

# Referensi Cepat Claude Code

Perintah CLI, workflow, MCP, hook, konfigurasi

## Memulai

### Install & Mulai

```
npm install -g @anthropic-ai/claude-code
claude # start interactive session
claude --version # check version
claude update # update to latest
```

### Autentikasi

```
claude login # browser OAuth
export ANTHROPIC_API_KEY="sk-ant-..."
claude logout # clear session
```

## Slash Command

### Perintah Sesi

```
/help Tampilkan perintah yang tersedia
/clear Hapus riwayat percakapan
/compact Padatkan konteks untuk menghemat token
/cost Tampilkan penggunaan token dan biaya
/status Tampilkan info sesi dan model
/new Mulai percakapan baru
/config Buka atau lihat konfigurasi
/doctor Diagnosa masalah konfigurasi
/init Buat CLAUDE.md untuk proyek
/login Autentikasi dengan Anthropic
/logout Hapus autentikasi
```

### Perintah Workflow

```
/bug Laporkan bug
/zeview Minta code review
/pr Buat atau perbarui pull request
/commit Commit perubahan yang di-stage dengan pesan
```

## Shortcut Keyboard

```
Ctrl+C Batalkan generasi saat ini
Ctrl+D Keluar dari Claude Code (EOF)
Escape Batalkan input / edit saat ini
Tab Autocomplete path file dan perintah
Up/Down Navigasi riwayat input
```

## Flag CLI

### Flag Umum

```
-p, --print Mode non-interaktif (headless)
--model Atur model: opus, sonnet, haiku
--output-format Output sebagai text, json, stream-json
--allowedTools Batasi tool: Edit, Read, Bash
--max-tURNS N Batasi jumlah giliran percakapan
--debug Aktifkan debug logging
-n, --name Beri nama sesi
```

### Headless / Scripting

```
claude -p "explain this error" < log.txt
claude -p "list todos" --output-format json
echo "fix typos" | claude -p
```

## File Konfigurasi

### Hierarki CLAUDE.md

<code>./CLAUDE.md</code>	Instruksi level proyek (masuk repo)
<code>./.claude/settings.json</code>	Pengaturan proyek (izin, hook)
<code>~/.claude/CLAUDE.md</code>	Instruksi global user (semua proyek)
<code>~/.claude/settings.json</code>	Pengaturan global user
<code>~/.claude/projects/*/CLAUDE.md</code>	Instruksi user per proyek (tidak di repo)

### Environment Variable

<code>ANTHROPIC_API_KEY</code>	API key untuk autentikasi langsung
<code>CLAUDE_MODEL</code>	Override model default
<code>CLAUDE_CONFIG_DIR</code>	Path direktori konfigurasi kustom

### Izin

#### settings.json

```
{
  "permissions": {
    "allow": ["Read", "Glob", "Grep"],
    "deny": ["Bash(rm *)"]
  }
}
```

### Mode Izin

<code>default</code>	Tanya sebelum tool berisiko
<code>--dangerously-skip-permissions</code>	Izinkan semua tool (hanya CLI/script)
<code>--allowedTools</code>	Flag CLI untuk membatasi set tool

## MCP Server

### Apa Itu MCP Server?

Server Model Context Protocol memperluas Claude Code dengan tool kustom — database, API, layanan. Dikelola via CLI atau ``.mcp.json``.

### Manajemen CLI

```
claude mcp add server-name -- cmd arg1 arg2
claude mcp list
claude mcp remove server-name
```

## Konfigurasi .mcp.json

```
{
  "mcpServers": {
    "my-db": {
      "command": "python",
      "args": ["-m", "mcp_server_db"],
      "env": { "DB_URL": "${DATABASE_URL}" }
    }
  }
}
```

### Scope

<code>.mcp.json</code>	MCP server level proyek
<code>~/.claude/mcp.json</code>	MCP server global user
<code>claude mcp add -s user</code>	Tambah ke scope user
<code>claude mcp add -s project</code>	Tambah ke scope proyek

## Hook

### Event Hook

<code>PreToolUse</code>	Berjalan sebelum tool dieksekusi
<code>PostToolUse</code>	Berjalan setelah tool selesai
<code>Notification</code>	Berjalan saat Claude mengirim notifikasi
<code>Stop</code>	Berjalan saat Claude selesai merespons

### Contoh settings.json

```
{
  "hooks": {
    "PreToolUse": [{
      "matcher": "Bash",
      "hooks": [{
        "type": "command",
        "command": "check-command.sh $INPUT"
      }]
    }]
  }
}
```

### Perilaku Hook

<code>exit 0</code>	Izinkan tool berjalan
<code>exit 2</code>	Blokir tool dari berjalan
<code>stdout</code>	Feedback JSON ke Claude

## SDK & Otomasi

### Scripting Headless

```
# Single prompt, get JSON output
claude -p "summarize main.py" \
  --output-format json
```

```
# Pipe input
git diff | claude -p "review this diff"
```

### CI / GitHub Actions

```
- uses: anthropics/claude-code-action@v1
  with:
    claude_args: >
      --max-turns 5
      --model claude-sonnet-4-6
```

## Tips

Gunakan `--max-turns`` untuk membatasi biaya dalam otomasi. Gunakan `--output-format json`` untuk parsing hasil secara programatik. Kombinasikan dengan `--allowedTools`` untuk keamanan.

## Model

### Pemilihan Model

<code>claude --model opus</code>	# most capable
<code>claude --model sonnet</code>	# balanced (default)
<code>claude --model haiku</code>	# fastest, cheapest

### Shortcut Model

<code>opus</code>	Claude Opus — kapabilitas tertinggi
<code>sonnet</code>	Claude Sonnet — default, seimbang
<code>haiku</code>	Claude Haiku — cepat dan ekonomis
<code>--model full-name</code>	mis. <code>claude-sonnet-4-6</code>

## Praktik Terbaik

### Menulis CLAUDE.md

Masukkan konvensi proyek, tech stack, perintah build, dan instruksi tes ke CLAUDE.md. Buat singkat — Claude membacanya setiap sesi. Gunakan ``/init`` untuk scaffold.

### Manajemen Biaya

<code>/cost</code>	Cek penggunaan token yang berjalan
<code>/compact</code>	Kompres konteks saat membesar
<code>--max-tURNS</code>	Batasi giliran dalam otomasi
<code>sonnet / haiku</code>	Gunakan model lebih murah untuk tugas sederhana

### Prompting Efektif

<code>Spesifik</code>	"Fix the null check in auth.ts:42" > "fix bug"
<code>Beri konteks</code>	Referensi file, fungsi, pesan error
<code>Gunakan @file</code>	Referensi file langsung: <code>@src/main.ts</code>
<code>Gunakan gambar</code>	Drag & drop screenshot untuk konteks visual
<code>Iterasi</code>	Tindak lanjuti untuk penyempurnaan; gunakan <code>/clear</code> untuk reset