

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Dasar-Dasar Teknik Plumbing dan Sanitasi
Kurikulum : 2013

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Pengetahuan Bahan Plumbing	Dasar-Dasar Plumbing	Gambar Dasar Plumbing
Pengetahuan dan Pemahaman	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi jenis-jenis bahan pipa untuk pekerjaan plumbing • Menjelaskan jenis-jenis sambungan pipa (fitting) untuk pekerjaan plumbing 	<p>Siswa mampu mendeskripsikan</p> <ul style="list-style-type: none"> • teori dasar kejuruan • pengetahuan plumbing 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi komponen gambar teknik • Mendeskripsikan gambar dasar teknik
Aplikasi	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengklasifikasikan <ul style="list-style-type: none"> ○ jenis-jenis bahan alat saniter untuk pekerjaan plumbing ○ bahan untuk pekerjaan saniter ○ Komponen dan alat penggantung instalasi pipa ○ komponen Alat penggantung untuk pekerjaan saniter ○ pengetahuan bahan untuk pekerjaan sistem pembuangan air kotor ○ jenis-jenis bahan sambungan pipa (fitting) untuk pekerjaan plumbing ○ jenis-jenis bahan sambungan pipa (fitting) untuk pekerjaan plumbing ○ jenis-jenis bahan pipa untuk pekerjaan plumbing ○ pengetahuan alat/bahan untuk 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> ○ peralatan dan bahan untuk pekerjaan plumbing ○ dasar pemeliharaan dan perbaikan plumbing ○ instalasi pipa air sederhana ○ dasar-dasar teknik saniter ○ dasar instalasi pipa air kotor ○ keselamatan dan kesehatan kerja ○ pengetahuan instalasi pemadam • Memilih keselamatan dan kesehatan kerja untuk pekerjaan plumbing 	<p>Siswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> ○ macam-macam garis ○ cara membagi garis ○ cara menggambar lingkaran ○ prinsip-prinsip skala dalam gambar teknik ○ prinsip-prinsip skala dalam gambar ○ gambar penempatan alat saniter sederhana ○ gambar instalasi pipa air bersih sederhana ○ gambar simbol-simbol untuk instalasi pipa air kotor sederhana ○ gambar instalasi pipa air kotor sederhana ○ gambar instalasi pipa pemadam kebakaran

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Pengetahuan Bahan Plumbing	Dasar-Dasar Plumbing	Gambar Dasar Plumbing
	pekerjaan instalasi pipa pemadam kebakaran <ul style="list-style-type: none"> • Memilih <ul style="list-style-type: none"> ○ alat penggantung/ untuk pekerjaan saniter ○ jenis-jenis bahan alat saniter untuk pekerjaan plumbing 		<ul style="list-style-type: none"> ○ gambar simbol-simbol untuk instalasi pipa air bersih sederhana ○ Pengukuran gambar penempatan alat saniter sederhana • Menentukan simbol-simbol dalam gambar teknik plumbing untuk pekerjaan plumbing
Penalaran dan Logika	Siswa mampu menyeleksi pengetahuan alat/bahan untuk pekerjaan pengeboran air tanah	Siswa mampu menganalisis dasar-dasar pompa air kebakaran	Siswa mampu menganalisis: <ul style="list-style-type: none"> • prinsip prinsip skala dalam gambar teknik • simbol-simbol dalam gambar teknik plumbing