



**PEMERINTAH PROVINSI BALI**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 DENPASAR**  
**TEKNOLOGI REKAYASA, TEKNOLOGI INFOEMASI DAN KOMUNIKASI**  
 Jl. HOS Cokroaminoto No. 84 Kedapa. 80116 Telp. (0361) 422401 Fax. (0361) 425603.  
 Website : www.smkn1denpasar.sch.id/, Mailto : contact@smkn1denpasar.sch.id



| Mata Pelajaran                                | Kelas/<br>Semester | Alokasi<br>Waktu | Pert.<br>Ke | Jam Ajar     | Tanggal & Bulan Ajar |      | Keterlaksanaan* |   |   |
|---|--------------------|------------------|-------------|--------------|----------------------|------|-----------------|---|---|
|   |                    |                  |             |              |                      |      | √               | ? | X |
| Estimasi Biaya Konstruksi dan Properti ( EBK) | XIDPIB1 / Ganjil   | 6 JP             | 1 - 3       | 5,6,7,8,9,10 |                      | Juli | √               | ? | X |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Tujuan Pembelajaran : | <b>KD.3</b>  | <b>KD.4</b>  |
|                       | 3.1 Memahami jenis – jenis pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br>3.2 Memahami tahapan- tahapan pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br>3.3 Memahami dokumen kontrak<br>3.4 Memahami Rencana Kerja dan syarat-syarat (RKS)      | 4.1 Menyajikan unsur-unsur dan fungsi pengelola pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br>4.2 Menyajikan tahapan-tahapan pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan.<br>4.3 Menyajikan dokumen kontrak<br>4.4 Menyajikan rencana Kerja dan syarat-syarat (RKS) |
|                       | <b>IPK.3</b>   | <b>IPK.4</b>   |
|                       | 3.1.1 Menyusun kelompok/Jenis-jenis pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan berdasarkan gambar kerja<br>3.2.1 Menyusun tahapan pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br>3.3.1 Menyusun Dokumen Kontrak<br>3.4.1 Menyusun dokumen RKS | 4.1.1 Membuat Dokumen kelompok pekerjaan dan serta jenis dan fungsi pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br>4.1.2 Membuat tahapan pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br>4.1.3 Membuat dokumen kontrak<br>4.1.4 Membuat RKS                           |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Materi Pembelajaran : | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan/ Pengenalan Konstruksi Gedung, jalan dan jembatan</li> <li>2. Susunan Rencana Anggaran Biaya             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Gambar kerja gedung, gambar kerja jalan dan jembatan</li> <li>b. Penjelasan tahapan pekerjaan</li> <li>c. Penjelasan SUKK</li> <li>d. Penjelasan RKS</li> </ol> </li> </ol> |
|-----------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Model : Sainifik</b>   | <b>Langkah Pembelajaran :</b><br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Mengamati</b><br/>- Mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang gambar kerja sebagai landasan penyusunan dokumen EBK</li> <li>2. <b>Menanya:</b><br/>- Menanyakan tentang tahapan penyusunan EBK sesuai dengan tahapan KD (mengidentifikasi jenis-jenis pekerjaan, tahapan pekerjaan, dokumen kontrak, serta menyusun RKS untuk konstruksi gedung, jalan dan jembatan)</li> <li>3. <b>Mengumpulkan Informasi:</b><br/>- Mengumpulkan data tentang mengidentifikasi jenis-jenis pekerjaan, tahapan pekerjaan, dokumen kontrak, serta menyusun RKS untuk konstruksi gedung, jalan dan jembatan</li> <li>4. <b>Menalar / Mengasosiasi:</b><br/>- Mengolah data tentang jenis-jenis pekerjaan, tahapan pekerjaan, dokumen kontrak, serta menyusun RKS untuk konstruksi gedung, jalan dan jembatan</li> <li>5. <b>Mengomunikasikan:</b><br/>- Mengomunikasikan tentang jenis-jenis pekerjaan, tahapan pekerjaan, dokumen kontrak, serta menyusun RKS untuk konstruksi gedung, jalan dan jembatan</li> </ol> |
| <b>Produk :</b> Dokumen jenis-jenis pekerjaan, tahapan pekerjaan, dokumen kontrak dan RKS yang lengkap dan benar                                  |  |
| <b>Deskripsi :</b> Peserta didik secara mandiri menganalisis dan membuat jenis-jenis pekerjaan, tahapan pekerjaan, dokumen kontrak dan RKS        |  |
| <b>Alat, Bahan &amp; Media:</b><br>a. Sumber ref: Buku, Video, Digital/Internet<br>b. Bahan : Kertas HPS A4<br>c. Komputer<br>d. Media Presentasi |  |

|   |                                    |                                   |                                    |                                     |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Assesmen / Penilaian :  | <input type="checkbox"/> Tes Tulis | <input type="checkbox"/> Pratikum | <input type="checkbox"/> Tes Lisan | <input type="checkbox"/> Portofolio |
| Tes tulis dari buku paket hal.....  |                                    |                                   |                                    |                                     |
| Job sheet ke.....(judul :.....)   |                                    |                                   |                                    |                                     |
| Portofolio melalui tugas rangkuman teori terformat A4 dari hal.....s.d..... |                                    |                                   |                                    |                                     |

Verifikasi & Validasi RPP : Denpasar, 05 Juli 2020

|  |  |   |
|--|--|---|
| Kepala SMK Negeri 1 Denpasar<br><br><b><u>I Ketut Suparsa,ST,MT</u></b><br>NIP.19621012 198603 1 026 | Ketua Prodi Bisnis Konstruksi dan Properti<br><br><b><u>I Made Pastika,S.Pd</u></b><br>NIP. -- | Guru Mapel<br><br><b><u>I Made Mudiasa,S.ST.,MT</u></b><br>NIP. - |
|--|--|---|



**PEMERINTAH PROVINSI BALI**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 DENPASAR**  
**TEKNOLOGI REKAYASA, TEKNOLOGI INFOEMASI DAN KOMUNIKASI**  
 Jl. HOS Cokroaminoto No. 84 Kedapa. 80116 Telp. (0361) 422401 Fax. (0361) 425603.  
 Website : www.smkn1denpasar.sch.id/, Mailto : contact@smkn1denpasar.sch.id



| Mata Pelajaran                                | Kelas/<br>Semester | Alokasi<br>Waktu | Pert.<br>Ke | Jam Ajar     | Tanggal & Bulan Ajar |      | Keterlaksanaan* |   |   |
|---|--------------------|------------------|-------------|--------------|----------------------|------|-----------------|---|---|
|   |                    |                  |             |              |                      |      | √               | ? | X |
| Estimasi Biaya Konstruksi dan Properti ( EBK) | XIDPIB1 / Ganjil   | 6 JP             | 4 - 5       | 5,6,7,8,9,10 |                      | Juli | √               | ? | X |

| Tujuan Pembelajaran : | KD.3 | KD.4  |
|-----------------------|------|---|
|                       |      | 3.5 Memahami Spesifikasi Teknis pekerjaan<br>3.6 Memahami spesifikasi bahan-bahan pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br>3.7 Memahami jenis peralatan pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br><br>IPK.3<br>3.5.1 Menganalisis Spesifikasi Teknis berdasarkan gambar kerja<br>3.5.2 Menyusun material schedul untuk pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br>3.5.3 Menyusun jenis-jenis peralatan untuk pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan |

| Materi Pembelajaran : |  |
|-----------------------|--|
|                       | 1. Pendahuluan/ Pengenalan Konstruksi Gedung, jalan dan jembatan<br>2. Susunan Rencana Anggaran Biaya<br>a) Gambar kerja gedung, gambar kerja jalan dan jembatan<br>b) Menganalisis spesifikasi teknis<br>c) Menyusun dokumen material schedul<br>d) Menyusun kebutuhan alat berat |

| Model : Saintifik  | Langkah Pembelajaran :   |
|--|--|
| <b>Produk :</b> Dokumen rekap kebutuhan jenis material yang memenuhi spesifikasi teknis serta menyusun dokumen kebutuhan alat berat untuk pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan yang lengkap dan benar<br><br><b>Deskripsi :</b> Peserta didik secara mandiri menganalisis kebutuhan jenis material yang memenuhi spesifikasi teknis serta menyusun dokumen kebutuhan alat berat untuk pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan yang lengkap dan benar<br><br><b>Alat, Bahan &amp; Media:</b><br>e. Sumber ref: Buku, Video, Digital/Internet<br>f. Bahan : Kertas HPS A4<br>g. Komputer<br>h. Media Presentasi | 1. <b>Mengamati</b><br>- Mengidentifikasi dan merumuskan spesifikasi teknis dan material yang dibutuhkan untuk pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br><br>3. <b>Menanya:</b><br>- Menanyakan tentang tahapan menganalisis spesifikasi teknis dan material yang dibutuhkan untuk pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br><br>4. <b>Mengumpulkan Informasi:</b><br>- Mengumpulkan data tentang spesifikasi teknis dan material yang dibutuhkan untuk pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br><br>5. <b>Menalar / Mengasosiasi:</b><br>- Mengolah data tentang spesifikasi teknis dan material yang dibutuhkan untuk pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan<br><br>6. <b>Mengomunikasikan:</b><br>- Mengomunikasikan tentang spesifikasi teknis dan material yang dibutuhkan untuk pekerjaan konstruksi gedung, jalan dan jembatan |

| Assesmen / Penilaian : |                                    |                                   |                                    |                                     |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|                        | <input type="checkbox"/> Tes Tulis | <input type="checkbox"/> Pratikum | <input type="checkbox"/> Tes Lisan | <input type="checkbox"/> Portofolio |

Tes tulis dari buku paket hal.....  
 Job sheet ke.....(judul :.....)  
 Portofolio melalui tugas rangkuman teori terformat A4 dari hal.....s.d.....

| Verifikasi & Validasi RPP : Denpasar, 05 Juli 2020   |  |   |
|--|--|---|
| Kepala SMK Negeri 1 Denpasar<br><br><b><u>I Ketut Suparsa,ST,MT</u></b><br>NIP.19621012 198603 1 026 | Ketua Prodi Bisnis Konstruksi dan Properti<br><br><b><u>I Made Pastika,S.Pd</u></b><br>NIP. -- | Guru Mapel<br><br><b><u>I Made Mudiasa,S.ST.,MT</u></b><br>NIP. - |