGGARAN :

2021

MENGETAHUI :

KEPALA SEKOLAH  
SMK NEGERI 1 ALIAN

BASIKUN, S.Pd, M.M.  
NIP. 19700201 199802 1 004

MENYETUJUI :

WAKA SARPRAS  
SMK NEGERI 1 ALIAN

HERI SUPRAPTO, S. Pd.  
NIP. 19690124 200801 1 009

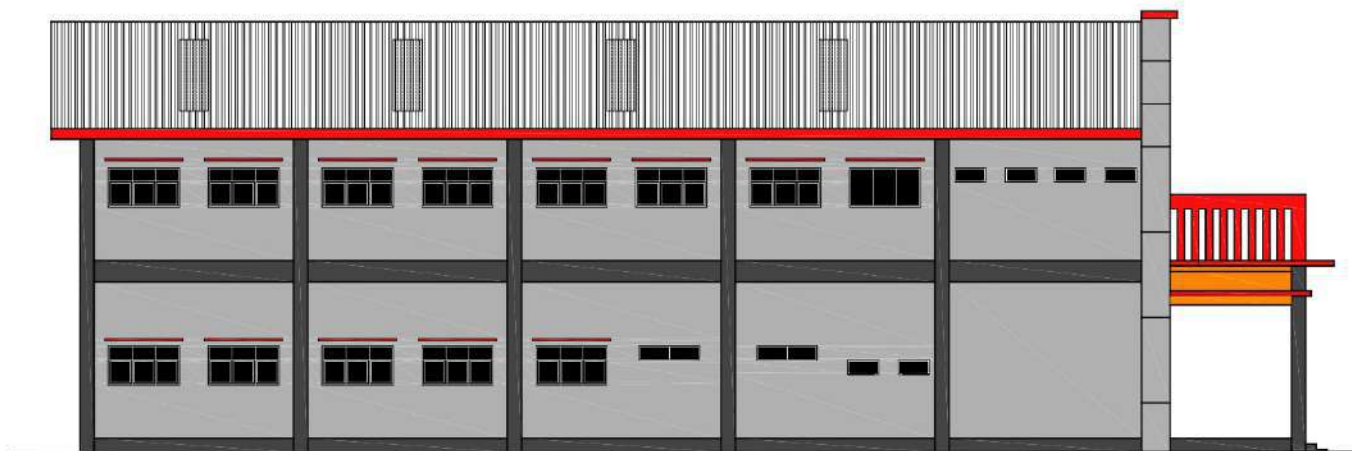
DIBUAT :

KOMITE SEKOLAH  
SMK NEGERI 1 ALIAN

H. M. MABRUR, S. Ag.  
KETUA

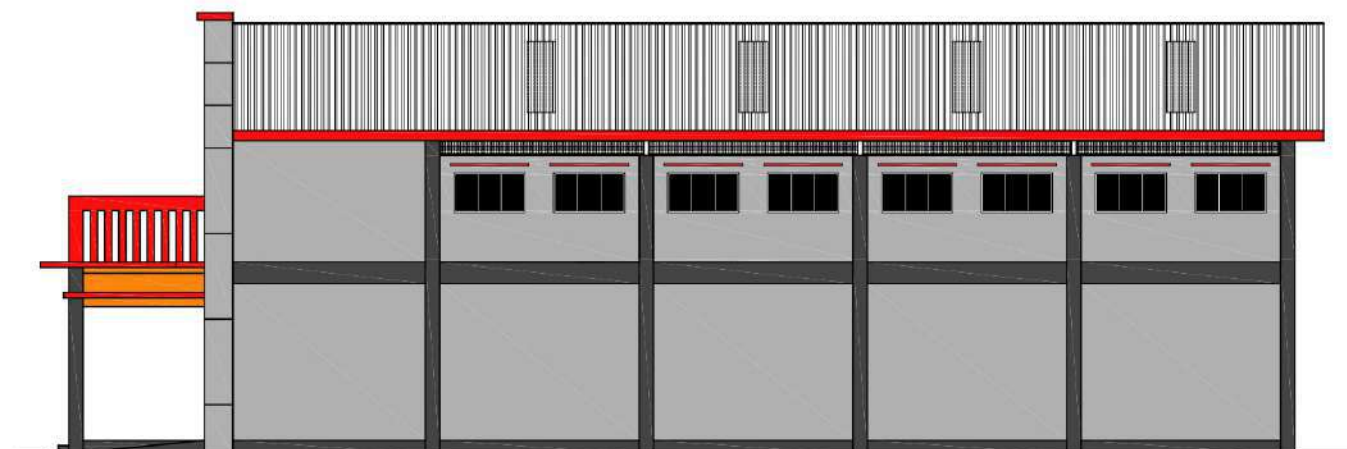
JUDUL GAMBAR

TAMPAK



TAMPAK SAMPING KIRI

skala 1 : 150



TAMPAK SAMPING KANAN

skala 1 : 150

SKALA	TANGGAL	NO LBR
1 : 150		06

# REKAPITULASI

## RENCANA ANGGARAN BIAYA

KEGIATAN : BANTUAN SMK PUSAT KENGGULAN TAHUN 2022  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN BENGKEL TEACHING FACTORY TKR  
 LOKASI : Jl. Pemandian Km.5 Desa Seliling, Kec. Alian, Kab. Kebumen  
 TAHUN : 2022

No.	Jenis Pekerjaan	Total Harga
1	2	3
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 4,299,345.00
II	PEKERJAAN TANAH	Rp 45,058,255.37
III	PEKERJAAN PONDASI	Rp 81,526,488.57
IV	PEKERJAAN DINDING	Rp 125,715,630.19
V	PEKERJAAN PLESTERAN	Rp 212,885,972.70
VI	PEKERJAAN BETON	Rp 1,319,166,191.06
VII	PEKERJAAN KAYU, ATAP DAN PLAFOND	Rp 199,931,707.82
VIII	PEKERJAAN LANTAI DAN DINDING	Rp 182,340,760.66
IX	PEKERJAAN KUNCI DAN KACA	Rp 59,224,805.19
X	PEKERJAAN BESI DAN ALUMINIUM	Rp 709,691,491.93
XI	PEKERJAAN PENGECATAN	Rp 194,003,193.73
XII	PEKERJAAN LISTRIK	Rp 76,510,000.00
XIII	PEKERJAAN SANITASI	Rp 52,362,944.45
XIV	PEKERJAAN LAIN - LAIN	Rp 35,568,293.43
	<b>JUMLAH</b>	<b>Rp 3,298,285,080.09</b>
	<b>Jumlah</b>	<b>Rp 3,298,285,080.09</b>
	<b>Jumlah Total</b>	<b>Rp 3,298,285,080.09</b>
	<b>Dibulatkan</b>	<b>Rp 3,298,285,000.00</b>
<b>Terbilang :</b>		
<b>Tiga Milyard Dua Ratus Sembilan Puluh Delapan Juta Dua Ratus Delapan Puluh Lima Ribu Rupiah</b>		

Kebumen, 3 Januari 2022

Menyetujui :  
 Waka Sarpras  
 SMK Negeri 1 Alian

  
**HERI SUPRAPTO, S.Pd**  
 NIP. 19690124 200801 1 009

Dibuat :  
 Komite Sekolah  
 SMK Negeri 1 Alian

  
**H. M. MABRUR, S.Ag**  
 Ketua

Mengetahui :  
 Kepala SMK Negeri 1 Alian

  
**BASIKUN, S.Pd, M.M**  
 NIP. 19700201 199802 1 004

## RENCANA ANGGARAN BIAYA ( RAB )

KEGIATAN : BANTUAN COE PERMESINAN DAN KONSTRUKSI  
PEKERJAAN : PEMBANGUNAN BENGKEL TEACHING FACTORY TKR  
LOKASI : JL. PAMANDIAN KM.5 DESA SELILING, KEC. ALIAN, KAB. KEBUMEN  
TAHUN : 2021

No.	Jenis Pekerjaan	Analisa	Sat	Vol	Harga Satuan	Total Harga
1	2	3	4	5.00	6	7
<b>I. PEKERJAAN PERSIAPAN</b>						
1	Pengukuran dan pemasangan bouwplank	A. 2.2.1.4.	m'	54.00	Rp 79,617.50	Rp 4,299,345.00
<b>Jumlah I</b>					<b>Rp</b>	<b>4,299,345.00</b>
<b>II. PEKERJAAN TANAH</b>						
1	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam 1 m	A.2.3.1.1.	m <sup>3</sup>	203.08	Rp 59,100.00	Rp 12,002,028.00
2	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam 2 m	A.2.3.1.2.	m <sup>3</sup>	48.69	Rp 72,270.00	Rp 3,518,826.30
3	Pengurangan kembali 1 m3 galian tanah	A.2.3.1.9.	m <sup>3</sup>	75.53	Rp 14,133.33	Rp 1,067,490.67
4	Pengurangan 1 m3 dengan pasir urug	A.2.3.1.11.	m <sup>3</sup>	38.66	Rp 255,840.00	Rp 9,890,774.40
5	Mengurug Cadas Padat	A.2.3.1.14.a	m <sup>3</sup>	95.18	Rp 195,200.00	Rp 18,579,136.00
<b>Jumlah II</b>					<b>Rp</b>	<b>45,058,255.37</b>
<b>III. PEKERJAAN PONDASI</b>						
1	Pemasangan 1 m3 pondasi batu belah campuran 1SP : 6PP	A.3.2.1.4.	m <sup>3</sup>	78.66	Rp 878,176.50	Rp 69,077,363.49
2	Pemasangan 1 m3 batu kosong (anstamping)	A.3.2.1.9.	m <sup>3</sup>	22.94	Rp 542,682.00	Rp 12,449,125.08
<b>Jumlah III</b>					<b>Rp</b>	<b>81,526,488.57</b>
<b>IV. PEKERJAAN DINDING</b>						
1	Pemasangan 1m2 dinding bata merah (5x11x22) cm tebal ½ batu campuran 1SP : 3PP	A. 4.4.1.8.	m <sup>2</sup>	61.76	Rp 127,645.80	Rp 7,883,404.61
2	Pemasangan 1m2 dinding bata merah (5x11x22)cm tebal ½ batu campuran 1SP : 6PP	A. 4.4.1.11.	m <sup>2</sup>	963.49	Rp 122,297.30	Rp 117,832,225.58
<b>Jumlah IV</b>					<b>Rp</b>	<b>125,715,630.19</b>
<b>V. PEKERJAAN PLESTERAN</b>						
1	Pemasangan 1 m2 plesteran 1SP : 6PP tebal 15 mm.	A.4.4.2.6.	m <sup>2</sup>	2,618.59	Rp 51,842.94	Rp 135,755,404.25
2	Pemasangan 1 m2 acian.	A.4.4.2.27.	m <sup>2</sup>	2,618.59	Rp 29,455.00	Rp 77,130,568.45
<b>Jumlah V</b>					<b>Rp</b>	<b>212,885,972.70</b>
<b>VI. PEKERJAAN BETON</b>						
1	Lantai Kerja					
	Membuat 1 m3 lantai kerja beton mutu f'c = 7,4 MPa (K 100), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,8	A.4.1.1.4.	m <sup>3</sup>	35.91	Rp 950,654.96	Rp 34,138,019.63
2	Rabat Beton					
	Membuat 1 m3 beton mutu f'c = 7,4 MPa (K 100), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,87	A.4.1.1.1.	m'	9.00	Rp 1,006,986.64	Rp 9,062,879.79
3	Foot Plat 150/150					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk pondasi	A.4.1.1.20.	m <sup>2</sup>	15.12	Rp 193,560.00	Rp 2,926,627.20
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	3,439.80	Rp 19,409.40	Rp 66,764,454.12
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	14.18	Rp 1,139,569.38	Rp 16,159,093.82
4	Foot Plat 120/120					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk pondasi	A.4.1.1.20.	m <sup>2</sup>	1.44	Rp 193,560.00	Rp 278,726.40
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	217.15	Rp 19,409.40	Rp 4,214,790.03
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	0.86	Rp 1,139,569.38	Rp 980,029.67
5	Sloof 20/40					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk sloof	A.4.1.1.21.	m <sup>2</sup>	90.00	Rp 208,572.50	Rp 18,771,525.00
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	4,685.09	Rp 19,409.40	Rp 90,934,785.85
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	17.23	Rp 1,139,569.38	Rp 19,634,780.43
6	Sloof 15/30					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk sloof	A.4.1.1.21.	m <sup>2</sup>	1.35	Rp 208,572.50	Rp 281,572.88
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	53.44	Rp 19,409.40	Rp 1,037,238.34
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	0.20	Rp 1,139,569.38	Rp 227,913.88
7	Kolom 15/15					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk kolom	A.4.1.1.22.	m <sup>2</sup>	37.48	Rp 335,742.50	Rp 12,583,628.90
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	1,309.95	Rp 19,409.40	Rp 25,425,343.53
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	3.59	Rp 1,139,569.38	Rp 4,091,054.08
8	Kolom 20/40					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk kolom	A.4.1.1.22.	m <sup>2</sup>	2.64	Rp 335,742.50	Rp 886,360.20
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	121.21	Rp 19,409.40	Rp 2,352,613.37
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	0.35	Rp 1,139,569.38	Rp 398,849.28
9	Kolom 40/40					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk kolom	A.4.1.1.22.	m <sup>2</sup>	200.00	Rp 335,742.50	Rp 67,148,500.00
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	7,229.64	Rp 19,409.40	Rp 140,322,974.62
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	40.00	Rp 1,139,569.38	Rp 45,582,775.24

No.	Jenis Pekerjaan	Analisa	Sat	Vol	Harga Satuan	Total Harga
1	2	3	4	5.00	6	7
10	Balok 15/20					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok	A.4.1.1.23.	m <sup>2</sup>	51.08	Rp 345,560.00	Rp 17,651,204.80
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	1,272.59	Rp 19,409.40	Rp 24,700,208.35
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	6.99	Rp 1,139,569.38	Rp 7,965,589.97
11	Balok 15/30					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok	A.4.1.1.23.	m <sup>2</sup>	0.90	Rp 345,560.00	Rp 311,004.00
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	35.63	Rp 19,409.40	Rp 691,556.92
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	0.14	Rp 1,139,569.38	Rp 159,539.71
12	Balok 20/30					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok	A.4.1.1.23.	m <sup>2</sup>	76.40	Rp 345,560.00	Rp 26,400,784.00
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	3,232.20	Rp 19,409.40	Rp 62,735,062.68
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	10.81	Rp 1,139,569.38	Rp 12,318,745.01
13	Balok 20/40					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok	A.4.1.1.23.	m <sup>2</sup>	38.80	Rp 345,560.00	Rp 13,407,728.00
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	1,362.03	Rp 19,409.40	Rp 26,436,185.08
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	5.92	Rp 1,139,569.38	Rp 6,746,250.74
14	Balok 25/50					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok	A.4.1.1.23.	m <sup>2</sup>	39.43	Rp 345,560.00	Rp 13,625,430.80
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	1,780.97	Rp 19,409.40	Rp 34,567,559.12
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	9.63	Rp 1,139,569.38	Rp 10,974,053.14
15	Balok 30/60					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok	A.4.1.1.23.	m <sup>2</sup>	84.60	Rp 345,560.00	Rp 29,234,376.00
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	3,406.72	Rp 19,409.40	Rp 66,122,391.17
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	23.80	Rp 1,139,569.38	Rp 27,121,751.27
16	Plat Lantai					
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk lantai ( plat bondek 1 mm )	Ditaksir	m <sup>2</sup>	238.68	Rp 350,000.00	Rp 83,538,000.00
	Jaring Kawat baja/Wire Mesh	A.4.1.1.19	kg	2,503.15	Rp 21,960.30	Rp 54,969,924.95
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	26.59	Rp 1,139,569.38	Rp 30,301,149.84
17	Plat Tangga					
	Memasang Bekisting untuk Tangga	A.4.1.1.26	m <sup>2</sup>	13.99	Rp 304,392.50	Rp 4,258,451.08
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	529.17	Rp 19,409.40	Rp 10,270,872.20
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	3.57	Rp 1,139,569.38	Rp 4,068,262.69
18	Lisplang					
	Memasang Bekisting untuk Lantai	A.4.1.1.19	m <sup>2</sup>	10.56	Rp 382,942.50	Rp 4,043,872.80
	Jaring Kawat baja/Wire Mesh	A.4.1.1.19	kg	163.47	Rp 21,960.30	Rp 3,589,850.24
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	0.77	Rp 1,139,569.38	Rp 877,468.42
19	Shading					
	Memasang Bekisting untuk Lantai	A.4.1.1.24	m <sup>2</sup>	22.95	Rp 382,942.50	Rp 8,788,530.38
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	866.33	Rp 19,409.40	Rp 16,814,945.50
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	4.94	Rp 1,139,569.38	Rp 5,629,472.74
20	Plat Toren					
	Memasang Bekisting untuk Lantai	A.4.1.1.24	m <sup>2</sup>	4.50	Rp 382,942.50	Rp 1,723,241.25
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	A.4.1.1.17.	kg	153.76	Rp 19,409.40	Rp 2,984,389.34
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	1.08	Rp 1,139,569.38	Rp 1,230,734.93
21	Lantai Beton					
	Jaring Kawat baja/Wire Mesh	A.4.1.1.19	kg	3,347.07	Rp 21,960.30	Rp 73,502,661.32
	Membuat Beton mutu f'c=19,3 MPa (K225), slum (12±2)cm, w/c = 0,58	A.4.1.1.7.	m <sup>3</sup>	58.97	Rp 1,139,569.38	Rp 67,200,406.39
<b>Jumlah VI</b>						<b>Rp 1,319,166,191.06</b>
<b>VII PEKERJAAN KAYU, ATAP DAN PLAFOND</b>						
1	Pasang Lisplang PVC tebal 8 mm, L = 30 cm	Ditaksir	m <sup>1</sup>	85.40	Rp 50,000.00	Rp 4,270,000.00
2	Pasang atap Galvalume tebal 0.4 mm	Ditaksir	m <sup>2</sup>	706.20	Rp 115,000.00	Rp 81,213,000.00
3	Pasang atapSpandek Transparan tebal 0.8 mm	Ditaksir	m <sup>2</sup>	19.20	Rp 150,000.00	Rp 2,880,000.00
4	Pasang nok Galvalume tebal 0.4 mm	Ditaksir	m <sup>1</sup>	31.00	Rp 75,000.00	Rp 2,325,000.00
5	Pemasangan Rangka Besi Hollow 1 x 40.40.2mm; Modul 60x60 cm dinding plafond	A.4.2.1.21	m <sup>2</sup>	526.82	Rp 116,790.00	Rp 61,527,307.80
6	Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran (120x240x9) mm, tebal 9 mm	A.4.5.1.7.	m <sup>2</sup>	526.82	Rp 45,261.00	Rp 23,844,400.02
7	Pemasangan 1 m' list langit-langit gypsum profil	Ditaksir	m <sup>1</sup>	418.60	Rp 20,000.00	Rp 8,372,000.00
8	Pemasangan 1 m' talang galvalume , rangka besi siku	Ditaksir	m <sup>1</sup>	62.00	Rp 250,000.00	Rp 15,500,000.00
<b>Jumlah VII</b>						<b>Rp 199,931,707.82</b>
<b>VIII PEKERJAAN LANTAI DAN DINDING</b>						
1	Pemasangan Lantai Keramik 30 x 30 cm	A.4.4.3.35	m <sup>2</sup>	16.81	Rp 203,577.50	Rp 3,422,137.78
2	Pemasangan Lantai Granit Ukuran 60 x 60 cm	A.4.4.3.43.a	m <sup>2</sup>	637.80	Rp 249,494.60	Rp 159,127,655.88
3	Pemasangan Dinding Keramik 30x60 cm,	A.4.4.3.54.b	m <sup>1</sup>	70.50	Rp 256,399.00	Rp 18,076,129.50
4	Pemasangan Dinding Batu Paros / Batu Tempel Hitam	A.4.4.3.58	m <sup>1</sup>	15.00	Rp 114,322.50	Rp 1,714,837.50
<b>Jumlah VIII</b>						<b>Rp 182,340,760.66</b>

No.	Jenis Pekerjaan	Analisa	Sat	Vol	Harga Satuan	Total Harga
1	2	3	4	5.00	6	7
<b>IX. PEKERJAAN KUNCI DAN KACA</b>						
1	Pemasangan 1 buah engsel pintu	A.4.6.2.5.	Bh	63.00	Rp 26,372.00	Rp 1,661,436.00
2	Pemasangan 1 buah engsel jendela kupu-kupu	A.4.6.2.6.	Bh	144.00	Rp 28,248.00	Rp 4,067,712.00
3	Pemasangan Engsel Angin	A.4.6.2.7	Bh	144.00	Rp 46,205.00	Rp 6,653,520.00
4	Pemasangan Kunci Selinder	A.4.6.2.4	Bh	14.00	Rp 189,524.00	Rp 2,653,336.00
5	Pasang Door Closer	A.4.6.2.10	Bh	16.00	Rp 760,715.00	Rp 12,171,440.00
6	Pemasangan Kaca tebal 5 mm	A.4.6.2.17	m2	68.79	Rp 145,664.50	Rp 10,020,260.96
7	Pemasangan Kaca tebal 8 mm	A.4.6.2.17.a	m2	107.43	Rp 179,764.50	Rp 19,312,100.24
8	Pemasangan casement handle	Ditaksir	Bh	72.00	Rp 30,000.00	Rp 2,160,000.00
9	Pemasangan Flush Bolt/Selot Pintu swing	Ditaksir	Bh	7.00	Rp 75,000.00	Rp 525,000.00
<b>Jumlah XI</b>						<b>Rp 59,224,805.19</b>
<b>X. PEKERJAAN BESI DAN ALUMINIUM</b>						
1	Pemasangan 1 m kusen pintu aluminium	A.4.2.1.11.	m'	682.95	Rp 126,495.60	Rp 86,390,170.02
2	Pemasangan 1 m2 pintu aluminium strip lebar 8 cm	A.4.2.1.12.	m2	7.35	Rp 545,105.00	Rp 4,006,521.75
3	Pemasangan 1 m2 pintu kaca rangka aluminium	A.4.2.1.13.	m <sup>2</sup>	26.88	Rp 519,739.00	Rp 13,970,584.32
4	Pemasangan 1 m2 jendela kaca rangka aluminium	A.4.2.1.13.	m <sup>2</sup>	41.04	Rp 519,739.00	Rp 21,330,088.56
5	Pasang Pintu Kaca Tempered 12 mm, 210 x 90 cm	Ditaksir	unit	2.00	Rp 5,500,000.00	Rp 11,000,000.00
6	Pemasangan Pintu Plat Besi	Ditaksir	m <sup>2</sup>	27.46	Rp 750,000.00	Rp 20,595,000.00
7	Pemasangan Tralis Strimin Rangka Hollow	Ditaksir	m <sup>2</sup>	16.80	Rp 250,000.00	Rp 4,200,000.00
8	Pemasangan Besi Profil					
	a. Gording C 125.50.20.2,3	A.4.2.1.1	kg	3,080.37	Rp 29,792.00	Rp 91,770,383.04
	b. Kait Angin Ø 16 mm	A.4.2.1.1	kg	505.60	Rp 29,792.00	Rp 15,062,835.20
	c. Trekstang Ø 12 mm	A.4.2.1.1	kg	372.54	Rp 29,792.00	Rp 11,098,711.68
	d. Besi Plat 10 mm	A.4.2.1.1	kg	406.65	Rp 29,792.00	Rp 12,114,916.80
	e. Dudukan Gording Besi siku 50.50.5	A.4.2.1.1	kg	61.88	Rp 29,792.00	Rp 1,843,528.96
	f. Besi Plat 20 mm	A.4.2.1.1	kg	259.22	Rp 29,792.00	Rp 7,722,682.24
9	Pemasangan Rangka Kuda-kuda Baja IWF					
	a. Kolom WF 300.150.6,5.9	A.4.2.1.2	kg	367.00	Rp 29,792.00	Rp 10,933,664.00
	b. Balok WF 300.150.6,5.9	A.4.2.1.2	kg	4,128.75	Rp 29,792.00	Rp 123,003,720.00
	c. Balok WF 200.100.5,5.8	A.4.2.1.2	kg	1,269.33	Rp 29,792.00	Rp 37,815,879.36
10	Pengerjaan Pengelasan dengan Las Listrik	A.4.2.1.5	cm1	15,540.00	Rp 733.90	Rp 11,404,806.00
11	Pasang baut 12 mm	Ditaksir	bh	220.00	Rp 5,000.00	Rp 1,100,000.00
12	Pasang baut 16 mm	Ditaksir	bh	280.00	Rp 15,000.00	Rp 4,200,000.00
13	Pasang spancrowe	Ditaksir	bh	40.00	Rp 29,500.00	Rp 1,180,000.00
14	Pasang Angkur Ø 22 mm	Ditaksir	bh	60.00	Rp 75,000.00	Rp 4,500,000.00
15	Pemasangan ACP PVDF Coating 3 mm Rangka Hollow	Ditaksir	m2	211.81	Rp 800,000.00	Rp 169,448,000.00
16	Pemasangan Railing Stainless	Ditaksir	m2	45.00	Rp 1,000,000.00	Rp 45,000,000.00
<b>Jumlah X</b>						<b>Rp 709,691,491.93</b>
<b>XI. PEKERJAAN PENGECATAN</b>						
1	Pengecatan Tembok Ekterior (1lap.Plamir, 2lap Cat Penutup)	A.4.7.1.11.a	m <sup>2</sup>	2,618.59	Rp 21,939.20	Rp 57,449,769.73
2	Pengecatan 1 m2 plafon ( 1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)	A.4.7.1.11.	m <sup>2</sup>	526.82	Rp 22,119.20	Rp 11,652,836.94
3	Pengecatan Permukaan Baja dg Meni Besi	A.4.7.1.16	m <sup>2</sup>	529.94	Rp 23,049.00	Rp 12,214,587.06
4	Pengecatan Coating Batu Alam	Ditaksir	m2	15.00	Rp 50,000.00	Rp 750,000.00
5	Water Profing	Ditaksir	m2	40.00	Rp 60,000.00	Rp 2,400,000.00
6	Epoxy Floor Coating Tebal 3000 micron	Ditaksir	m2	365.12	Rp 300,000.00	Rp 109,536,000.00
<b>Jumlah XI</b>						<b>Rp 194,003,193.73</b>
<b>XII. PEKERJAAN LISTRIK</b>						
1	Pemasangan meter listrik Daya Dari 23000 watt	ls	unit	1.00	Rp 32,500,000.00	Rp 32,500,000.00
2	Pemasangan bok panel	ls	unit	1.00	Rp 7,500,000.00	Rp 7,500,000.00
3	Titik lampu	ls	titik	165.00	Rp 150,000.00	Rp 24,750,000.00
4	Saklar ganda	ls	bh	10.00	Rp 35,000.00	Rp 350,000.00
5	Saklar tunggal	ls	bh	2.00	Rp 30,000.00	Rp 60,000.00
6	Stop kontak	ls	bh	66.00	Rp 30,000.00	Rp 1,980,000.00
7	Lampu LED 5 Watt Phillips	ls	bh	5.00	Rp 50,000.00	Rp 250,000.00
8	Lampu SL 14 Watt Phillips	ls	bh	78.00	Rp 80,000.00	Rp 6,240,000.00
9	Lampu TL 60 watt ex. Philips	ls	Bh	16.00	Rp 180,000.00	Rp 2,880,000.00
<b>Jumlah XII</b>						<b>Rp 76,510,000.00</b>
<b>XIII. PEKERJAAN SANITASI</b>						
1	Pemasangan Closet Duduk / Mono Blok	A.5.1.1.1	unit	2.00	Rp 1,889,704.00	Rp 3,779,408.00
2	Pemasangan Closet Jongkok Porselen	A.5.1.1.2	unit	3.00	Rp 537,305.00	Rp 1,611,915.00
3	Pemasangan Wastafel	A.5.1.1.5	unit	3.00	Rp 725,755.00	Rp 2,177,265.00
4	Pemasangan 1 buah floor drain	A.5.1.1.14.	bh	6.00	Rp 50,248.00	Rp 301,488.00
5	Pemasangan 1 buah kran diameter ½" atau ¾"	A.5.1.1.19.	bh	11.00	Rp 68,391.75	Rp 752,309.25
6	Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 1/2"	A.5.1.1.25.	m1	20.00	Rp 18,795.30	Rp 375,906.00
7	Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 1"	A.5.1.1.27.	m1	32.00	Rp 31,582.80	Rp 1,010,649.60
8	Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 2"	A.5.1.1.29.	m1	40.00	Rp 51,055.45	Rp 2,042,218.00
9	Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 4"	A.5.1.1.32.	m1	152.00	Rp 131,557.80	Rp 19,996,785.60
10	Ember Plastik & Gayung	Ditaksir	bh	5.00	Rp 50,000.00	Rp 250,000.00
11	Cermin Wastafel	Ditaksir	bh	3.00	Rp 250,000.00	Rp 750,000.00
12	Pembuatan Sumur Bor Ø 4 " Casing Pipa PVC 4 "	Ditaksir	m1	40.00	Rp 250,000.00	Rp 10,000,000.00
13	Pasang pompa air listrik jet lengkap otomatis dan rumah pompa	Ditaksir	unit	1.00	Rp 7,500,000.00	Rp 7,500,000.00
14	Fibre glass (tanki air) 1050 Liter	Ditaksir	unit	1.00	Rp 1,815,000.00	Rp 1,815,000.00
<b>Jumlah XIII</b>						<b>Rp 52,362,944.45</b>

No.	Jenis Pekerjaan	Analisa	Sat	Vol	Harga Satuan	Total Harga
1	2	3	4	5.00	6	7
<b>XIV. PEKERJAAN LAIN - LAIN</b>						
1	Pembuatan Tulisan ( Bahan Stainless Steel )	ls	unit	1.00	Rp 7,500,000.00	Rp 7,500,000.00
2	Pemasangan Penangkal Petir					
	Terminal udara konvensional Ø 25 mm (splitz)	ls	bh	2.00	Rp 6,500,000.00	Rp 13,000,000.00
	Tiang penyangga terminal udara GIP Ø 25 mm, 50 cm	ls	bh	2.00	Rp 175,000.00	Rp 350,000.00
	Elektrode pembumian tembaga pejal Ø 15 mm	ls	bh	2.00	Rp 1,500,000.00	Rp 3,000,000.00
	Kotak pengujian 300X200X150 mm	ls	bh	2.00	Rp 100,000.00	Rp 200,000.00
	Bak control batu - bata 600X600X600 mm	ls	bh	2.00	Rp 1,059,146.72	Rp 2,118,293.43
	Kabel BC 50 mm	ls	m	30.00	Rp 80,000.00	Rp 2,400,000.00
	Test link	ls	ls	1.00	Rp 1,000,000.00	Rp 1,000,000.00
3	Membuat Septictank & Peresapan	Ls	unit	1.00	Rp 6,000,000.00	Rp 6,000,000.00
					<b>Jumlah XIV</b>	<b>Rp 35,568,293.43</b>
					<b>JUMLAH TOTAL</b>	<b>Rp 3,298,285,080.09</b>

BACK UP PERHITUNGAN

KEGIATAN : BANTUAN COE PERMESINAN DAN KONSTRUKSI  
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN BENGKEL TEACHING FACTORY TKR  
 LOKASI : JL. Pemandian KM.5 DESA SELILING, KEC. ALIAN, KAB. KEBUMEN  
 TAHUN : 2021

NO	PERHITUNGAN VOLUME	TOTAL VOLUME
<b>I</b>	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>	
1	Pengukuran dan pemasangan bauwplank = 54.00 X 1.00 = 54.00 ls	54.00 ls
		54.00 ls
<b>II</b>	<b>PEKERJAAN TANAH</b>	
1	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam 1 m Panjang total pondasi batu kali arah H = 30.00 + 3.00 + 34.00 + 10.00 + 30.00 = 107.00 m' arah V = 6.00 + 40.00 + 1.50 + 24.00 + 40.00 = 111.50 m' Panjang Tot = 107.00 + 111.50 = 218.50 m' Vol. Pbk = 0.70 x 1.00 x 218.50 = 152.95 m3 Foot Plat 150/150 = 2.25 x 1.00 x 21.00 = 47.25 m3 Foot Plat 120/120 = 1.44 x 1.00 x 2.00 = 2.88 m3	203.08 m3
2	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam 2 m = 2.25 x 1.00 x 21.00 = 47.25 m3 = 1.44 x 0.50 x 2.00 = 1.44 m3	48.69 m3
3	Pengurangan kembali 1 m3 galian tanah = 0.30 x 251.77 = 75.53 m3	75.53 m3
4	Pengurangan 1 m3 dengan pasir urug Lantai = 29.20 x 19.60 x 0.05 = 28.62 m3 = 3.80 x 12.60 x 0.05 = 2.39 m3 Pondasi = 0.70 x 218.50 x 0.05 = 7.65 m3 Jumlah Total = 38.66 m3	38.66 m3
5	Mengurug Cadas Padat = 29.20 x 19.60 x 0.15 = 87.99 m3 = 3.80 x 12.60 x 0.15 = 7.18 m3	95.18 m3
<b>III</b>	<b>PEKERJAAN PONDASI</b>	
1	Pemasangan 1 m3 pondasi batu belah campuran 1SP : 6PP Gedung Pbk = $(\frac{0.30 + 0.60}{2}) \times 0.80 \times 218.50 \text{ m}' = 78.66 \text{ m3}$ Jumlah total = 78.66 m3	78.66 m3
2	Pemasangan 1 m3 batu kosong (anstamping) Gedung Pbk = 0.70 x 0.15 x 218.50 m' = 22.94 m3 Jumlah total = 22.94 m3	22.94 m3
<b>IV</b>	<b>PEKERJAAN DINDING</b>	
1	Pemasangan 1m2 dinding bata merah (5x11x22) cm tebal ½ batu campuran 1SP : 3PP Lantai 1 Dinding = 27.60 x 0.50 x 1.00 = 13.80 m2 = 27.75 x 0.50 x 1.00 = 13.88 m2 = 3.50 x 0.50 x 1.00 = 1.75 m2 = 1.35 x 0.50 x 1.00 = 0.68 m2 = 19.43 x 0.50 x 1.00 = 9.71 m2 = 5.55 x 0.50 x 1.00 = 2.78 m2 = 0.15 x 0.50 x 2.00 = 0.15 m2 = 6.40 x 0.50 x 1.00 = 3.20 m2 = 1.35 x 0.50 x 1.00 = 0.68 m2 = 16.65 x 0.50 x 1.00 = 8.33 m2 = 18.65 x 0.50 x 1.00 = 9.33 m2 Luas Perlubangan P3 = 1.70 x 0.50 x (2.00) = (1.70) m2 = 0.80 x 0.50 x (1.00) = (0.40) m2 PKM = 0.80 x 0.50 x (1.00) = (0.40) m2 Luas Netto = 64.26 + (2.50) = 61.76 m2	61.76 m2



NO	PERHITUNGAN VOLUME										TOTAL VOLUME			
2	Pemasangan 1m2 dinding bata merah (5x11x22)cm tebal ½ batu campuran 1SP : 6PP													
	Lantai 1													
	Dinding	=	27.60	x	3.90	x	1.00	=	107.64	m2				
		=	5.55	x	3.90	x	1.00	=	21.65	m2				
		=	22.20	x	4.10	x	1.00	=	91.02	m2				
		=	1.35	x	2.10	x	1.00	=	2.84	m2				
		=	19.43	x	3.90	x	1.00	=	75.76	m2				
		=	5.55	x	3.90	x	1.00	=	21.65	m2				
		=	0.15	x	3.90	x	2.00	=	1.17	m2				
		=	6.40	x	3.90	x	1.00	=	24.96	m2				
		=	1.35	x	3.90	x	1.00	=	5.27	m2				
		=	16.65	x	3.90	x	1.00	=	64.94	m2				
		=	5.55	x	3.90	x	1.00	=	21.65	m2				
		=	13.10	x	4.10	x	1.00	=	53.71	m2				
		=	12.80	x	0.30	x	1.00	=	3.84	m2				
	Lantai 2													
		=	27.45	x	3.70	x	1.00	=	101.57	m2				
		=	5.55	x	3.70	x	1.00	=	20.54	m2				
		=	22.20	x	2.70	x	1.00	=	59.94	m2				
		=	19.43	x	3.70	x	1.00	=	71.87	m2				
		=	31.50	x	0.10	x	1.00	=	3.15	m2				
		=	5.40	x	3.80	x	2.00	=	41.04	m2				
		=	5.55	x	3.70	x	1.00	=	20.54	m2				
		=	5.40	x	3.70	x	1.00	=	19.98	m2				
		=	2.63	x	3.70	x	1.00	=	9.71	m2				
		=	1.35	x	3.80	x	2.00	=	10.26	m2				
		=	2.70	x	3.80	x	1.00	=	10.26	m2				
		=	8.55	x	3.70	x	1.00	=	31.64	m2				
		=	5.55	x	3.70	x	1.00	=	20.54	m2				
		=	6.55	x	3.70	x	2.00	=	48.47	m2				
		=	5.70	x	3.70	x	1.00	=	21.09	m2				
		=	5.55	x	3.70	x	1.00	=	20.54	m2				
		=	18.65	x	3.70	x	1.00	=	69.01	m2				
		=	18.65	x	2.80	x	1.00	=	52.22	m2				
		=	18.65	x	1.35	x	1.00	=	25.18	m2				
									1,153.59	m2				
	Luas Perlubangan													
	Lantai 1													
	P3	=	1.70	x	2.15	x	(2.00)	=	(7.31)	m2				
		=	0.80	x	2.15	x	(1.00)	=	(1.72)	m2				
	PKM	=	0.80	x	2.15	x	(1.00)	=	(1.72)	m2				
	BV1	=	0.70	x	0.40	x	(2.00)	=	(0.56)	m2				
	BV2	=	1.35	x	0.40	x	(4.00)	=	(2.16)	m2				
	J3	=	2.00	x	1.70	x	(3.00)	=	(10.20)	m2				
	J5	=	2.00	x	1.30	x	(5.00)	=	(13.00)	m2				
	Lantai 2													
	P3	=	1.70	x	2.65	x	(4.00)	=	(18.02)	m2				
	P4	=	0.90	x	2.65	x	(2.00)	=	(4.77)	m2				
	PKM	=	0.80	x	2.65	x	(4.00)	=	(8.48)	m2				
	BV1	=	0.70	x	0.40	x	(4.00)	=	(1.12)	m2				
	J2	=	6.60	x	3.70	x	(2.00)	=	(48.84)	m2				
	J3	=	2.00	x	1.70	x	(9.00)	=	(30.60)	m2				
	J4	=	2.00	x	1.30	x	(9.00)	=	(23.40)	m2				
	J5	=	2.00	x	1.30	x	(7.00)	=	(18.20)	m2				
		=							(190.10)	m2				
	Luas Netto = 1,153.59 + (190.10) = 963.49 m2													
									963.49	m2				
									963.49	m2				
	Luas total = 963.49													
									963.49	m2				
									963.49	m2				
V	<b>PEKERJAAN PLESTERAN</b>													
1	Pemasangan 1 m2 plesteran 1SP : 6PP tebal 15 mm.													
	Pasangan Bata	=					2.00	x	1,025.25	=	2,050.50	m2		
	Kolom 40/40	=					1.20	x	1.00	x	250.00	=	300.00	m2
	Kolom 15/15	=					0.30	x	4.40	x	22.00	=	29.04	m2
		=					0.30	x	2.70	x	9.00	=	7.29	m2
		=					0.30	x	3.70	x	31.00	=	34.41	m2
		=					0.30	x	2.80	x	5.00	=	4.20	m2
	Balok 30/60	=					0.75	x	81.00	x	1.00	=	60.75	m2
		=					0.75	x	44.00	x	1.00	=	33.00	m2
	Balok 20/40	=					0.50	x	43.00	x	2.00	=	43.00	m2
	Lisplang	=					0.90	x	24.00	x	1.00	=	21.60	m2
	Stoof 20/40	=					0.40	x	43.50	x	2.00	=	34.80	m2
												Jumlah Total =	2,618.59	m2
2	Pemasangan 1 m2 acian.													
		=					2,618.59	x	1.00	=	2,618.59	m2		
	Jumlah													
		=										2,618.59	m2	

NO	PERHITUNGAN VOLUME	TOTAL VOLUME
<b>VI</b>	<b>PEKERJAAN KAYU</b>	
1	Pasang Lisplang PVC tebal 8 mm, L = 30 cm = 31.00 x 2.00 = 62.00 m1 = 11.70 x 2.00 = 23.40 m1 <hr/> 85.40	85.40 m1
2	Pasang atap Galvalume tebal 0.4 mm = 31.00 x 11.70 x 2.00 x 1.00 = 725.40 m2 = 0.80 x 3.00 x 4.00 x (2.00) = (19.20) m2 <hr/> = 706.20 m2	706.20 m2 -
3	Pasang atap Spandek Transparan tebal 0.8 mm = 0.80 x 3.00 x 4.00 x 2.00 = 19.20 m2 <hr/> = 19.20 m2	19.20 m2
4	Pasang nok Galvalume tebal 0.4 mm = 31.00 x 1.00 = 31.00 m1 <hr/> 31.00	31.00 m1
5	Pemasangan Rangka Besi Hollow 1 x 40.40.2mm; Modul 60x60 cm dinding plafond = 22.52 x 1.00 = 22.52 m2 = 38.19 x 2.00 = 76.38 m2 = 20.00 x 0.10 = 2.00 m2 = 32.49 x 1.00 = 32.49 m2 = 12.56 x 0.10 = 1.26 m2 = 1.82 x 1.00 = 1.82 m2 = 18.96 x 1.00 = 18.96 m2 = 34.22 x 2.00 = 68.45 m2 = 18.60 x 0.10 = 1.86 m2 = 51.77 x 1.00 = 51.77 m2  = 1.82 x 4.00 = 7.29 m2 = 3.85 x 2.00 = 7.70 m2 = 37.24 x 1.00 = 37.24 m2 = 22.40 x 0.10 = 2.24 m2 = 17.64 x 1.00 = 17.64 m2 = 39.44 x 1.00 = 39.44 m2 = 16.67 x 1.00 = 16.67 m2 = 51.77 x 1.00 = 51.77 m2 = 69.32 x 1.00 = 69.32 m2 <hr/> 526.82	526.82 m2
6	Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran (120x240x9) mm, tebal 9 mm = 22.52 x 1.00 = 22.52 m2 = 38.19 x 2.00 = 76.38 m2 = 20.00 x 0.10 = 2.00 m2 = 32.49 x 1.00 = 32.49 m2 = 12.56 x 0.10 = 1.26 m2 = 1.82 x 1.00 = 1.82 m2 = 18.96 x 1.00 = 18.96 m2 = 34.22 x 2.00 = 68.45 m2 = 18.60 x 0.10 = 1.86 m2 = 51.77 x 1.00 = 51.77 m2  = 1.82 x 4.00 = 7.29 m2 = 3.85 x 2.00 = 7.70 m2 = 37.24 x 1.00 = 37.24 m2 = 22.40 x 0.10 = 2.24 m2 = 17.64 x 1.00 = 17.64 m2 = 39.44 x 1.00 = 39.44 m2 = 16.67 x 1.00 = 16.67 m2 = 51.77 x 1.00 = 51.77 m2 = 69.32 x 1.00 = 69.32 m2 <hr/> 526.82	526.82 m2
7	Pemasangan 1 m' list langit-langit gypsum profil = 9.70 x 2.00 = 19.40 m1 = 12.40 x 4.00 = 49.60 m1 = 11.40 x 2.00 = 22.80 m1 = 2.70 x 2.00 = 5.40 m1 = 24.50 x 2.00 = 49.00 m1 = 11.70 x 4.00 = 46.80 m1 = 14.70 x 2.00 = 29.40 m1  = 2.70 x 8.00 = 21.60 m1 = 4.20 x 4.00 = 16.80 m1 = 13.60 x 2.00 = 27.20 m1 = 11.60 x 2.00 = 23.20 m1 = 12.60 x 2.00 = 25.20 m1 = 8.70 x 2.00 = 17.40 m1 = 14.70 x 2.00 = 29.40 m1 = 17.70 x 2.00 = 35.40 m1 <hr/> 418.60	418.60 m1

NO	PERHITUNGAN VOLUME										TOTAL VOLUME				
8	Pemasangan 1 m <sup>3</sup> talang galvalume , rangka besi siku = 31.00 x 2.00 = 62.00 m <sup>1</sup> <hr style="width: 10%; margin: 0 auto;"/> 62.00										62.00	m <sup>1</sup>			
<b>VII</b>	<b>PEKERJAAN BETON</b>														
1	Lantai Kerja														
	Membuat 1 m <sup>3</sup> lantai kerja beton mutu f'c = 7.4 MPa (K 100), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0.87														
	Lantai	=	29.20	x	19.60	x	1.00	x	0.05	=	28.62	m <sup>3</sup>			
		=	3.80	x	12.60	x	2.00	x	0.05	=	4.79	m <sup>3</sup>			
	Foot Plat 150/150	=	1.50	x	1.50	x	21.00	x	0.05	=	2.36	m <sup>3</sup>			
	Foot Plat 120/120	=	1.20	x	1.20	x	2.00	x	0.05	=	0.14	m <sup>3</sup>			
											<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">35.91</span> m <sup>3</sup>	35.91 m <sup>3</sup>			
2	Rabat Beton														
	Membuat 1 m <sup>3</sup> beton mutu f'c = 7.4 MPa (K 100), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0.87														
	Tritisian	=	90.00	x	1.00	x	1.00	x	0.10	=	9.00	m <sup>3</sup>			
											<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9.00</span> m <sup>3</sup>	9.00 m <sup>3</sup>			
3	Foot Plat 150/150														
	a. Begisting	=	0.30	x	4.80	x	21.00	=	30.24	m <sup>2</sup>	x	0.50	15.12 m <sup>2</sup>		
	b. Pembesian														
	-Besi D 16 - 100	=	15.00	x	1.56	x	3.50	x	21.00	=	1,719.90	kg			
	-Besi D 16 - 100	=	15.00	x	1.56	x	3.50	x	21.00	=	1,719.90	kg			
										=	<u>3,439.80</u>	kg	3,439.80 kg		
	c. Beton bertulang	=	1.50	x	1.50	x	0.30	x	21.00	=	14.18	m <sup>3</sup>	14.18 m <sup>3</sup>		
4	Foot Plat 120/120														
	a. Begisting	=	0.30	x	4.80	x	2.00	=	2.88	m <sup>2</sup>	x	0.50	1.44 m <sup>2</sup>		
	b. Pembesian														
	-Besi D 16 - 100	=	12.00	x	1.56	x	2.90	x	2.00	=	108.58	kg			
	-Besi D 16 - 100	=	12.00	x	1.56	x	2.90	x	2.00	=	108.58	kg			
										=	<u>217.15</u>	kg	217.15 kg		
	c. Beton bertulang	=	1.20	x	1.20	x	0.30	x	2.00	=	0.86	m <sup>3</sup>	0.86 m <sup>3</sup>		
5	<u>Sloof 20/40</u>														
	a. Begisting	=			0.4	x	2	x	225.00	=	180.00	m <sup>2</sup>	x	0.50	90.00 m <sup>2</sup>
	b. Pembesian														
	-Besi 10 D 16	=			10.00	x	1.56	x	225.00	=	3,510.00	kg			
	-Begel Ø 10 - 100/150	=			1,723.00	x	0.62	x	1.10	=	1,175.09	kg			
										=	<u>4,685.09</u>	kg	4,685.09 kg		
	c. Beton bertulang	=			0.2	x	0.4	x	215.40	=	17.23	m <sup>3</sup>	17.23 m <sup>3</sup>		
6	<u>Sloof 15/30</u>														
	a. Begisting	=			0.3	x	2	x	4.50	=	2.70	m <sup>2</sup>	x	0.50	1.35 m <sup>2</sup>
	b. Pembesian														
	-Besi 6 D 16	=			6.00	x	1.56	x	4.50	=	42.12	kg			
	-Begel Ø 8 - 150	=			36.00	x	0.393	x	0.80	=	11.32	kg			
										=	<u>53.44</u>	kg	53.44 kg		
	c. Beton bertulang	=			0.15	x	0.3	x	4.50	=	0.20	m <sup>3</sup>	0.20 m <sup>3</sup>		
7	<u>Kolom 15/15</u>														
	a. Begisting	=			0.15	x	2	x	4.40	=	1.32	m <sup>2</sup>	x	0.50	14.52 m <sup>2</sup>
		=			1.32	x	22.00			=	29.04	m <sup>2</sup>			
	b. Pembesian														
	-Besi 4 Ø 12	=			4.00	x	4.40	+	0.60	=	20.00	m <sup>1</sup>			
		=			20.00	x	22.00	x	0.89	=	390.28	kg			
	-Begel Ø 8 - 150	=			645.00	x	0.39	x	0.50	=	126.74	kg			
										=	<u>517.02</u>	kg	517.02 kg		
	c. Beton bertulang	=			0.12	x	0.12	x	96.80	=	1.39	m <sup>3</sup>	1.39 m <sup>3</sup>		
	a. Begisting	=			0.15	x	2	x	2.70	=	0.81	m <sup>2</sup>	x	0.50	2.03 m <sup>2</sup>
		=			0.81	x	5.00			=	4.05	m <sup>2</sup>			
	b. Pembesian														
	-Besi 4 Ø 12	=			4.00	x	2.70	+	0.50	=	12.80	m <sup>1</sup>			
		=			12.80	x	5.00	x	0.89	=	56.77	kg			
	-Begel Ø 8 - 150	=			90.00	x	0.39	x	0.50	=	17.69	kg			
										=	<u>74.45</u>	kg	74.45 kg		
	c. Beton bertulang	=			0.12	x	0.12	x	13.50	=	0.19	m <sup>3</sup>	0.19 m <sup>3</sup>		
	a. Begisting	=			0.15	x	2	x	2.70	=	0.81	m <sup>2</sup>	x	0.50	1.62 m <sup>2</sup>
		=			0.81	x	4.00			=	3.24	m <sup>2</sup>			
	b. Pembesian														
	-Besi 4 Ø 12	=			4.00	x	2.70	+	0.30	=	12.00	m <sup>1</sup>			
		=			12.00	x	4.00	x	0.89	=	42.58	kg			
	-Begel Ø 8 - 150	=			72.00	x	0.39	x	0.50	=	14.15	kg			
										=	<u>56.72</u>	kg	56.72 kg		
	c. Beton bertulang	=			0.12	x	0.12	x	10.80	=	0.16	m <sup>3</sup>	0.16 m <sup>3</sup>		

NO	PERHITUNGAN VOLUME										TOTAL VOLUME			
8	a. Begisting	=	0.15	x	2	x	3.70	=	1.11	m2	x	0.50	17.21	m2
		=	1.11	x	31.00			=	34.41	m2				
	b. Pembesian													
	-Besi 4 Ø 12	=	4.00	x	3.70	+	0.30	=	16.00	m1				
		=	16.00	x	31.00	x	0.89	=	439.95	kg				
	-Begel Ø 8 - 150	=	765.00	x	0.39	x	0.50	=	150.32	kg			590.27	kg
									590.27	kg				
	c. Beton bertulang	=	0.12	x	0.12	x	114.70	=	1.65	m3			1.65	m3
	a. Begisting	=	0.15	x	2	x	2.80	=	0.84	m2	x	0.50	2.10	m2
		=	0.84	x	5.00			=	4.20	m2				
	b. Pembesian													
	-Besi 4 Ø 12	=	4.00	x	2.80	+	0.20	=	12.00	m1				
		=	12.00	x	5.00	x	0.89	=	53.22	kg				
	-Begel Ø 8 - 150	=	93.00	x	0.39	x	0.50	=	18.27	kg			71.49	kg
									71.49	kg				
c. Beton bertulang	=	0.12	x	0.12	x	14.00	=	0.20	m3			0.20	m3	
<u>Kolom 20/40</u>														
a. Begisting	=	0.6	x	2	x	4.40	=	5.28	m2	x	0.50	2.64	m2	
b. Pembesian														
-Besi 8 D 16	=	6.00	x	1.56	x	10.40	=	97.34	kg					
-Begel Ø 10 - 100/150	=	35.00	x	0.62	x	1.10	=	23.87	kg			121.21	kg	
								121.21	kg					
c. Beton bertulang	=	0.2	x	0.4	x	4.40	=	0.35	m3			0.35	m3	
<u>Kolom 40/40</u>														
a. Begisting	=	0.4	x	4	x	13.00	=	20.80	m2	x	0.50	10.40	m2	
b. Pembesian														
-Besi 12 D 16	=	12.00	x	1.56	x	19.00	=	355.68	kg					
-Begel Ø 10 - 100	=	130.00	x	0.62	x	1.50	=	120.90	kg			476.58	kg	
								476.58	kg					
c. Beton bertulang	=	0.4	x	0.4	x	13.00	=	2.08	m3			2.08	m3	
a. Begisting	=	0.4	x	4	x	147.00	=	235.20	m2	x	0.50	117.60	m2	
b. Pembesian														
-Besi 12 D 16	=	12.00	x	1.56	x	153.00	=	2,864.16	kg					
-Begel Ø 10 - 100	=	1,470.00	x	0.62	x	1.50	=	1,367.10	kg			4,231.26	kg	
								4,231.26	kg					
c. Beton bertulang	=	0.4	x	0.4	x	147.00	=	23.52	m3			23.52	m3	
a. Begisting	=	0.4	x	4	x	30.00	=	48.00	m2	x	0.50	24.00	m2	
b. Pembesian														
-Besi 12 D 16	=	12.00	x	1.56	x	30.00	=	561.60	kg					
-Begel Ø 10 - 100	=	300.00	x	0.62	x	1.50	=	279.00	kg			840.60	kg	
								840.60	kg					
c. Beton bertulang	=	0.4	x	0.4	x	30.00	=	4.80	m3			4.80	m3	
a. Begisting	=	0.4	x	4	x	20.00	=	32.00	m2	x	0.50	16.00	m2	
b. Pembesian														
-Besi 12 D 16	=	12.00	x	1.56	x	20.00	=	374.40	kg					
-Begel Ø 10 - 100	=	200.00	x	0.62	x	1.50	=	186.00	kg			560.40	kg	
								560.40	kg					
c. Beton bertulang	=	0.4	x	0.4	x	20.00	=	3.20	m3			3.20	m3	
a. Begisting	=	0.4	x	4	x	12.00	=	19.20	m2	x	0.50	9.60	m2	
b. Pembesian														
-Besi 12 D 16	=	12.00	x	1.56	x	12.00	=	224.64	kg					
-Begel Ø 10 - 100	=	120.00	x	0.62	x	1.50	=	111.60	kg			336.24	kg	
								336.24	kg					
c. Beton bertulang	=	0.4	x	0.4	x	12.00	=	1.92	m3			1.92	m3	
a. Begisting	=	0.4	x	4	x	28.00	=	44.80	m2	x	0.50	22.40	m2	
b. Pembesian														
-Besi 12 D 16	=	12.00	x	1.56	x	28.00	=	524.16	kg					
-Begel Ø 10 - 100	=	280.00	x	0.62	x	1.50	=	260.40	kg			784.56	kg	
								784.56	kg					
c. Beton bertulang	=	0.4	x	0.4	x	28.00	=	4.48	m3			4.48	m3	
<u>Balok 15/20</u>														
a. Begisting	=	0.2	x	2	x	255.40	=	102.16	m2	x	0.50	51.08	m2	
b. Pembesian														
-Besi 4 Ø 12	=	4.00	x	0.89	x	255.40	=	906.16	kg					
-Begel Ø 8 - 150	=	1,554.00	x	0.39	x	0.60	=	366.43	kg			1,272.59	kg	
								1,272.59	kg					
c. Beton bertulang	=	0.15	x	0.2	x	233.15	=	6.99	m3			6.99	m3	

NO	PERHITUNGAN VOLUME										TOTAL VOLUME			
11	<u>Balok 15/30</u>													
	a. Begisting	=	0.3	x	2	x	3.00	=	1.80	m2	x	0.50	0.90 m2	
	b. Pembesian													
	-Besi 6 D 16	=	6.00	x	1.56	x	3.00	=	28.08	kg				
-Begel Ø 8 - 150	=	24.00	x	0.393	x	0.80	=	7.55	kg					
									35.63	kg			35.63 kg	
c. Beton bertulang	=	0.15	x	0.3	x	3.00	=	0.14	m3				0.14 m3	
12	<u>Balok 20/30</u>													
	a. Begisting	=	0.4	x	2	x	191.00	=	152.80	m2	x	0.50	76.40 m2	
	b. Pembesian													
	-Besi 8 D 16	=	8.00	x	1.56	x	191.00	=	2,383.68	kg				
	-Besi 2 Ø 12	=	2.00	x	0.89	x	191.00	=	338.83	kg				
-Begel Ø 8 - 100/150	=	1,441.00	x	0.39	x	0.90	=	509.68	kg					
									3,232.20	kg			3,232.20 kg	
c. Beton bertulang	=	0.2	x	0.3	x	180.15	=	10.81	m3				10.81 m3	
13	<u>Balok 20/40</u>													
	a. Begisting	=	0.5	x	2	x	77.60	=	77.60	m2	x	0.50	38.80 m2	
	b. Pembesian													
	-Besi 8 D 16	=	8.00	x	1.56	x	77.60	=	968.45	kg				
	-Besi 2 Ø 12	=	2.00	x	0.89	x	77.60	=	137.66	kg				
-Begel Ø 8 - 100/150	=	592.00	x	0.39	x	1.10	=	255.92	kg					
									1,362.03	kg			1,362.03 kg	
c. Beton bertulang	=	0.2	x	0.4	x	74.00	=	5.92	m3				5.92 m3	
14	<u>Balok 25/50</u>													
	a. Begisting	=	0.475	x	2	x	83.00	=	78.85	m2	x	0.50	39.43 m2	
	b. Pembesian													
	-Besi 10 D 16	=	10.00	x	1.56	x	83.00	=	1,294.80	kg				
	-Besi 2 Ø 12	=	2.00	x	0.89	x	83.00	=	147.24	kg				
-Begel Ø 8 - 100/150	=	616.00	x	0.39	x	1.40	=	338.92	kg					
									1,780.97	kg			1,780.97 kg	
c. Beton bertulang	=	0.25	x	0.5	x	77.05	=	9.63	m3				9.63 m3	
15	<u>Balok 30/60</u>													
	a. Begisting	=	0.6	x	2	x	141.00	=	169.20	m2	x	0.50	84.60 m2	
	b. Pembesian													
	-Besi 10 D 16	=	10.00	x	1.56	x	141.00	=	2,199.60	kg				
	-Besi 4 Ø 12	=	4.00	x	0.89	x	141.00	=	500.27	kg				
-Begel Ø 8 - 100/150	=	1,058.00	x	0.39	x	1.70	=	706.85	kg					
									3,406.72	kg			3,406.72 kg	
c. Beton bertulang	=	0.3	x	0.6	x	132.20	=	23.80	m3				23.80 m3	
16	<u>Plat Lantai</u>													
	a. Begisting	=	3.75	x	2.8	x	2.00	=	21.00	m2	x	1.00	238.68 m2	
		=	2.725	x	3.225	x	4.00	=	35.15	m2				
		=	2.725	x	2.725	x	2.00	=	14.85	m2				
		=	2.725	x	1.285	x	2.00	=	7.00	m2				
		=	2.725	x	1.275	x	2.00	=	6.95	m2				
		=	3.725	x	2.725	x	1.00	=	10.15	m2				
		=	3.725	x	1.285	x	1.00	=	4.79	m2				
		=	3.725	x	1.275	x	1.00	=	4.75	m2				
		=	2.725	x	1.3	x	2.00	=	7.09	m2				
		=	1.225	x	1.285	x	2.00	=	3.15	m2				
		=	1.225	x	1.275	x	2.00	=	3.12	m2				
		=	2.725	x	2.715	x	14.00	=	103.58	m2				
		=	5.7	x	0.75	x	4.00	=	17.10	m2				
										238.68				238.68 m2
	b. Pembesian													
		=	4.00	x	6.00	x	8.51	=	204.34	kg				
		=	20.00	x	6.00	x	8.51	=	1,021.69	kg				
		=	21.00	x	6.00	x	8.51	=	1,072.78	kg				
	=	24.00	x	1.00	x	8.51	=	204.34	kg					
									2,503.15	kg			2,503.15 kg	
c. Beton bertulang														
	=	3.75	x	5.6	x	0.12	=	2.52	m3					
	=	2.725	x	12.9	x	0.12	=	4.22	m3					
	=	2.725	x	5.45	x	0.12	=	1.78	m3					
	=	2.725	x	2.57	x	0.12	=	0.84	m3					
	=	2.725	x	2.55	x	0.12	=	0.83	m3					
	=	3.725	x	2.725	x	0.12	=	1.22	m3					
	=	3.725	x	1.285	x	0.12	=	0.57	m3					
	=	3.725	x	1.275	x	0.12	=	0.57	m3					
	=	2.725	x	2.6	x	0.12	=	0.85	m3					
	=	1.225	x	2.57	x	0.12	=	0.38	m3					
	=	1.225	x	2.55	x	0.12	=	0.37	m3					
	=	2.725	x	38.01	x	0.12	=	12.43	m3					
									26.59				26.59 m3	

NO	PERHITUNGAN VOLUME										TOTAL VOLUME			
17	<u>Plat Tangga</u>													
	a. Begisting	=	14	x	1.5	x	1.00	=	21.00	m2	x	0.50	13.99	m2
		=	1.5	x	0.15	x	31.00	=	6.98	m2				
									27.98					
	b. Pembesian													
	-Besi Ø 10 - 150	=	186.00	x	1.50	x	0.62	=	172.98	kg				
		=	20.00	x	14.00	x	0.62	=	173.60	kg				
	-Besi Ø 10 - 150	=	310.00	x	0.50	x	0.62	=	96.10	kg				
		=	93.00	x	1.50	x	0.62	=	86.49	kg				
									529.17	kg			529.17	kg
c. Beton bertulang	=	14	x	1.5	x	0.12	=	2.52	m3			3.57	m3	
	=	0.02	x	31.00	x	1.50	=	1.05	m3					
								3.57						
18	<u>Lisplang</u>													
	a. Begisting	=	0.88	x	24.00	x	1.00	=	21.12	m2	x	0.50	10.56	m2
									21.12	m2				
	b. Pembesian													
	Wire Mesh M. 10	=	0.80	x	24.00	x	8.51	=	163.47	kg			163.47	kg
									163.47	kg				
c. Beton bertulang	=	0.40	x	24.00	x	0.08	x	1.00	=	0.77	m3	0.77	m3	
										0.77				
19	<u>Shading</u>													
	a. Begisting	=	0.60	x	46.20	x	1.00	=	27.72	m2	x	0.50	22.95	m2
		=	0.90	x	15.80	x	1.00	=	14.22	m2				
		=	0.25	x	15.80	x	1.00	=	3.95	m2				
									45.89	m2				
	b. Pembesian													
	-Besi Ø 10 - 100	=	0.80	x	0.62	x	462.00	=	229.15	kg				
	-Besi Ø 10 - 100	=	46.20	x	0.62	x	6.00	=	171.86	kg				
	-Besi Ø 10 - 100	=	1.10	x	0.62	x	316.00	=	215.51	kg				
	-Besi Ø 10 - 100	=	15.80	x	0.62	x	18.00	=	176.33	kg				
	-Besi Ø 10 - 100	=	0.45	x	0.62	x	158.00	=	44.08	kg				
	-Besi Ø 10 - 100	=	15.80	x	0.62	x	3.00	=	29.39	kg				
								866.33	kg			866.33	kg	
c. Beton bertulang	=	0.60	x	46.20	x	0.08	x	1.00	=	2.22	m3	4.94	m3	
	=	0.90	x	15.80	x	0.15	x	1.00	=	2.13	m3			
	=	0.25	x	15.80	x	0.15	x	1.00	=	0.59	m3			
										4.94				
20	<u>Plat Toren</u>													
	a. Begisting	=	3.00	x	3.00	x	1.00	=	9.00	m2	x	0.50	4.50	m2
									9.00	m2				
	b. Pembesian													
	-Besi Ø 10 - 150	=	3.20	x	0.62	x	40.00	=	79.36	kg				
	-Besi Ø 10 - 150	=	3.00	x	0.62	x	40.00	=	74.40	kg				
								153.76	kg			153.76	kg	
c. Beton bertulang	=	3.00	x	3.00	x	0.12	x	1.00	=	1.08	m3	1.08	m3	
										1.08				
21	<u>Lantai Beton</u>													
	a. Pembesian													
	Wire Mesh M. 10	=	23.60	x	13.80	x	8.51	=	2,772.88	kg				
		=	6.80	x	5.80	x	8.51	=	335.80	kg				
		=	7.00	x	4.00	x	8.51	=	238.40	kg				
									3,347.07	kg			3,347.07	kg
b. Beton bertulang	=	23.60	x	13.80	x	0.15	=	48.85	m3			58.97	m3	
	=	6.80	x	5.80	x	0.15	=	5.92	m3					
	=	7.00	x	4.00	x	0.15	=	4.20	m3					
								58.97	m3					
<b>VIII</b>	<b>PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING</b>													
1	Pemasangan Lantai Keramik 30 x 30 cm													
	=	1.35	x	1.35	x	5.00						9.11	m2	
	=	1.35	x	2.85	x	2.00						7.70	m2	
												16.81	m2	
												16.81	m2	

NO	PERHITUNGAN VOLUME							TOTAL VOLUME		
2	Pemasangan Lantai Granit Ukuran 60 x 60 cm									
	Lantai 1	=	6.40	x	1.00	x	1.00	=	6.40 m2	
		=	6.00	x	4.20	x	1.00	=	25.20 m2	
		=	12.85	x	6.00	x	1.00	=	77.10 m2	
		=	6.00	x	2.85	x	1.00	=	17.10 m2	
		=	1.50	x	1.50	x	(1.00)	=	(2.25) m2	
		=	5.85	x	5.85	x	1.00	=	34.22 m2	
		=	1.30	x	0.30	x	1.00	=	0.39 m2	
		=	3.00	x	0.95	x	2.00	=	5.70 m2	
		=	0.60	x	0.40	x	2.00	=	0.48 m2	
		=	8.85	x	8.85	x	1.00	=	78.32 m2	
		=	5.85	x	5.85	x	1.00	=	34.22 m2	
		Tangga	=	1.50	x	2.85	x	1.00	=	4.28 m2
			=	1.50	x	0.45	x	30.00	=	20.25 m2
		Lantai 2	=	6.85	x	6.00	x	1.00	=	41.10 m2
			=	9.85	x	3.85	x	1.00	=	37.92 m2
			=	9.85	x	1.85	x	1.00	=	18.22 m2
			=	0.85	x	24.00	x	1.00	=	20.40 m2
			=	8.85	x	8.85	x	1.00	=	78.32 m2
			=	11.85	x	11.85	x	1.00	=	140.42 m2
								=	637.80 m2	
	3	Pemasangan Dinding Keramik 30x60 cm,								
			=	4.70	x	3.00	x	5.00	=	70.50 m2
								=	70.50 m2	
	4	Pemasangan Dinding Batu Paros / Batu Tempel Hitam								
			=	5.00	x	3.00	x	1.00	=	15.00 m2
								=	15.00 m2	
IX	PEKERJAAN KUNCI DAN KACA									
1	Pemasangan 1 buah engsel pintu									
	P1	=		x	1.00			=	- bh	
	PJ1	=	6.00	x	1.00			=	6.00 bh	
	P3	=	6.00	x	6.00			=	36.00 bh	
	PKM	=	3.00	x	5.00			=	15.00 bh	
	P4	=	3.00	x	2.00			=	6.00 bh	
	BV1	=		x	6.00			=	- bh	
	BV2	=		x	4.00			=	- bh	
	J1	=		x	1.00			=	- bh	
	J2	=		x	2.00			=	- bh	
	J3	=		x	12.00			=	- bh	
	J4	=		x	9.00			=	- bh	
	J5	=		x	12.00			=	- bh	
								=	63.00 bh	
	2	Pemasangan 1 buah engsel jendela kupu-kupu								
		P1	=		x	1.00			=	- bh
		PJ1	=		x	1.00			=	- bh
P3		=		x	6.00			=	- bh	
PKM		=		x	5.00			=	- bh	
P4		=		x	2.00			=	- bh	
BV1		=		x	6.00			=	- bh	
BV2		=		x	4.00			=	- bh	
J1		=		x	1.00			=	- bh	
J2		=		x	2.00			=	- bh	
J3		=	6.00	x	12.00			=	72.00 bh	
J4		=		x	9.00			=	- bh	
J5		=	6.00	x	12.00			=	72.00 bh	
								=	144.00 bh	
3		Pemasangan Engsel Angin								
		P1	=		x	1.00			=	- bh
		PJ1	=		x	1.00			=	- bh
	P3	=		x	6.00			=	- bh	
	PKM	=		x	5.00			=	- bh	
	P4	=		x	2.00			=	- bh	
	BV1	=		x	6.00			=	- bh	
	BV2	=		x	4.00			=	- bh	
	J1	=		x	1.00			=	- bh	
	J2	=		x	2.00			=	- bh	
	J3	=	6.00	x	12.00			=	72.00 bh	
	J4	=		x	9.00			=	- bh	
	J5	=	6.00	x	12.00			=	72.00 bh	
								=	144.00 bh	
	4	Pemasangan Kunci Selinder								
		P1	=		x	1.00			=	- bh
		PJ1	=	1.00	x	1.00			=	1.00 bh
P3		=	1.00	x	6.00			=	6.00 bh	
PKM		=	1.00	x	5.00			=	5.00 bh	
P4		=	1.00	x	2.00			=	2.00 bh	
BV1		=		x	6.00			=	- bh	
BV2		=		x	4.00			=	- bh	
J1		=		x	1.00			=	- bh	
J2		=		x	2.00			=	- bh	
J3		=		x	12.00			=	- bh	
J4		=		x	9.00			=	- bh	
J5		=		x	12.00			=	- bh	
								=	14.00 bh	



NO	PERHITUNGAN VOLUME				TOTAL VOLUME	
5	Pasang Door Closer					
	P1	=	x	1.00	= - bh	
	PJ1	=	2.00	x	1.00	= 2.00 bh
	P3	=	2.00	x	6.00	= 12.00 bh
	PKM	=		x	5.00	= - bh
	P4	=	1.00	x	2.00	= 2.00 bh
	BV1	=		x	6.00	= - bh
	BV2	=		x	4.00	= - bh
	J1	=		x	1.00	= - bh
	J2	=		x	2.00	= - bh
	J3	=		x	12.00	= - bh
	J4	=		x	9.00	= - bh
	J5	=		x	12.00	= - bh
					<u>16.00</u> bh	
					16.00 bh	
6	Pemasangan Kaca tebal 5 mm					
	P1	=		x	1.00	= - m2
	PJ1	=		x	1.00	= - m2
	P3	=	0.70	x	6.00	= 4.21 m2
	PKM	=	0.32	x	5.00	= 1.58 m2
	P4	=	0.36	x	2.00	= 0.72 m2
	BV1	=	0.18	x	6.00	= 1.08 m2
	BV2	=	0.36	x	4.00	= 1.44 m2
	J1	=		x	1.00	= - m2
	J2	=		x	2.00	= - m2
	J3	=	2.27	x	12.00	= 27.18 m2
	J4	=	1.80	x	9.00	= 16.20 m2
	J5	=	1.37	x	12.00	= 16.38 m2
					<u>68.79</u> m2	
					68.79 m2	
7	Pemasangan Kaca tebal 8 mm					
	P1	=	16.25	x	1.00	= 16.25 m2
	PJ1	=	19.55	x	1.00	= 19.55 m2
	P3	=		x	6.00	= - m2
	PKM	=		x	5.00	= - m2
	P4	=		x	2.00	= - m2
	BV1	=		x	6.00	= - m2
	BV2	=		x	4.00	= - m2
	J1	=	26.78	x	1.00	= 26.78 m2
	J2	=	22.43	x	2.00	= 44.86 m2
	J3	=		x	12.00	= - m2
	J4	=		x	9.00	= - m2
	J5	=		x	12.00	= - m2
					<u>107.43</u> m2	
					107.43 m2	
8	Pemasangan casement handle					
	P1	=		x	1.00	= - bh
	PJ1	=		x	1.00	= - bh
	P3	=		x	6.00	= - bh
	PKM	=		x	5.00	= - bh
	P4	=		x	2.00	= - bh
	BV1	=		x	6.00	= - bh
	BV2	=		x	4.00	= - bh
	J1	=		x	1.00	= - bh
	J2	=		x	2.00	= - bh
	J3	=	3.00	x	12.00	= 36.00 bh
	J4	=		x	9.00	= - bh
	J5	=	3.00	x	12.00	= 36.00 bh
					<u>72.00</u> bh	
					72.00 bh	
9	Pemasangan Flush Bolt/Setor Pintu swing					
	P1	=		x	1.00	= - bh
	PJ1	=	1.00	x	1.00	= 1.00 bh
	P3	=	1.00	x	6.00	= 6.00 bh
	PKM	=		x	5.00	= - bh
	P4	=		x	2.00	= - bh
	BV1	=		x	6.00	= - bh
	BV2	=		x	4.00	= - bh
	J1	=		x	1.00	= - bh
	J2	=		x	2.00	= - bh
	J3	=		x	12.00	= - bh
	J4	=		x	9.00	= - bh
	J5	=		x	12.00	= - bh
					<u>7.00</u> bh	
					7.00 bh	
X	PEKERJAAN BESI DAN ALUMINIUM					
1	Pemasangan 1 m kusen pintu alluminium					
	P1	=	33.30	x	1.00	= 33.30 m'
	PJ1	=	39.25	x	1.00	= 39.25 m'
	P3	=	8.95	x	6.00	= 53.70 m'
	PKM	=	6.70	x	5.00	= 33.50 m'
	P4	=	6.90	x	2.00	= 13.80 m'
	BV1	=	2.00	x	6.00	= 12.00 m'
	BV2	=	3.30	x	4.00	= 13.20 m'
	J1	=	46.20	x	1.00	= 46.20 m'
	J2	=	42.00	x	2.00	= 84.00 m'
	J3	=	12.80	x	12.00	= 153.60 m'
	J4	=	8.40	x	9.00	= 75.60 m'
	J5	=	10.40	x	12.00	= 124.80 m'
					<u>682.95</u> m'	
					682.95 m'	

NO	PERHITUNGAN VOLUME						TOTAL VOLUME				
2	Pemasangan 1 m2 pintu kaca rangka aluminium										
	P1	=	x	x	1.00	=	- m2				
	PJ1	=	1.60	x	2.10	x	1.00	=	3.36 m2		
	P3	=	1.60	x	2.10	x	6.00	=	20.16 m2		
	PKM	=	x	x	x	5.00	=	- m2			
	P4	=	0.80	x	2.10	x	2.00	=	3.36 m2		
	BV1	=	x	x	x	6.00	=	- m2			
	BV2	=	x	x	x	4.00	=	- m2			
	J1	=	x	x	x	1.00	=	- m2			
	J2	=	x	x	x	2.00	=	- m2			
	J3	=	x	x	x	12.00	=	- m2			
	J4	=	x	x	x	9.00	=	- m2			
	J5	=	x	x	x	12.00	=	- m2			
								<u>26.88</u> m2	26.88	m2	
3	Pemasangan 1 m2 jendela kaca rangka aluminium										
	P1	=	x	x	1.00	=	- m2				
	PJ1	=	x	x	1.00	=	- m2				
	P3	=	x	x	6.00	=	- m2				
	PKM	=	x	x	5.00	=	- m2				
	P4	=	x	x	2.00	=	- m2				
	BV1	=	x	x	6.00	=	- m2				
	BV2	=	x	x	4.00	=	- m2				
	J1	=	x	x	1.00	=	- m2				
	J2	=	x	x	2.00	=	- m2				
	J3	=	0.75	x	3.00	x	12.00	=	27.00 m2		
	J4	=	x	x	x	9.00	=	- m2			
	J5	=	0.39	x	3.00	x	12.00	=	14.04 m2		
								<u>41.04</u> m2	41.04	m2	
4	Pemasangan 1 m2 pintu aluminium strip lebar 8 cm										
	P1	=	x	x	1.00	=	- m2				
	PJ1	=	x	x	1.00	=	- m2				
	P3	=	x	x	6.00	=	- m2				
	PKM	=	0.70	x	2.10	x	5.00	=	7.35 m2		
	P4	=	x	x	2.00	=	- m2				
	BV1	=	x	x	6.00	=	- m2				
	BV2	=	x	x	4.00	=	- m2				
	J1	=	x	x	1.00	=	- m2				
	J2	=	x	x	2.00	=	- m2				
	J3	=	x	x	12.00	=	- m2				
	J4	=	x	x	9.00	=	- m2				
	J5	=	x	x	12.00	=	- m2				
								<u>7.35</u> m2	7.35	m2	
5	Pasang Pintu Kaca Tempered 12 mm, 210 x 90 cm										
	P1	=	2.00	x	1.00	=	2.00 unit				
								<u>2.00</u> unit	2.00	unit	
6	Pemasangan Pintu Plat Besi										
	PB	=	6.24	x	4.40	=	27.46 m2				
								<u>27.46</u> m2	27.46	m2	
7	Pemasangan Tralis Strimin Rangka Hollow										
		=	0.70	x	6.00	x	4.00	=	16.80 m2		
								<u>16.80</u> m2	16.80	m2	
8	Pemasangan Besi Profil										
	a. Gording C 125.50.20.2.3										
		=	31.00	x	22.00	x	4.52	=	3,080.37 kg		
									<u>3,080.37</u> kg	3,080.37	kg
	b. Kait Angin Ø 16 mm										
		=	8.00	x	40.00	x	1.58	=	505.60 kg		
									<u>505.60</u> kg	505.60	kg
	c. Trekstang Ø 12 mm										
		=	350.00	x	1.20	x	0.89	=	372.54 kg		
									<u>372.54</u> kg	372.54	kg
	d. Besi Plat 10 mm										
		=	0.27	x	10.00	x	81.01	=	218.72 kg		
		=	0.09	x	10.00	x	81.01	=	72.91 kg		
		=	0.18	x	5.00	x	81.01	=	72.91 kg		
		=	0.02	x	10.00	x	81.01	=	16.20 kg		
		=	0.02	x	16.00	x	81.01	=	25.92 kg		
									<u>406.65</u> kg	406.65	kg
e. Dudukan Gording Besi siku 50.50.5											
	=	0.15	x	110.00	x	3.75	=	61.88 kg			
								<u>61.88</u> kg	61.88	kg	
f. Besi Plat 20 mm											
	=	0.16	x	10.00	x	162.01	=	259.22 kg			
								<u>259.22</u> kg	259.22	kg	

NO	PERHITUNGAN VOLUME										TOTAL VOLUME					
9	Pemasangan Rangka Kuda-kuda Baja IWF										367.00	kg				
	a. Kolom WF 300.150.6,5.9															
	=	1.00	x	10.00	x	36.70	=	367.00	kg							
	Jumlah Total =												367.00	kg		
	b. Balok WF 300.150.6,5.9												4,128.75	kg		
	=	21.00	x	5.00	x	36.70	=	3,853.50	kg							
	=	1.50	x	5.00	x	36.70	=	275.25	kg							
	Jumlah Total =														4,128.75	kg
	c. Balok WF 200.100.5,5.8														1,269.33	kg
	=	24.00	x	2.00	x	21.33	=	1,024.00	kg							
=	1.00	x	10.00	x	21.33	=	213.33	kg								
=	0.30	x	5.00	x	21.33	=	32.00	kg								
Jumlah Total =										1,269.33	kg					
10	Pengerjaan Pengelasan dengan Las Listrik										15,540.00	cm				
	a. Gording C 125.50.20.2.3															
	=	900.00	x	16.00	/	10.00	=	1,440.00	cm							
	a. Kolom WF 300.150.6,5.9															
	=	1,200.00	x	45.00	/	10.00	=	5,400.00	cm							
c. Balok WF 200.100.5,5.8																
=	1,000.00	x	54.00	/	10.00	=	5,400.00	cm								
e. Dudukan Gording Besi siku 50.50.5																
=	300.00	x	110.00	/	10.00	=	3,300.00	cm								
Jumlah Total =										15,540.00	cm					
11	Pasang baut 12 mm										220.00	bh				
	=	110.00	x	1.00	x	2.00	=	220.00	bh							
Jumlah Total =										220.00	bh					
12	Pasang spancrove										40.00	bh				
	=	40.00	x	1.00	x	1.00	=	40.00	bh							
Jumlah Total =										40.00	bh					
13	Pasang Angkur Ø 22 mm										60.00	bh				
	=	10.00	x	6.00	x	1.00	=	60.00	bh							
Jumlah Total =										60.00	bh					
14	Pasang baut 16 mm										280.00	bh				
	=	5.00	x	12.00	x	3.00	=	180.00	bh							
	=	5.00	x	6.00	x	2.00	=	60.00	bh							
	=	5.00	x	4.00	x	2.00	=	40.00	bh							
Jumlah Total =										280.00	bh					
15	Pemasangan ACP PVDF Coating 3 mm Rangka Hollow										211.81	m2				
	Cover Pintu Tempered															
	=	0.40	x	2.50	x	4.00	=	4.00	m2							
	=	1.80	x	0.40	x	2.00	=	1.44	m2							
	=	0.20	x	6.00	x	1.00	=	1.20	m2							
	=	0.20	x	7.00	x	1.00	=	1.40	m2							
	Kolom															
	=	2.40	x	8.60	x	2.00	=	41.28	m2							
	=	0.80	x	3.00	x	2.00	=	4.80	m2							
	Shading															
	=	1.75	x	13.80	x	1.00	=	24.15	m2							
	=	0.45	x	29.60	x	1.00	=	13.32	m2							
	Atas Teras															
	=	3.80	x	1.85	x	2.00	=	14.06	m2							
	=	5.65	x	0.15	x	2.00	=	1.70	m2							
	Bingkai Papan Nama															
	=	0.60	x	8.70	x	2.00	=	10.44	m2							
	Atas Papan Nama															
	=	3.10	x	28.80	x	1.00	=	89.28	m2							
	=	0.50	x	1.70	x	2.00	=	1.70	m2							
=	0.40	x	3.80	x	2.00	=	3.04	m2								
Jumlah Total =										211.81	m2					
16	Pemasangan Railing Stainless										45.00	m2				
	=	45.00	x	1.00	x	1.00	=	45.00	m2							
Jumlah Total =										45.00	m2					
XI	PEKERJAAN PENGECATAN										2,618.59	m2				
1	Pengecatan Tembok Eksterior (1lap.Plamir, 2lap Cat Penutup)															
							2,618.59	x	1.00	=			2,618.59	m2		
2	Pengecatan 1 m2 plafon ( 1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)															
							luas total						2,618.59	m2		
						526.82	x	1.00	=	526.82	m2					
Jumlah Total =										526.82	m2					
3	Pengecatan Permukaan Baja dg Meni Besi										529.94	m2				
	a. Gording C 125.50.20.2.3															
	=	682.00	x	0.45	x	1.00	=	306.90	m2							
	a. Kolom WF 300.150.6,5.9															
	=	10.00	x	1.20	x	1.00	=	12.00	m2							
	b. Balok WF 300.150.6,5.9															
	=	112.50	x	1.20	x	1.00	=	135.00	m2							
	c. Balok WF 200.100.5,5.8															
=	59.50	x	1.00	x	1.00	=	59.50	m2								
e. Dudukan Gording Besi siku 50.50.5																
=	16.50	x	0.20	x	1.00	=	3.30	m2								
d. Besi Plat 10 mm																
=	5.02	x	2.00	x	1.00	=	10.04	m2								
f. Besi Plat 20 mm																
=	1.60	x	2.00	x	1.00	=	3.20	m2								
Jumlah Total =										529.94	m2					

NO	PERHITUNGAN VOLUME						TOTAL VOLUME							
4	Pengecatan Coating Batu Alam						15.00	x	1.00	=	15.00 m2	15.00	m2	
										=	15.00 m2			
5	Water Profing						8.00	x	5.00	=	40.00 m2	40.00	m2	
										=	40.00 m2			
6	Epoxy Floor Coating Tebal 3000 micron						23.60	x	13.80	=	325.68 m2	365.12	m2	
							6.80	x	5.80	=	39.44 m2			
										=	365.12 m2			
XII	PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK													
1	Instalasi Listrik											165.00	ttk	
	Lampu TL	=	16.00	bh					=	16.00	ttk			
	SL 18 watt	=	78.00	bh					=	78.00	ttk			
	SL 5 w	=	5.00	bh					=	5.00	ttk			
	Stop kontak	=	66.00	bh					=	66.00	ttk			
									=	165.00	ttk			
2	Saklar ganda									=	10.00	bh	10.00	bh
2	Saklar tunggal									=	2.00	bh	2.00	bh
3	Stop kontak									=	66.00	bh	66.00	bh
5	Lampu LED 5 Watt Phillips									=	5.00	bh	5.00	bh
6	Lampu SL 14 Watt Phillips									=	78.00	bh	78.00	bh
7	Lampu TL 60 watt ex. Philips									=	16.00	bh	16.00	bh
XIII	PEKERJAAN SANITASI													
1	Pemasangan Closet Duduk / Mono Blok						2.00	x	1.00	=	2.00	unit	2.00	unit
										=	2.00	unit		
2	Pemasangan Closet Jongkok Porselen						3.00	x	1.00	=	3.00	unit	3.00	unit
										=	3.00	unit		
3	Pemasangan Wastafel						3.00	x	1.00	=	3.00	unit	3.00	unit
										=	3.00	unit		
4	Pemasangan 1 buah floor drain						6.00	x	1.00	=	6.00	bh	6.00	bh
										=	6.00	bh		
5	Pemasangan 1 buah kran diameter 1/2" atau 3/4"						11.00	x	1.00	=	11.00	bh	11.00	bh
										=	11.00	bh		
6	Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 1/2"						4.00	x	5.00	=	20.00	m1	20.00	m1
										=	20.00	m1		
7	Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 1"						4.00	x	8.00	=	32.00	m1	32.00	m1
										=	32.00	m1		
8	Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 2"						4.00	x	10.00	=	40.00	m1	40.00	m1
										=	40.00	m1		
9	Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 4"						4.00	x	10.00	=	40.00	m1	152.00	m1
							10.00	x	10.00	=	100.00	m1		
							6.00	x	2.00	=	12.00	m1		
										=	152.00	m1		
10	Ember Plastik & Gayung						5.00	x	1.00	=	5.00	bh	5.00	bh
										=	5.00	bh		