

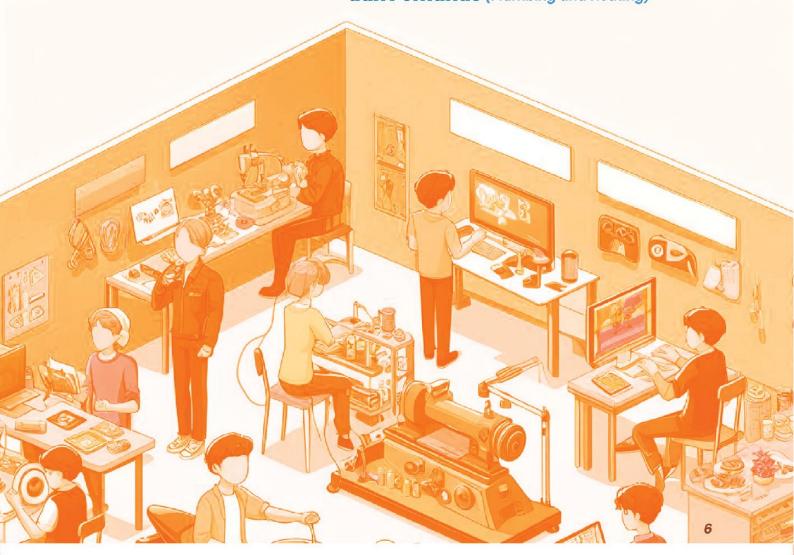




## Kisi-Kisi

Lomba Kompetensi Siswa Nasional 2024

Pemasangan Instalasi Pipa Air dan Pemanas (Plumbing and Heating)



## Kisi-kisi Soal

Test Proyek : Pemasangan Instalasi Pipa Air Dingin, Air Kor dan Air Panas.

Bidang Lomba : *Plumbing and Heating* 

Waktu : 12 X 60 Menit

No.	Tujuan	Kompetensi / Sub. Kompetensi	Uarian Materi Dan Pengembangan	KriteriaUnjuk Kerja	Keterangan
1.	Kompetitor dapat mengenal dan membaca simbol alat saniter dan aparat saniter	Membaca gambar instalasi air dan alat saniter	Gambar Instalasi Air Bersih, air kotor, air Panas sederhana	Dapat membaca gambar dan menggambar pada papan kerja (board) dengan benar sesuai dengan gambar kerja	Praktek
			Gambar Isometri Instalasi Air Bersih, air Kotor, Air Panas	Menggambar sometri Instalasi Air Bersih , air Kotor, Air Panas dari gambar tampak	Praktek
2	Kompetitor dapat memasang	Memasang Instalasi Air Bersih	Penentuan panjang pipa PP-R	Dapat menentukan panjang pipa terpotong dengan benar	Praktek
	Instalasi Air Bersih pada rumah tinggal beserta bahan yang diperlukan sesuai peraturan yang berlaku		Mengelas pipa PP-R	Menyambung pipa tanpa bocor dengan panjang Instalasi sesuai gambar kerja	Praktek
		Menyambung pipa PP-R (Las/fussion,)	Menyambung pipa tanpa bocor dengan panjang Instalasi sesuai gambar kerja	Praktek	
			Memasang fitting	Pemasangan pada posisi yang benar sesuai dengan gambar kerja	Praktek

Dokumen LKS SMK Tingkat Nasional XXXII Tahun 2024\_Luring\_Versi 0

			Memasang klem pipa	Pemasangan pada tempat dan	Praktek
				jarak yang telah ditentukan	
			Menguji kebocoran	Tidak bocor pada saat diuji	Uji tekan.
				tekanan air	
3	Kompetitor	Memasang Instalasi	Penentuan panjang pipa	Dapat menghitung panjang	Praktek
	dapat	Air Kotor	PVC	pipa sebenarnya	
	memasang		Menyambung pipa PVC	Menyambung tanpa bocor	Praktek
	Instalasi air			dengan panjang Instalasi	
	kotor pada			sesuai gambar kerja	
	bangunan dan		Memasang klem pipa	Pemasangan pada tempat dan	Praktek
	dapat berfungsi		PVC	jarak yang telah ditentukan	
	dengan baik		Menguji kebocoran	Tidak bocor pada saat diuji	UjiTekan
				dengan diisi penuh air	
4	Kompetitor	Memasang nstalasi	Memotong pipa	Potongan sesuai gambar kerja	Praktek
	dapat	air panas pada	tembaga/CU		
	memasang	gedung	Membengkok pipa dengan	Membengkok sesuai dengan	Praktek
	Instalasi air		teknik panas	radius gambar kerja	
	panas pada		Menyambung dengan	Sambungan rapi dan tidak	Praktek
	bangunan dan		solder perak/brazing	bocor	
	dapat berfungsi		Menyambung dengan Soft	Sambungan rapat, tidak bocor	Praktek
	dengan baik		Solder	dan alat penyambung benar	
			Memasang klem	Pemasangan pada tempat dan	Praktek
				jarak yang telah ditentukan	
			Menguji kebocoran	Tidak bocor pada saat diuji	UjiTekan
				dengan diisi penuh air	



Jalan Gardu Rt. 10 Rw. 02, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12640