

PENGENALAN PERALATAN TIK SMA BANTUAN TAHUN 2021

Chromebook
Wireless Router
Proyektor
Konektor



**Direktorat Sekolah Menengah Atas
Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini
Pendidikan Dasar dan Menengah
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi**

JENIS BARANG BANTUAN

01



Zyrex ChromeBook M432-2

02



Wireless Router D-LINK DWR-920

03



Proyektor ACER DX210

04



**Libera Connector Type C To
HDMI & VGA**

Peralatan TIK SMA Bantuan Tahun 2021

No	Jenis	Nama	Jumlah
1	Laptop	Zyrex Chromebook M432-2	15
2	Wireless Router	D-Link DWR-920	1
3	Proyektor	Acer DX 210	1
4	Konektor	LIBERA CONNECTOR TYPE C TO HDMI & VGA	1

15 unit

CHROMEBOOK

Tinjauan Awal Chromebook

Chromebook adalah laptop yang menjalankan sistem operasi Chrome OS.

Chromebook memiliki daya tahan baterai rata-rata 9-12 jam.

Chromebook sebagian besar menyimpan data dan programnya pada cloud.

Chromebook dilengkapi dengan Chrome Device Management (**CDM**)



Chromebook dapat:

- 1. Menjalankan Aplikasi Online dan Offline berbasis Web**
- 2. Menjalankan aplikasi-aplikasi Android dan Linux**
- 3. Mengakses Aplikasi Digital dari:**
 - a) Play Store (tidak tersedia pada akun belajar.id)**
 - b) Chrome Web Store**
 - c) Google Marketplace**
 - d) Chrome App Hub**
 - e) Add on pada masing-masing aplikasi google**

Chrome Device Management (CDM)

Chrome Device Management (CDM) diperuntukkan bagi Administrator untuk ***mengelola perangkat-perangkat Chrome, termasuk Chromebook dari satu tempat secara remote.***

Kegunaan CDM :

1. Pengaturan Perangkat (*Device Setting*)
2. Pengaturan Pengguna (*User Setting*)
3. Pengaturan Jaringan (*Network Setting*)
4. Pemeriksaan Informasi Perangkat

Lisensi CDM

1. **Chrome Enterprise Annual License**

Lisensi ini ditujukan untuk perusahaan dan berlaku tahunan.

1. **Chrome Enterprise Perpetual License**

Lisensi ini ditujukan untuk perusahaan dan berlaku selama umur pemakaian perangkat.

1. **Chrome Education and Nonprofit Perpetual License**

Lisensi ini ditujukan untuk institusi-institusi pendidikan dan institusi-institusi non profit dengan harga yang lebih rendah dari Chrome Enterprise Perpetual License. Lisensi ini berlaku selama umur pemakaian perangkat.

CHROMEBOOK

15 Unit

**Zyrex Chromebook
M432-2**



**TKDN + BMP :
37.09% + 7.5% =
44.59%**

**TKDN = Tingkat Komponen Dalam Negeri
BMP = Bobot Manfaat Perusahaan**

ZYREX CHROMEBOOK M432-2



Tampak Kemasan Dus Luar Bagian Atas dan Samping



ZYREX CHROMEBOOK M432-2



Tampak Kemasan Dus dan Perangkat



ZYREX CHROMEBOOK M432-2



Tampak Kelengkapan Aksesoris dan Dokumen

ZYREX CHROMEBOOK M432-2



Tampak Depan

ZYREX CHROMEBOOK M432-2



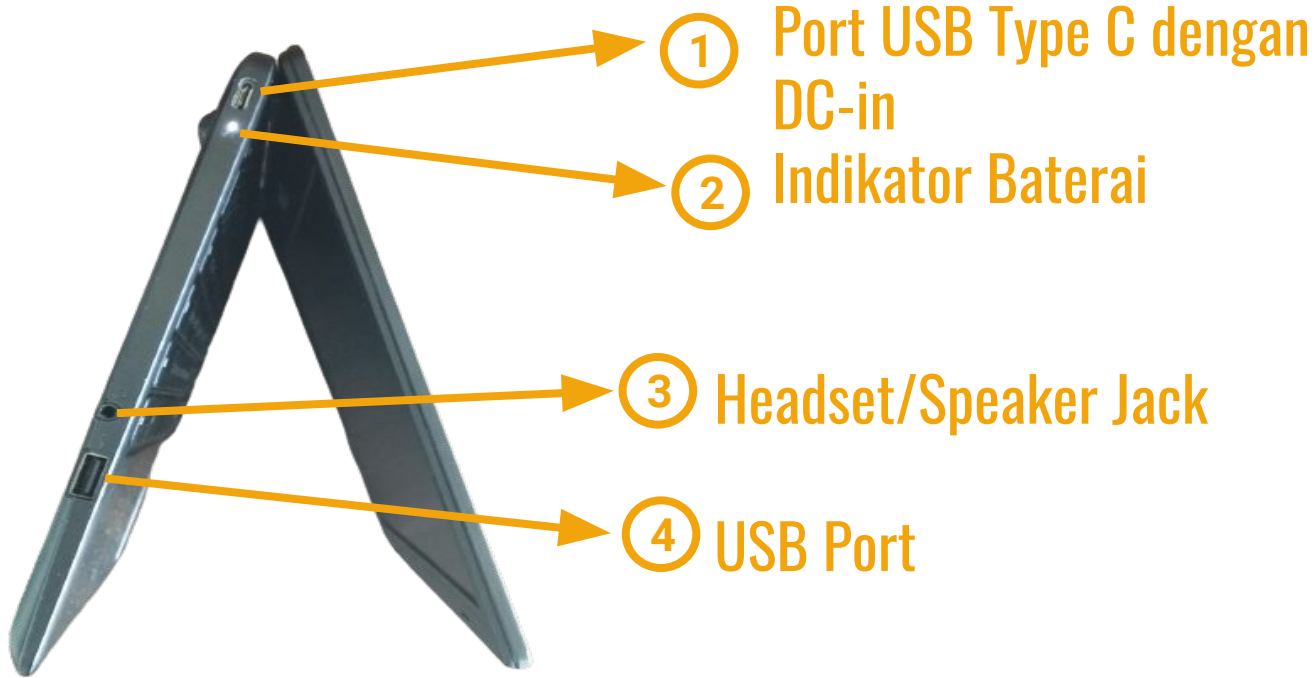
1. Keyboard

1. Touchpad/
Click-button

Tampak Atas

ZYREX CHROMEBOOK M432-2

Tampak Kiri



ZYREX CHROMEBOOK M432-2

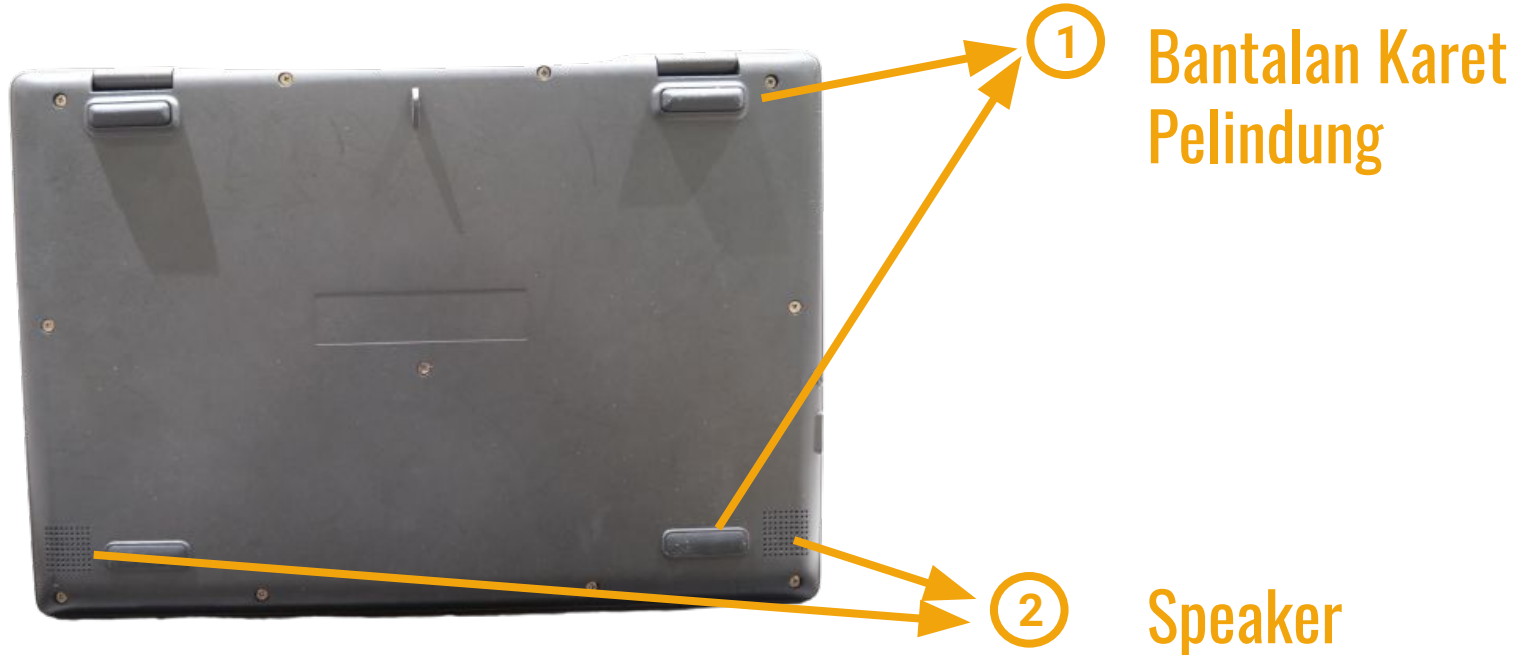


Tampak Kanan

1. Port USB Type C

ZYREX CHROMEBOOK M432-2

Tampak Bawah



Spesifikasi Chromebook

No	Item	Spesifikasi Barang yang Dikirim
1	Merk dan Tipe	ZYREX CHROMEBOOK M432-2
2	Tipe Prosesor	Intel N4500 (Core :2, 1.1GHz Maks 2.8GHz, Cache 4MB)
3	Memori Standar terpasang	4GB DDR4 LPDDR4x
4	Hard Drive	eMMC 32GB
5	USB Port	*2x USB Type-C port, *1x USB 3.1 Gen port, *1x Headset/speaker jack
6	Networking	WLAN 802.11ac/b/g/n wireless LAN, Dual Band (2.4 GHz and 5 GHz), Supports BT 5.0
7	Tipe Grafis	Intel® UHD Graphics integrated (Tiger Lake G4)
8	Audio	Integrated
9	Kamera	Integrated
10	Monitor	11.6 Inch LED, HD 1366 x 768 resolution, 16:9 aspect ratio
11	Daya / Power	maksimum 50W Wall-mounted, Type C
12	Operating System	Chrome OS
13	Device Management	Google Chrome Device Management, Education Upgrade
14	Masa Garansi	1 Tahun

1 unit

WIRELESS ROUTER

Tinjauan Awal



Meneruskan paket data antar jaringan komputer



Menjalankan fungsi-fungsi pengarahan lalu lintas data pada Internet



Membaca informasi alamat jaringan yang ada pada packet header untuk menentukan destinasi akhirnya



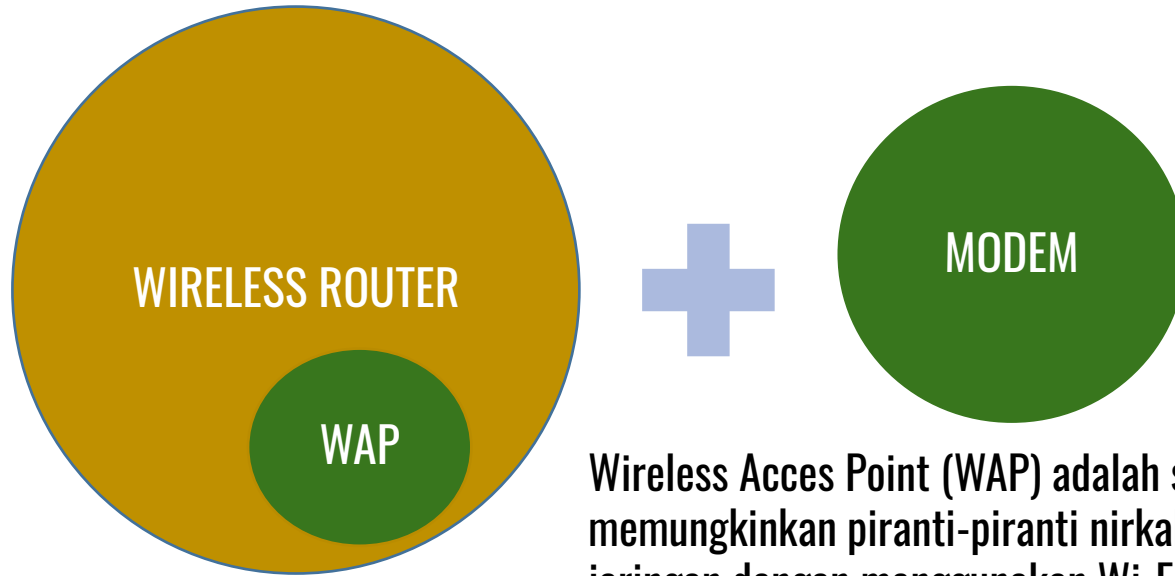
Mengarahkan paket data ke jaringan berikutnya dalam perjalanan paket data tersebut



**WIRELESS
ROUTER**

Fungsi Wireless Router

Wireless Router suatu piranti yang menjalankan fungsi-fungsi router dan fungsi-fungsi wireless access point



Wireless Acces Point (WAP) adalah suatu piranti yang memungkinkan piranti-piranti nirkabel untuk terhubung ke dalam jaringan dengan menggunakan Wi-Fi, Bluetooth, atau standar lain

D-Link DWR-920



Mendukung jaringan 4G-LTE selain jaringan Ethernet

Mempunyai dua buah antena eksternal yang dapat dilepas

Mempunyai beberapa indikator yang mengindikasikan status perangkat

Mempunyai Gigabit LAN port dan WLAN port untuk jaringan internet yang lebih stabil

Fitur-fitur D-Link DWR-920

1

Koneksi 4G LTE/3G berkecepatan tinggi sampai 150 Mbps downlink/50Mbps uplink

2

Wireless N dengan kecepatan sampai 300Mbps

3

Berbagi koneksi 4G LTE dengan 32 perangkat Wi-Fi

4

Antena Multiple 4G LTE (eksternal) dan Wi-Fi (internal) untuk meningkatkan cakupan sinyal

5

2 port Gigabit LAN, dengan satu port yang dapat dikonfigurasi sebagai WAN

6

Onboard Micro SIM slot

7

WPA/WPA2 dan Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Spesifikasi Wireless Router

Komponen	Spesifikasi Barang yang Dikirim
Merk, tipe	D-LINK WIRELESS ROUTER DWR-920
Data Rates	Up To 300Mbps
Frequency bands	Single Band (2,4 GHz)
Standard Protocols	802.11n/g/b, 802.3i, 802.3u, LTE Bands:Release 10, Cat 4: Band 1/3/5/7/8/20/38/40
Modem	3G/4G LTE
Wireless Security	64/128-bit WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA & WPA2 (Wi-Fi Protected Access), WPS (Wi-Fi Protected Setup)
Jumlah Port	Two 10/100/1000 Ethernet LAN ports, Configurable WAN (RJ-45) port, Standard Mini-SIM/UICC slot, Two port detachable 3G/4G antennas
Antennas	Two detachable 3G/4G antennas
Power	12V 1A
Garansi	12 Bulan dari Distributor Resmi di Indonesia

1 unit

PROYEKTOR

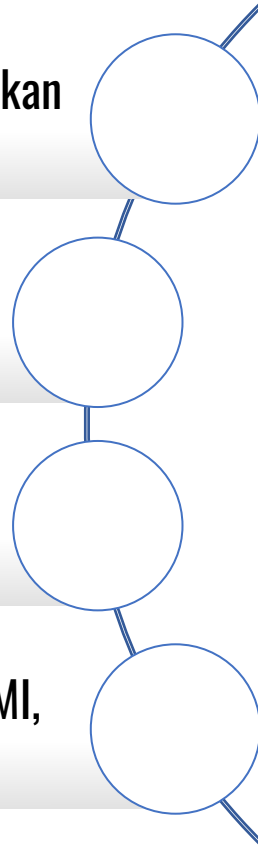
Tinjauan Awal

Piranti optikal yang digunakan untuk memproyeksikan berkas-berkas cahaya

Menggunakan lampu optik sebagai sumber cahayanya

Digunakan sebagai alternatif dari monitor atau televisi ketika mempertunjukkan video atau citra ke suatu kelompok besar orang

Memiliki banyak sumber input, seperti port HDMI, port VGA, dan port USB



Metode Proyeksi

Proyeksi depan tidak memerlukan ruang kosong di bagian belakang layar

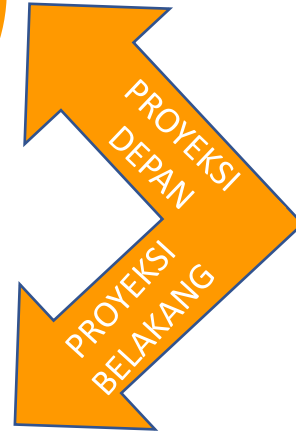
Proyeksi depan mengirimkan citra dari posisi audiens ke bagian depan layar

Layar proyeksi depan biasanya dapat berbentuk permukaan rata yang padat dan berwarna putih

Proyeksi digunakan di luar ruangan atau di tempat-tempat komersil di mana ruang tidak menjadi isu

Proyeksi belakang mengirimkan citra ke arah audiens dari balik layar

Layar untuk proyeksi belakang berupa permukaan rata yang transparan/semi berwarna abu-abu



Proyektor Acer DX 210



Tampak Atas dan Depan

Kontrol panel

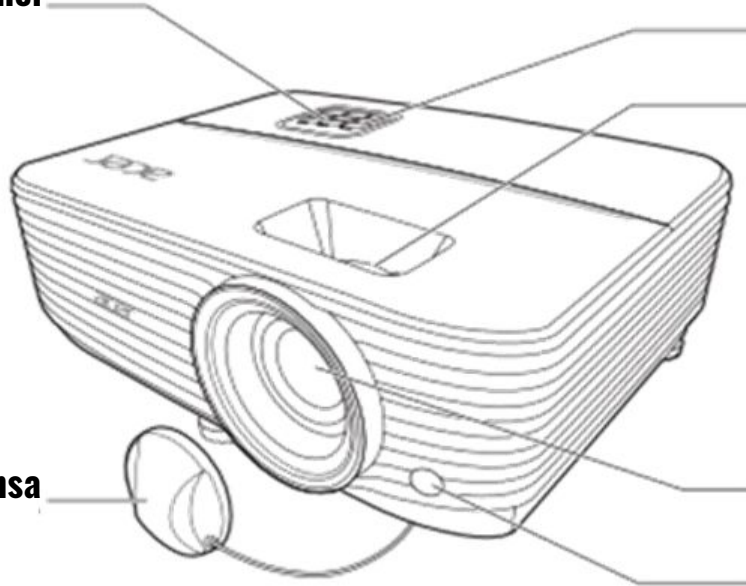
Tombol dan indikator LED sumber daya listrik

Pemutar untuk pembesaran (zoom) dan untuk fokus

Tutup lensa

Lensa proyeksi

Penerima sinyal remote control



Kelengkapan Proyektor



1. Proyektor
2. Kabel Power
3. Kabel VGA
4. Remote Control
5. Carryng Case/ Tas
Proyektor
6. Battery AAA 2 buah
7. Buku Petunjuk Instalasi dan
Operasional

Spesifikasi

Sistem Projector	DLP Technology
Brightness	4,000 ANSI Lumens (Standard), 3,200ANSI Lumens (ECO) (Compliant with ISO 21118 standard)
Resolusi Native	XGA (1024 x 768)
Maks. Resolusi	WUXGA (1920 x 1200)
Rasio Aspek	4:3 (Native), 16:9 (Supported)
Rasio Kontras	20.000:1
Input	Analog RGB/Component Video (D-sub) x1; Composite Video (RCA) x1; HDMI (Video, Audio, HDCP) x1; S-Video x1
Output	Analog RGB (D-sub) x 1
Speaker	3W
Tipe Lampu	Lamp life 5,000 Hours (Standard), 10,000 Hours (ECO), 15,000 Hours (ExtremeEco)
Kelengkapan Paket	Unit Proyektor, Kabel VGA dan Tas Proyektor
Dimensi Produk	299.5 x 220 x 105.1 mm (11.8" x 8.7"x 4.1", with feet)

Lumens

Pengertian

- Lumens atau ANSI lumens (ANSI: American National Standards Institute) adalah ukuran kecerahan dari suatu sumber cahaya, misalnya dalam hal ini proyektor

Makna Fisis

- Lebih tinggi lumens berarti lebih kuat kecerahan cahayanya
- Proyektor 4000 lumens lebih kuat kecerahan cahayanya dibandingkan dengan proyektor 2500 lumens

Aspek Kritis Tingkat Kecerahan

- Kehadiran cahaya di sekelilingnya (ambient light)
- Ukuran layar sorot, jarak sorot, dan rasio sorotnya (throw ratio)

Throw Ratio

- Throw Ratio menunjukkan ukuran gambar seperti apa yang dapat diproyeksikan dari suatu jarak tertentu
- $\text{Throw Ratio} = \text{Throw Distance} / \text{Image Width}$

Lain-lain

- Control: USB Ctrl (Mini-B) x1; RS232 (D-sub) x1;
- Noise level: 33 dBA (Standard), 29dBA (ECO)
- Throw ratio: 1.96 ~ 2.15 (50 inch (=1,27 m) pada jarak 2 m)
- Projection lens: F = 2.56 ~ 2.68, f = 22.0 mm ~ 24.1 mm Manual Zoom and Manual Focus
- Keystone correction: +/-40° (Vertical, Manual)
- Expressive display: XGA (1,024 x 768); 4,000 ANSI lumens; Dynamic Black 20,000:1; Acer Bluelight Shield; Acer LumiSense; Acer ColorBoost3D; Acer ColorSafe II; HDMI 3D with 144Hz 24p
- Enhanced usability: 3W built-in speaker; AC power on; Wireless Projection (optional); Fast Pack
- Installation flexibility: 40-degree keystone correction; Digital Zoom & Image Shift; Top-loading lamp
- Eco-friendly functionality: Acer EcoProjection; Lamp life up to 15,000 hours in; ExtremeEco mode
- Garansi Projector 3 tahun; Garansi Lampu 1 tahun atau 1000 jam

1 pcs

KONEKTOR

Libera Connector Type C To HDMI & VGA



Komponen Utama	Detail Komponen	Spesifikasi
Interface	Output	HDMI dan VGA
	Input	Type-C
Garansi	Tahun	1

Terimakasih

